

Dossiernummer: OMV/2020049064
Inrichtingsnummer: 20180208-0013
Ondernemingsnummer: 0407.197.981

Ministerieel besluit over het beroep aangetekend tegen het besluit 2003302 van de deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen van 3 september 2020 houdende het deels verlenen van de vergunning aan de bvba Monument Chemical voor een chemisch bedrijf gelegen te 9130 Beveren, Ketenislaan 3.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG

De aanvraag gaat over het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf, het oprichten van een koelbank, nieuwe bluswatertank, buffertank en pompenkamer en de afbraak van een bluswatertank.

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te 9130 Beveren, Ketenislaan 3, kadastraal bekend als: afdeling 8, sectie A, perceelnummer 228G.

De aanvraag omvat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
WZ	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Oprichten van een buffertank met diameter 13,84 m en hoogte 10,89 m
T030	Slopen of verwijderen van infrastructuur	Slopen van een buffertank met diameter 20,80 m en hoogte 9,70 m
T034	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Oprichten van een bluswatertank met diameter 13,84 m en hoogte 10,89 m op een vloerplaat met diameter 14,64 m
F	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Oprichten van een pompenkamer (container) met lengte 12,19 m, breedte 3,00 m en hoogte 2,59 m op een vloerplaat met lengte 13,19 m en breedte 4,20 m
RVII	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Oprichten van een koelbank met lengte 7,37 m, breedte 3,61 m en totale hoogte 7,58 m op een vloerplaat met lengte 11,50 m en breedte 4,20 m

De aanvraag omvat voor wat de ingedeelde inrichting of activiteit betreft het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf en de bijstelling van de milieuvoorwaarden met betrekking tot de naverbrander.

De aanvraag omvat de volgende rubrieken:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
2.3.4.1.k)	hernieuwing	Naverbrandingsinstallatie	1 installatie
3.6.3.2°	verandering	Toevoeging van 3 buffertanks (inhoud van 1.500 m ³ , 1.500 m ³ en 1.800 m ³) en vervanging van flotatie door membraanfiltratie-eenheid (inhoud 54 m ³)	+0 m ³ /uur
6.4.3°	hernieuwing	De opslag van maximaal 40.005 ton brandbare vloeistoffen	40.005.000 liter
6.5.1° (*)	verandering	Dieselverdeelpomp voor motorvoertuigen	1 verdeelinstallatie
7.1.3°	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°a)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°b)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°c)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°d)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°e)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°f)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
12.1.1.1°a)	verandering	Toevoeging van een schuimpomp-generator 110 kVA met minder dan 500 bedrijfsuren en vervanging van de twee dieselpompen van het noodstroom-aggregaat (identiek vermogen)	+110 kVA
12.2.1°	verandering	Verwijdering van 1 x 245 kVA en toevoeging van 1 x 630 kVA	+385 kVA
12.3.1°	verandering	Toevoeging van een UPS (3 x 32 loodzuurbatterijen) voor opstart diesel bluswaterpompen van 268.800 VAh, en verwijdering van 2 batterijen van 5.000 VAh elk	+258.800 VAh
15.1.1°	verandering	Verwijdering van 4 isobutyleenopleggers	0 voertuigen
16.3.1.2°	verandering	Verwijdering van de koelinstallatie voor tankenparken 4, 7 en 12 (3 x 55 kW), toevoeging van twee airconditioning-installaties (6,3 en 10,42 kW), vervanging van de blower door 3 onafhankelijke modules (verhoging met 1,5 kW), vervanging van compressor door 3	-33 kW

		onafhankelijke modules (toevoeging van 3,4 kW) en correctie van diverse installaties	
17.1.2.1.2°	verandering	Verwijdering van 14 x 50 l zuurstof, 10 x 50 l acetyleen, 2 x 50 l Argon en 18 x 50 l propaan. Toevoeging van 16 x 50 l helium, 1 x 40 l acetyleen, 28 x 33 l en 4 x 20 l argon (technisch), 2 x 108 l en 1 x 43 l propaan, 13 x 50 l lucht en 2 x 50 l	+3.103 liter
17.2.2.	hernieuwing	VR-plichtige hoogdrempelige inrichting	1 inrichting
17.3.2.1.1.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 40.022 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)	40.022 ton
17.3.2.1.2.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 55.025,7 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)	55.025,7 ton
17.3.2.2.3°b)	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 52.385,4 ton ontvlambare vloeistof van gevarencategorie 1 (GHS02)	52.385,4 ton
17.3.2.3.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 40.005 ton overige brandbare vloeistoffen en vaste stoffen (GHS02)	40.005 ton
17.3.3.1°a)	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 1 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03)	1 ton
17.3.4.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 56.005,4 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05)	56.005,4 ton
17.3.5.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 42.002,7 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06)	42.002,7 ton
17.3.6.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 56.382,7 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07)	56.382,7 ton
17.3.7.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 51.382,7 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08)	51.382,7 ton
17.3.8.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 42.000 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS09)	42.000 ton
24.4	hernieuwing	Een laboratorium voor kwaliteitscontrole en onderzoek	1 labo
29.5.2.1°a)	verandering	Vervanging door een onderhoudswerkplaats van 20,75 kW	-19,2 kW
31.1.1°a)	verandering	Toevoeging van een schuimpompgenerator (88 kW) en 2 dieselnoodpompen (2 x 218 kW) met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 524 kW	+524 kW

39.1.3°	verandering	Vervanging van twee stoomgeneratoren ter uitbreiding van de totale waterinhoud met 10.600 liter	+10.600 liter
39.2.1°	verandering	Verwijdering van de omloopverdampers bij K101 (500 l) en K100 (1.275 l) en toevoeging van een ontgasser (stoomvat 310-200 van 2.680 l)	+905 liter
39.2.2°	verandering	Vervanging van het stoomvat (35.350 l) en toevoeging van extra stoomvat (42.800 l)	+45.150 liter
39.4.1°	hernieuwing	Een warmtewisselaar met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 600 l	600 liter
43.1.3°	hernieuwing	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW	46,876 MW
43.3.1°	nieuw	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW, waarvan: thermische olie oven van 11,3 MW; stookinstallatie (bij een stoomketel) van 18,42 MW; stookinstallatie (bij een stoomketel) van 12,7 MW; verwarmingsketel van 0,186 MW; naverbrander van 4,27 MW	+46,9 MW
43.4	hernieuwing	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW	46,9 MW
53.2.2°a)	hernieuwing	Bronbemaling voor het uitvoeren van bouwkundige werken tot maximaal 15.000 m ³ /jaar	15.000 m ³ /jaar
2.2.5.c)2° 2.2.5.d)2° 2.2.5.e)2° 2.2.5.f)2°	Niet langer van toepassing	9 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 1 reactor met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een totale jaarcapaciteit van maximum 177.500 ton	-177.500 ton/jaar

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.3.4.1.k)	Een naverbrandingsinstallatie (meeverbranding van andere gevaarlijke afvalstoffen) met energiewinning (stoom)	1 installatie	1
3.6.3.2°	Het lozen van maximaal 45 m ³ /uur – 1.000 m ³ /dag – 365.000 m ³ /jaar bedrijfsafvalwater dat één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het VLAREM bedoelde gevaarlijke stoffen bevat via een waterzuiveringsinstallatie in de Schelde ter hoogte van Fort Liefkenshoek. De waterzuiveringsinstallatie omvat 6 koolwaterstofafscidders, een zandvanger, 5 buffertanks en één noodtank met een inhoud van	45 m ³ /uur	2

	resp. 1.500 m ³ , 1.500 m ³ , 2.500 m ³ , 1.800 m ³ , 1.000 m ³ en 500 m ³ , een neutralisatiebekken met een inhoud van 13 m ³ , een 3-traps actief slibstelsysteem, bestaande uit 3 beluchtingsbekkens (2 x 500 m ³ + 600 m ³) en een membraan-filtratie-eenheid met een inhoud van 54 m ³ .		
6.4.3°	De opslag van maximaal 40.005 ton brandbare vloeistoffen	40.005.000 liter	1
6.5.1° (*)	1 dieselverdeelpomp voor motorvoertuigen	1 verdeelinstallatie	2
7.1.3°	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°a)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°b)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°c)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°d)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°e)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°f)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1

12.1.1.1°a)	Een noodstroomaggregaat (306,25 kVA) en een schuimpompgenerator (110 kVA) met minder dan 500 bedrijfsuren (waardoor het vermogen maar voor 50% wordt meegerekend), met een gezamenlijk totaal elektrisch vermogen van 208,13 kVA	208,1 kVA	3
12.2.1°	8 transformatoren met een nominaal vermogen van resp. 1 x 630 kVA (luchtkoeling), 3 x 630 kVA (oliekoeling), 2 x 800 kVA (luchtkoeling) en 2 x 800 kVA (oliekoeling)	5.720 kVA	3
12.3.1°	Een UPS (3 x 32 batterijen met een capaciteit van elks 7Ah en een klemspanning van 400 V), met een totaal product van de capaciteit (uitgedrukt in Ah) met de klemspanning (uitgedrukt in V), van 268.800 VAh	268.800 VAh	3
15.1.1°	Het stallen van 20 spoorwagens en 5 vrachtwagenoplegger-tankcontainers in open lucht	25 voertuigen	3
16.3.2°b)	Diverse koelinstallaties en compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 267,12 kW, waarvan: - 3 compressoren met een totale drijfkracht van 30 kW elk dienstig voor de waterzuiveringsinstallatie; - 2 compressoren met een drijfkracht van 30 en 31 kW dienstig in de voorziening van perslucht; - 3 compressoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 4,5 kW dienstig in de waterzuivering; - 3 blowers voor membraanfiltratie met een totale drijfkracht van 16,5 kW; - diverse airconditioninginstallaties met een totale drijfkracht van 95,12 kW	267,1 kW	2
17.1.2.1.2°	De opslag van maximaal 9.103 l gassen in verplaatsbare recipiënten, waarvan: - Waterstof: 26 x 50 l - Helium: 40 x 50 l - Lucht: 37 x 50 l - Stikstof: 1 x 50 l - Propaan: 2 x 108 l en 1 x 43 l - Argon Technisch: 28 x 33 l en 4 x 20 l - Argon 4.8: 3 x 50 l - Formeergas H5: 48 x 50 l - Zuurstof Technisch: 1 x 50 l - Acetyleen: 1 x 40 l	9.103 liter	2
17.2.2.	VR-plichtige hoogdrempelige inrichting met de aanwezigheid van de hieronder weergegeven gevaarlijke stoffen, zoals opgenomen in het omgevingsveiligheidsrapport OVR/13/44 en bijkomstige veiligheidsnota's VN/18/05 en VN/18/29. Categorieën gevaarlijke stoffen:	50.270 ton	

	- Rubriek H2 Acute Toxiciteit: 6.000 ton (overschrijding hoge drempel); - Rubriek P5a Ontvlambare Vloeistoffen: 174 ton (overschrijding hoge drempel); - Rubriek P5c a) Ontvl. Vloeist. cat. 2: 15.000 ton (overschrijding lage drempel); - Rubriek P5c b) Ontvl. Vloeist. cat. 3: 20.000 ton (overschrijding lage drempel); - Rubriek P7 Pyrofore vloeistoffen: 6 ton; - Rubriek P8 Oxiderende vloeistoffen: 1 ton; - Rubriek E1 & E2 Gevaar voor het aquatisch milieu: 8.000 ton (overschrijding hoge drempel); - Rubriek O1 Stoffen of mengsels met gevarenaanduiding EUH014: 6 ton; Benoemde gevaarlijke stoffen: - Methanol: 1.000 ton (overschrijding lage drempel); - Aardgas (in leidingen): << 1 ton; - Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen: 82 ton		
17.3.2.1.1.3°	De opslag in bovengrondse houders van 40.022 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)	40.022 ton	1
17.3.2.1.2.3°	De opslag in bovengrondse houders van 55.025,7 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)	55.025,7 ton	1
17.3.2.2.3°b)	De opslag in bovengrondse houders van 52.385,4 ton ontvlambare vloeistof van gevarencategorie 1 (GHS02)	52.385,4 ton	1
17.3.2.3.3°	De opslag in bovengrondse houders van 40.005 ton overige brandbare vloeistoffen en vaste stoffen (GHS02)	40.005 ton	1
17.3.3.1°a)	De opslag in bovengrondse houders van 1 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03)	1 ton	3
17.3.4.3°	De opslag in bovengrondse houders van 56.005,4 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05)	56.005,4 ton	1
17.3.5.3°	De opslag in bovengrondse houders van 42.002,7 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06)	42.002,7 ton	1
17.3.6.3°	De opslag in bovengrondse houders van 56.382,7 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07)	56.382,7 ton	1
17.3.7.3°	De opslag in bovengrondse houders van 51.382,7 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08)	51.382,7 ton	1
17.3.8.3°	De opslag in bovengrondse houders van 42.000 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS09)	42.000 ton	1
24.4.	Een laboratorium voor kwaliteitscontrole en onderzoek	1 labo	3
29.5.2.1°a)	Een onderhoudswerkplaats houdende diverse metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 20,75 kW	20,75 kW	3

31.1.1°a)	Stationaire motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van: 787 kW, zijnde: - Noodstroomgenerator met nominaal thermisch ingangsvermogen van 263 kW; - Schuimpompgenerator met nominaal thermisch ingangsvermogen van 88 kW; - 2 dieselnoodpompen voor bluswater met nominaal thermisch ingangsvermogen van elk 218 kW	787 kW	3
39.1.3°	Diverse stoomgeneratoren, andere dan lagedrukstoomketels, met een totale waterinhoud van 87.000 l (1 x 40.400 l, 1 x 37.400 l en 1 x 9.200 l)	87.000 liter	2
39.2.1°	Een ontgasser (2.680 l) en 2 condensaatvaten (2 x 800 l)	4.280 liter	3
39.2.2°	2 stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 78.150 liter (1 x 35.350 l en 1 x 42.800 l)	78.150 liter	2
39.4.1°	Een warmtewisselaar met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 600 l	600 liter	3
43.1.3°	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW, waarvan: - thermische olie oven van 11,3 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 18,42 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 12,7 MW; - verwarmingsketel van 0,186 MW; - naverbrander van 4,27 MW	46.876 kW	1
43.3.1°	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW, waarvan: - thermische olie oven van 11,3 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 18,42 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 12,7 MW; - verwarmingsketel van 0,186 MW; - naverbrander van 4,27 MW	46,9 MW	1
43.4.	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW, waarvan: - thermische olie oven van 11,3 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 18,42 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 12,7 MW; - verwarmingsketel van 0,186 MW; - naverbrander van 4,27 MW	46,9 MW	1
53.2.2°a)	Bronbemaling voor het uitvoeren van bouwkundige werken tot maximaal 15.000 m ³ /jaar.	15.000 m ³ /jaar	3

(*) Opmerking rubrieken:

De verdeelinstallaties ingedeeld onder de rubriek 6.5 betreffen uitsluitend verdeelinstallaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen, bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor. De verdeelinstallaties voor de tankwagens, spoorwegwagens en de schepen vallen hier dus niet onder. Rubriek 6.5 wordt ambtshalve aangepast tot 6.5.1°.

OPENBAAR ONDERZOEK EERSTE AANLEG

Tijdens het openbaar onderzoek van 30 mei 2020 tot en met 28 juni 2020 zijn er geen bezwaarschriften ingediend.

Er werd een informatievergadering gehouden op 18 juni 2020.

BESTREDEN BESLUIT

De deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen heeft op 3 september 2020 het besluit 2003302 genomen waarbij de vergunning deels werd verleend en de naverbrandingsinstallatie werd geweigerd.

BEROEP

Het beroep is ingediend door de bvba Monument Chemical, Ketenislaan 3, 9130 Beveren.

De exploitant heeft de volgende beroepsargumenten:

- De hervergunningsaanvraag voor de huidige naverbrander (rubriek 2.3.4.1.k, 43.1.3°, 43.3.1° en 43.4) is geweigerd. Dit zou betekenen dat de reeds sedert 1999 in gebruik zijnde naverbrander (nota bene opgelegd als bijzondere voorwaarde door de deputatie ter beperking van de luchtmissies in haar besluit van 18 september 1997, hervorgund in 2001 voor een proefperiode en herbevestigd via ministerieel besluit van 6 juni 2003) dient te worden uit dienst genomen wat zou betekenen dat emissies worden geëmitteerd zonder enige vorm van nabehandeling.
- Voor deze naverbrander zijn in het verleden de volgende afwijkingen verleend met betrekking tot de meetverplichtingen (confer besluit deputatie van 4 februari 2010): HCl, HF, SO₂, dioxines en furanen. Uit de meetresultaten van de naverbrander (zie infra – meetresultaten 2015 - 2019) blijkt dat alle emissies ruimschoots beneden de emissiegrenswaarden vallen, en dat de uitstoot doorgaans stabiel is met weinig schommelingen.
- In het aanvraagdossier voor de recente hervergunning werd tevens gevraagd afwijking te verlenen voor een reductie van de continue meetverplichting op NO_x naar minimaal 2 keer per jaar. Naast het bekomen van de hervergunning voor de naverbrander wenst Monument Chemical dan ook de herneming van de eerder verleende afwijkingen op de periodieke meetverplichtingen:
 - Meetfrequentie van HCl, HF, en SO₂ aanpassen van continu naar minimaal 2 keer per jaar (confer artikel 5.2.3.bis 1.26, §7, van titel II van het VLAREM);
 - Meetfrequentie van dioxines en furanen aanpassen van continu naar minimaal 2x/jaar (confer artikel 5.2.3.bis 1.26, §2, van titel II van het VLAREM).

- Aansluitend wenst de aanvrager, zoals aangevraagd in het aanvraagdossier voor de hervergunning, een afwijking te bekomen op de periodieke meetverplichting voor NO_x van continu naar minimaal 2 keer per jaar (confer artikel 5.2.3.bis 1.26, §9, van titel II van het VLAREM).
- Tot slot wenst men afwijking te bekomen op de verplichting tot continue metingen op de parameters CO, TOC en totaal stof zoals voorgeschreven door artikel 5.2.3.bis.1.26 van titel II van het VLAREM. De emissies voldoen ruimschoots aan de emissiegrenswaarden. Deze voor CO en TOC zijn veelal lager dan de detectielimiet, en deze voor stof bedraagt gemiddeld zo'n 16% van de grenswaarde. De plaatsing van continue meetapparatuur voor CO, totaal stof en TOC zou een significante investering met zich brengen (>100.000 euro aan meetapparatuur alleen, zonder werkuren voor plaatsing en exclusief kalibratie- en beheerskosten), zonder dat dit een concrete meerwaarde oplevert.
- Deze naverbrander heeft een thermisch vermogen van circa 4 MW en produceert hiermee ongeveer 1 ton stoom (12 bar) per uur die wordt ingezet voor tank- en leidingverwarming. Het afvalwater dat meeverbrand wordt is uitsluitend afkomstig van de reiniging (spoel- en stoomwater) van de eigen opslag- en procesinstallaties en maakt integraal deel uit van het emissiereductieprogramma in voege op de site. Het reinigingswater bevat een te hoge organische concentratie om rechtstreeks af te voeren en te verwerken in de eigen waterzuivering. Bijgevolg wordt het water (alleen het destillaat) na destillatie verbrand in de naverbrander. Deze 'slobs' hebben een calorisch vermogen van circa 5.000 kcal/kg.
- De bedrijfsvoering op de naverbrander is afdoende afgestemd om een performante verbranding te bekomen:
 - De temperatuur van de branderkamer wordt continu bewaakt.
 - Er worden geen gehalogeneerde producten verbrand in de naverbrander. Dit is ook vroeger opgelegd als bijzondere voorwaarde.
 - Het asgehalte van de spoel- en stoomwaters moet onder een bepaalde waarde liggen (300 mg/l) om te voldoen aan onze voorwaarden voor meeverbranding. Op deze wijze wordt gegarandeerd dat de emissiegrenswaarde van totaal stof in de rookgassen te alle tijden voldoet. Ook de zuurtegraad moet onder een bepaalde waarde blijven om voedingstanks te beschermen tegen corrosie.
 - Er worden geen externe stromen verbrand.
- Toepassing van het proportionaliteitsprincipe: de kosten voor het plaatsen en onderhouden van continue meetapparatuur voor CO, TOC en stof staan niet in verhouding ten opzichte van het waarborgen van een goede milieukwaliteit.
- Beantwoorden aan BBT: op basis van de huidig beschikbare meetgegevens is een driemaandelijks bepaling volgens de BREF LVOC bijgevolg ruim voldoende.

REGELGEVEND KADER

Het beroep wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningendecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO), het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet), het decreet van 15 juli 2016 betreffende het Integraal Handelsvestigingsbeleid (decreet IHB) en hun uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

Het bestreden besluit is bekendgemaakt op 10 september 2020 op het Omgevingsloket.

Het beroep is ontvangen op 9 oktober 2020 en ontvankelijk verklaard op 6 november 2020.

De Vlaamse Regering is bevoegd om in laatste administratieve aanleg een beslissing te nemen over beroepen tegen beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg, volgens de gewone procedure.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2019 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

ADVIEZEN

Het advies van 10 november 2020 van het Agentschap Wegen en Verkeer is gunstig.

Het advies van 10 november 2020 van het Vlaams Energieagentschap is gunstig.

Op 12 november 2020 deelde de nv Infrabel mee geen bezwaar te hebben tegen de aanvraag.

Het advies van 16 november 2020 van het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Beveren is voorwaardelijk gunstig.

Op 23 november 2020 deelde het Agentschap Zorg en Gezondheid mee geen advies te verlenen voor dit dossier.

Het advies van 27 november 2020 van het Agentschap voor Natuur en Bos herneemt het in eerste aanleg geformuleerde advies en is gunstig.

Op 2 december 2020 deelde het Havenbedrijf Antwerpen mee dat geen advies wordt verleend voor dit beroep, aangezien het Havenbedrijf Antwerpen alleen de stedenbouwkundige handelingen adviseert, en dat om die reden het gunstige advies uit eerste aanleg niet wijzigt.

Het advies van 16 december 2020 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) is deels voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 18 december 2020 van de Maatschappij Linkerscheldeover is gunstig.

Het advies van 22 december 2020 van de afdeling Ecologisch Toezicht van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) is ongunstig.

Het geïntegreerde advies van 8 januari 2021 van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Ruimte en Milieu) van het departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland (Nederland) is stilzwijgend gunstig.

GOVC

De aanvrager werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie (GOVC) van 19 januari 2020 gehoord en verklaarde hierbij het volgende:

- De adviezen zijn gelezen;
- Men heeft een korte presentatie voorbereid, die ook op het Omgevingsloket werd geplaatst op 15 januari 2021;
- Eind vorig jaar werden nog een aantal vragen van de afdeling GOP van het departement Omgeving beantwoord. Dit antwoord werd ook op het Omgevingsloket geplaatst. Dit is uiteindelijk opgenomen in het advies. Men is samen met de afdeling GOP tot een nieuw normenkader gekomen, vooral wat betreft de NO_x-metingen;
- Er zijn lozingsnormen vastgelegd, die aanvaardbaar zijn. Ook het uitvoeren van ecotesten wordt opgelegd. Voor kwartaal 3 en 4 van 2020 zijn deze metingen gedaan. De resultaten hiervan zijn negatief;
- Met betrekking tot luchtemissies waren er bezorgdheden over de gezondheidsimpact. Er zijn herberekeningen van de impact gebeurd, waarbij van een zeer belangrijke bijdrage (-3) naar een belangrijke bijdrage (-2) gegaan is. Een bijdrage -1 zou kunnen gehaald worden als de stoomketels stilgelegd worden, maar dit is op dit moment niet haalbaar;
- Met de afdeling GOP werd het voorgestelde normenkader besproken en men kan dit bijtreden;
- De kleine LOOS-1 stoomketel zal maximaal 2.000 draaiuren per jaar hebben, omdat men ervan uitgaat dat het Ecluse-project een succes wordt. Dit project moet nog zijn betrouwbaarheidsperiode doorgaan. De werken hiervoor zijn gunstig geëvolueerd. De betrouwbaarheidsperiode is gestart en deze duurt een jaar, bijgevolg zal de LOOS-1 vanaf volgend jaar wellicht niet meer nodig zijn. Toch wil men deze stoomketel als back-up behouden;
- Men gaat akkoord met de door de afdeling GOP voorgestelde periodieke meetverplichtingen van HCl, HF, SO₂, dioxines en/of furanen en NO_x, echter mag het akkoord voor de halvering van de NO_x-norm geen hypotheek leggen op het bekomen van een afwijking op de continue meetverplichtingen;
- Voor de continue metingen van de parameters CO, TOC en stof blijft de bezorgdheid bestaan. De milieu-impact is verwaarloosbaar. Er wordt gewezen op het indruisen tegen het proportionaliteitsprincipe. Men wacht het arrest van de Raad voor Vergunningsbetwistingen in dit verband af;
- De door de gemeente Beveren voorgestelde voorwaarden zijn in feite geen nieuwe voorwaarden en vormen dus geen probleem. Men kan deze allemaal volgen. Met betrekking tot de voorwaarde rond de CMR-stoffen en de geurhinderlijke stoffen maakt men zich sterk dat Monument Chemicals daar wil en kan aan voldoen.

Het advies van 19 januari 2021 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is voorwaardelijk gunstig.

HISTORIEK

De volgende vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit zijn gekend:

Overheid ⁽¹⁾	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
Deputatie		7 juni 2001	6 juni 2021	Verder exploiteren en het veranderen van een chemisch bedrijf voor de destillatie, fractionatie en verestering/omestering van organische chemische producten

Overheid ⁽¹⁾	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
MB		6 juni 2003	6 juni 2021	Definitief vergunnen na vergunning op proef van een naverbrander (rubriek 2.3.4.1.k)
Deputatie		14 augustus 2008	6 juni 2021	Wijziging lozingsnormen
MB		10 april 2009	6 juni 2021	Aanpassing lozingsnormen in beroep
Deputatie		4 februari 2010	6 juni 2021	Wijziging bijzondere voorwaarden: meetfretfrequentie van HCl, HF, SO ₂ , dioxines en furanen bij een naverbrander
Deputatie		15 juli 2010	6 juni 2021	Verandering
Deputatie		17 november 2011	6 juni 2021	Wijziging lozingsnormen
Deputatie		23 januari 2014	6 juni 2021	Verandering
Deputatie		16 november 2017	6 juni 2021	Verandering
Deputatie		13 september 2018	6 juni 2021	Verandering destillatiekolom
Deputatie		27 juni 2019	6 juni 2021	Verandering destillatiekolom
MB	2020005816	23 juni 2020	6 juni 2021	Inwilligen afwijking met betrekking tot aanduidingen op vaste houders
MB	2019148689	25 juni 2020		Weigering afwijking inzake continue meetverplichting CO, stof en TOC

⁽¹⁾ MB = besluit bevoegde Vlaamse minister

BESCHRIJVING LOCATIE

Het terrein van Monument Chemical beslaat ongeveer 34 hectare, waarvan alleen het oostelijke gedeelte omheind en bebouwd is (ongeveer de helft van het bedrijfsterrein).

In de onmiddellijke omgeving liggen:

- ten noorden het Fort Liefkenshoek (natuurgebied) en de schorren langs de Schelde (natuurgebied met erfdienstbaarheid);
- ten oosten en ten zuidoosten de Liefkenshoektunnel;
- ten zuiden braakliggend terrein;
- ten westen het bedrijf Ineos Phenol.

De inrichting is gelegen in het vogelrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde' en paalt ten noorden aan het habitatrictlijngebied 'Schelde en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent'. Op circa 70 m ten noorden bevindt zich het VEN-gebied 'Slikken en schorren langs de Schelde'. Verder ten noorden ligt het Ramsargebied 'Schorren van de Beneden-Zeeschelde'.

Nabijgelegen woonkernen zijn Fort Lillo (1 km), Doel (1,7 km) en Kallo (2,5 km). Binnen een straal van 3 km bevinden zich geen kwetsbare locaties (scholen, ziekenhuizen, enzovoort).

PLANOLOGISCHE LIGGING

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is volgens het gewestplan 'Sint-Niklaas – Lokeren', vastgesteld bij koninklijk besluit van 7 november 1978, gelegen in een industriegebied, een reservatiegebied en een zone voor bestaande hoogspanningsleidingen.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 7.2.0 en 18.7.3 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen. Deze voorschriften luiden als volgt:

"Artikel 7.2.0. De industriegebieden

Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.

Artikel 18.7.3.

De reservatie- en erfdienstbaarheidgebieden zijn die waar perken kunnen worden opgesteld aan de handelingen en werken ten einde de nodige ruimten te reserveren voor de uitvoering van werken van openbaar nut, of om deze werken te beschermen of in stand te houden."

Volgens artikel 4.13.1 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen zijn er geen specifieke voorschriften van toepassing voor de zone voor bestaande hoogspanningsleidingen.

De aanvraag is niet gelegen binnen een gemeentelijk, provinciaal of gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen een plan van aanleg, noch binnen de begrenzing van een goedgekeurde en niet-vervallen verkaveling.

Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het gewestplan 'Sint-Niklaas – Lokeren'.

VOORSCHRIFTEN DIE VOLGEN UIT VERORDENINGEN

Op de aanvraag is de volgende gewestelijke verordening van toepassing:

- het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

Op de aanvraag zijn geen relevante gemeentelijke of provinciale bouw- en stedenbouwkundige verordeningen van toepassing.

VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING

Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage I en bijlage II van het project-MER-besluit, meer bepaald volgende rubrieken:

- Bijlage I, rubriek 13: *"Afvalverwijderingsinstallaties voor de verbranding, zoals gedefinieerd in punt D10 van artikel 4.2.1 VLAREMA, de chemische behandeling, zoals gedefinieerd in punt D9 van artikel 4.2.1 VLAREMA of het storten van gevaarlijke afvalstoffen"*;
- Bijlage II, rubriek 6a: *"Chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën: Chemische installaties, voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100 000 ton per jaar of meer"*.

Het project-MER van 10 april 2017 werd door het Team Milieueffectrapportage (Mer) van de afdeling GOP van het departement Omgeving op 20 april 2017 goedgekeurd (PRMER-2356).

Per mail van 28 augustus 2020 werd door het Team Mer meegedeeld dat voor de aangevraagde uitbreiding van de productiecapaciteit tot 250.000 ton/jaar voldaan wordt aan de m.e.r.-verplichting gezien het goedgekeurde project-MER.

Aanvullend werd alsnog een m.e.r.-screeningsnota van 16 januari 2020 uitgewerkt en toegevoegd aan de aanvraag, met opname van meer recente data.

Veiligheidsrapportage

De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst. Het Team Externe Veiligheid van de afdeling GOP van het departement Omgeving stelde het volgende:

"Op 12/01/2017 keurde het Team Externe Veiligheid het omgevingsveiligheidsrapport OVR/13/44 goed.

Dit rapport werd opgemaakt naar aanleiding van een aantal uitbreidingen van de bestaande Seveso-inrichting Monument Chemical, Ketenislaan 3 te 9130 Kallo en beschrijft de volledige inrichting.

Op 12/03/2018 werd de veiligheidsnota VN/18/05 goedgekeurd en op 29/01/2019 werd de veiligheidsnota VN/18/29 goedgekeurd. Deze veiligheidsnota's tonen aan dat de geplande wijzigingen, zoals beschreven in de veiligheidsnota's, geen bijkomend aanzienlijk risico van zware ongevallen voor de mens of voor het leefmilieu met zich meebrengen t.o.v. de risico's beschreven in het goedgekeurde OVR/13/44.

Als de situatie, zoals beschreven in het goedgekeurde OVR en bijgevoegde veiligheidsnota's niet afwijkt van de situatie zoals aangevraagd bij de hervergunning van de site, dient er geen nieuw OVR opgemaakt te worden voor de loutere hervergunning van de site, m.a.w. acht het Team Externe Veiligheid het goedgekeurde OVR en bijgevoegde veiligheidsnota's nog voldoende actueel."

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 artikel 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.

De volgende X-rubrieken zijn van toepassing en betreffen de hoofdactiviteit:

- 7.11.1°a), 7.11.1°b), 7.11.1°c), 7.11.1°d), 7.11.1°e) en 7.11.1°f).

De volgende BREF's zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:

- horizontale BREF: behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector (CWW, BBT-conclusies gepubliceerd op 9 juni 2016);
- verticale BREF: organische bulkchemicaliën (LVOC, BBT-conclusies gepubliceerd op 7 december 2017).

De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubrieken 7.11.1°a), 7.11.1°b), 7.11.1°c), 7.11.1°d), 7.11.1°e) en 7.11.1°f), die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S hebben.

De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM, 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.

GPBV-evaluatie

Op 20 januari 2020 is door de provinciale omgevingsvergunningscommissie (POVC) een GPBV-evaluatie uitgevoerd. Hieruit bleek dat wordt voldaan aan de BBT-conclusies en dat er geen bijzondere voorwaarden moeten worden opgelegd. Er wordt opgemerkt dat sinds 7 juli 2018 en 13 juli 2019 de BBT-conclusies van respectievelijk de BREF's CWW en LVOC zijn omgezet in sectorale voorwaarden in titel III van het VLAREM. Bijgevolg zijn de BBT-conclusies rechtstreeks van kracht.

BKG-inrichting

De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubriek de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen: rubriek 43.4.

De aanvraag omvat een monitoringplan, dat geverifieerd werd door het Verificatiebureau en goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging, op 9 april 2019.

Energie-intensieve inrichting

Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 0,9 PJ/jaar, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.

De aanvraag betreft een nieuwe inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule.

Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en derhalve vrijgesteld van de verplichting tot opmaak van een energieplan.

BEOORDELING

Aanvraag

Met voorliggend dossier beoogt de exploitant de hernieuwing van de vergunning van 7 juni 2001, die vervalt op 6 juni 2021, en de verandering door wijziging en uitbreiding.

De voorziene veranderingen met betrekking tot de ingedeelde inrichting of activiteit betreffen:

- de indienstname van 3 buffertanks en de vervanging van de flotatie door een membraanfiltratie-eenheid ter hoogte van de waterzuiveringsinstallatie;
- de verwijdering van één dieselveerdeelpomp en een bijkomende verdeelinstallatie voor tankwagens;
- de uitbreiding van de capaciteit op jaarbasis voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton;

- de uitbreiding van de capaciteit op jaarbasis van de fabricage van diverse organisch-chemische producten (zoals eenvoudige koolwaterstoffen, zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zwavelhoudende koolwaterstoffen, stikstofhoudende koolwaterstoffen, fosforhoudende koolwaterstoffen, halogeenhoudende koolwaterstoffen) met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton;
- de uitbreiding met een schuimpompgenerator en de vervanging van 2 bluswater dieselpompen;
- de uitbreiding met een UPS (3 x 32 loodzuurbatterijen) en de verwijdering van 2 batterijen;
- de vermindering van het aantal stelplaatsen voor voertuigen door verwijdering van 4 isobutyleenopleggers;
- de actualisatie van de geïnstalleerde drijfkracht van de compressoren, airco's en koelinstallaties;
- de vervanging van diverse metaalbewerkingsmachines in de onderhoudswerkplaats;
- de vervanging van de LOOS-1 stoomgenerator en de stoomgenerator van de naverbrander;
- de verwijdering van de omloopverdamper bij K100 en K101 en toevoeging van een ontgasser;
- de vervanging van een bestaand stoomvat en toevoeging van een extra stoomvat.

De eerder vergunde rubrieken 2.2.5.c)2°, 2.2.5.d)2°, 2.2.5.e)2° en 2.2.5.f)2° worden niet langer aangevraagd omwille van het feit dat er geen vloeibare afvalstoffen meer verwerkt worden.

De vergunde productiecapaciteit bedraagt 177.500 ton/jaar. Er wordt een capaciteitsverhoging gevraagd tot 250.000 ton/jaar. Deze capaciteitsverhoging kan worden verwezenlijkt zonder toevoeging van extra productie-installaties en werd reeds opgenomen en goedgekeurd in het recente project-MER (PRMER-2356 van 24 april 2017).

Voorafgaand aan het indienen van de vergunningsaanvraag is een verzoek tot individuele afwijking ingediend bij de minister met betrekking tot de bepalingen van artikel 5.17.4.3.5, §2, 2° en 3° van titel II van het VLAREM over de aanduidingen op de vaste houders en met betrekking tot de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.26, §1, 1° van titel II van het VLAREM inzake de continuumetingen op de parameters CO, stof en TOC. De minister heeft recent uitspraak gedaan over deze verzoeken. Het verzoek met betrekking tot de aanduiding op de vaste houders werd toegestaan bij besluit van 23 juni 2020 (OMV 2020005816) en dat over de continuumetingen op CO, stof en TOC werd geweigerd bij besluit van 25 juni 2020 (OMV 2019148689).

De stedenbouwkundige handelingen betreffen het oprichten van een koelbank ('raffel VII', vloerplaat van zowat 11,50 m lengte x 4,20 m breedte, hoogte installatie 7,60 m) ter hoogte van het THF-project (tetrahydrofuraan), de afbraak van een bluswatertank ('T030', 3.000 m³, hoogte 9,70 m) en nieuwbouw buffertank WZ (waterzuivering) op dezelfde vloerplaat (hoogte zowat 10,90 m, diameter 13,84 m), oprichten van een nieuwe bluswatertank ('T034', hoogte zowat 10,90 m, diameter 13,84 m) ter vervanging van bluswatertank 'T030', oprichten van een pompenkamer ('Firepack F', 12,20 m x 3,00 m x 2,60 m hoogte).

De nieuwe koelbank betreft een watergekoelde toren, met een make-up debiet van 2 m³/u en spuidebiet van 0,5 m³/u. Het water zal onderworpen worden aan hetzelfde waterbehandelingsprogramma als de bestaande koeltorens. De huidige bluswatertank van 3.000 m³, die tevens dienstdoet als buffertank voor het effluent van de waterzuivering, wordt vervangen door 2 tanks van elk 1.500 m³. Eén van deze tanks zal fungeren als bluswatertank en de andere als buffertank voor de waterzuiveringsinstallatie (WZI).

Middels voorliggende aanvraag wordt een bestendiging gevraagd van de eerder toegestane specifieke emissienormen voor de naverbrander zoals opgenomen in de vergunning van 7 juni

2001 en de afwijkende meetverplichtingen op de naverbrander zoals toegestaan in het besluit van de deputatie van 4 februari 2010.

Bijkomend wordt in afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.26, §9, van titel II van het VLAREM een reductie gevraagd van de meetfrequentie van NO_x van continu tot minimaal 2 keer per jaar.

Verder beoogt deze aanvraag impliciet ook een aanpassing van de lozingsnormen zoals opgelegd bij de besluiten van de deputatie van 7 juni 2001 en 17 november 2011.

Beroep

Het beroep is ingediend door de exploitant en heeft betrekking op het weigeren van de omgevingsvergunning voor de naverbrander en de hiervoor aangevraagde afwijkingen van de meetverplichtingen voor HCl, HF, SO₂, dioxines en furanen, NO_x, CO en TOC.

Activiteiten en proces

De activiteiten van de nv Monument Chemical (MC) zijn in belangrijke mate toegespitst op zogenaamde loonverwerking ("custom processing"). Dit houdt in dat het bedrijf haar installaties en kennis ter beschikking stelt van derden, voornamelijk grote chemische bedrijven, ter verwerking van chemische producten. Tijdens deze verwerkingen blijven de producten en het ontstane afval meestal eigendom van de opdrachtgever. Daarnaast worden ook solventhoudende stoffen, zoals MTBE (methyl-tert-butylether), THF (tetrahydrofuraan) en isopropylacetaat, in eigen beheer geproduceerd en vervolgens verkocht aan andere bedrijven.

Voor het uitvoeren van de chemische procesactiviteiten beschikt MC in Kallo over een groot aantal productie- en opslaginstallaties, waaronder:

- 14 destillatiekolommen, waarvan 3 met extractie-eenheid voor de productie van THF (in opbouw);
- 3 mengvaten;
- 2 reactoren;
- 11 tankenparken (157 tanks) voor productopslag en 1 voor nutsvoorzieningen (5 tanks);
- 11 installaties voor het laden en lossen van grondstoffen en afgewerkte producten;
- waterzuivering, labo, kantoor, vatenpark, stookinstallaties en naverbrander.

De destillatiekolommen fungeren als scheidingsmechanisme om productmengsels om te zetten naar zuivere componenten. De kolommen worden onafhankelijk van elkaar ingezet.

Het hoofdgebruik van mengvaten ligt in het uitvoeren van welbepaalde chemische reacties (voornamelijk veresteringen en hydrolyses). Ze zijn eveneens uitgerust ter uitvoering van destillaties, om een eerste scheiding van grondstoffen en eindproducten door te voeren. Met dit doel voor ogen zijn op de mengvaten kleine destillatiekolommen geïnstalleerd.

De reactorinstallaties (R113B en R115) creëren de juiste omgeving om reacties bij hoge druk (maximaal circa 25 bar) uit te voeren. In tegenstelling tot de mengvaten zijn de reactorinstallaties niet voorzien van een eigen destillatiekolom. De aflopen worden rechtstreeks verbonden met bestaande kolommen om de scheiding van grondstoffen en eindproduct te realiseren.

Het merendeel van het terrein wordt ingenomen door opslagcapaciteit in de vorm van tankenparken. Elf tankenparken (157 tanks) zijn ingezet voor productopslag en één voor nutsvoorzieningen (5 tanks). De meeste tanks worden bedreven op een druk van 2 mbar, een aantal tanks zijn atmosferisch en sommige zijn bedreven op hoge druk (tussen 40 en 50 mbar) en

van het type “vast dak”. Qua bodem hebben ze ofwel een platte onderkant, ofwel staan ze op poten en zijn ze voorzien van een conische onderkant.

Omwille van de loonverwerkingsactiviteit heerst er een grote variatie aan opgeslagen producten en hoeveelheden per tank en tankenpark. Een precieze beschrijving van de opgeslagen stoffen in de tankenparken is bijgevolg niet mogelijk. Het tankenpark nutsvoorzieningen omvat 2 opslagtanks met zoutoplossing voor de demineralisatie, 2 opslagtanks voor gedemineraliseerd water en een tank voor de opslag van huisbrandolie (back-up brandstof voor LOOS-1).

Lucht

De activiteiten van MC geven aanleiding tot atmosferische emissies van verschillende pollutanten. Het betreft zowel geleide emissies (stoomketels LOOS-1 en LOOS-2, thermische olietank en naverbrander) als niet-geleide emissies (procesemissies, tankopslag, reiniging van tanks en kolommen en fugatieve emissies).

Geleide emissies

Het productieproces wordt verwarmd met zowel stoom als thermische olie. De olie (die zich in de buizen van de oven bevindt) wordt verhit met een thermische olietank op aardgas (11,3 MW) voorzien van een eigen schouw. Het merendeel van de stoomproductie wordt ingevuld door de LOOS-1 en LOOS-2 ketels (respectievelijk 12,7 MW en 18,42 MW). Beide werken op aardgas en hebben afzonderlijke schouwen. LOOS-1 kan eveneens tijdelijk gestookt worden met huisbrandolie, maar dit is op heden nog nooit toegepast.

De emissies van deze installaties moeten voldoen aan de emissiegrenswaarden voor kleine en middelgrote stookinstallaties zoals vastgesteld in artikel 5.43.2.10 van titel II van het VLAREM. Voor de LOOS 1-ketel betreft het de grenswaarden voor nieuwe installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is verleend op of na 1 januari 1996 en voor 1 januari 2005. Voor de thermische olietank en LOOS-2 zijn de grenswaarden voor nieuwe installaties waarvoor de eerste vergunning tot exploitatie is verleend op of na 1 januari 2005 en voor 1 januari 2014 van toepassing. Hier kan aan voldaan worden.

Sinds eind 2018 is het Ecluse-project operationeel waarbij door Indaver geproduceerde stoom via een netwerk van pijpleidingen naar verschillende bedrijven wordt gevoerd zodat deze gebruik kunnen maken van de getransporteerde warmte. MC maakt sinds januari 2019 gebruik van dit netwerk om zodoende zelf minder stoom te moeten produceren en waardoor LOOS-1 in de toekomst uit dienst kan genomen worden en LOOS-2 aan een verlaagde basislast actief is.

De thermische olietank en de LOOS-1 en LOOS-2 ketels worden 4 maal per jaar onderworpen aan emissiemetingen op de parameters NO_x, SO₂ en CO.

De naverbrander is vergund als afvalmeeverbrandingsinstallatie en verbrandt procesafgassen, restgassen van tankemissies, restgassen bij reinigingsactiviteiten, alsook spoelwaters. Hierbij wordt gebruik gemaakt van aardgas als basisbrandstof. De vrijkomende energie wordt gerecupereerd voor stoomproductie. De spoelwaters zijn afkomstig van het reinigen van tanks of kolommen om contaminatie bij toepassing van verschillende producten te vermijden.

De naverbrander geeft aanleiding tot geleide emissies van NO_x, CO, SO₂, zware metalen, stof, dioxines, HCl, HF en koolwaterstoffen (KWS). De emissiegrenswaarden voor de naverbrander zijn deels vastgelegd in de bestaande milieuvergunning, namelijk voor de pollutanten NO_x, SO₂, CO en KWS, deels in de bepalingen van subafdeling 5.2.3bis.1 van titel II van het VLAREM, met name voor de pollutanten stof, HCl, HF, Cd+Tl, Hg, zware metalen en dioxines (toepassing mengregel).

Niet-geleide emissies

De niet-geleide emissies betreffen emissies van vluchtige organische stoffen. Er worden geen gehalogeneerde en/of aromatische vluchtige organische stoffen uitgestoten.

De niet-geleide emissies gekoppeld aan de procesvoering ontstaan bij de productie-installaties (kolommen en mengvaten). Ruim 80% van de processen wordt uitgevoerd onder vacuüm. De overige processen worden uitgevoerd onder atmosferische omstandigheden of onder druk. Iedere installatie beschikt over een vacuümsysteem waarlangs gassen afgezogen worden. Een kopcondensor en een afscheider zorgen ervoor dat de productgassen vrijwel volledig gerecupereerd worden. De inerte gassen en een klein deel productgassen kunnen ontsnappen naar de atmosfeer. De werking van het vacuümsysteem wordt mede bepaald door de lektheid van de installatie. Indien omgevingslucht in de installatie kan lekken, moet deze er via het vacuümsysteem weer uit verwijderd worden, waarbij ook meer productgassen meegevoerd worden. Daarom wordt vóór elke werking een vacuümtest uitgevoerd, waarbij het lekverlies van de installatie wordt bepaald. Na de lektest wordt de installatie op de gewenste druk gebracht en wordt het proces gestart. Indien het lekverlies meer dan 1 Nm³/h bedraagt, wordt de installatie niet opgestart en worden eventuele inwaartse lekken opgezocht en hersteld. In normale omstandigheden bedraagt de emissie per installatie dus maximaal 1 Nm³/h. In abnormale omstandigheden (vb. bij kleine lekverliezen, die tijdens de procesvoering ontstaan) kan dit oplopen tot maximaal 10 Nm³/h voor één installatie.

Vluchtige grondstoffen en eindproducten met een dampspanning groter dan 10 mbar (1 kPa) bij 20°C worden opgeslagen in de tanks van tankenpark 3 (12 tanks), tankenpark 4 (17 tanks) en het nieuwe tankenpark 15 (8 tanks). De adememissies van deze tanks worden naar de naverbrander geleid. Ook de beladingsemisies die ontstaan tijdens het vullen van deze tanks met voormelde producten worden naar de naverbrander geleid. Tankwagens, spoorwagens en schepen die uit deze tanks beladen worden, worden gekoppeld naar de naverbrander met een flexibele leiding. Bij het reinigen van deze tanks worden deze gespoeld met stikstof, dat vervolgens afgeleid wordt naar de naverbrander.

De emissies van azijnzuur en methoxypropanol in tankenpark 14 die kunnen vrijkomen tijdens het vullen van de tanks worden verwijderd met een waterscrubber.

De andere tankenparken hebben momenteel geen rechtstreekse aansluiting op de naverbrander. Voor tankenpark 5 kan een aansluiting gemaakt worden met flexibels voor opslag en reiniging van geurhinderlijke stoffen of voor producten met een dampspanning groter dan 1 kPa bij 20°C. Daarnaast kunnen ook in tankenpark 2 (tanks met inhoud < 60 m³) en tankenpark 6 (tanks met inhoud < 80 m³) vluchtige stoffen gestockeerd worden.

Vooraleer een tank of kolom gevuld wordt met een ander product moet deze grondig gereinigd worden om eventuele contaminatie door het voorgaande product te vermijden. Daartoe wordt de houder (tank of kolom) achtereenvolgens:

- zo volledig mogelijk leeggemaakt, met recuperatie van het product;
- gespoeld met (demin)water, dat hierna verbrand wordt op de naverbrander, afgeleid wordt naar de waterzuivering, of indien nodig extern verwerkt; de spoeling gebeurt vanuit het mangat, ofwel met een draaiende sproeikop;
- eventueel gestoomd, met gedeeltelijke condensering van stoom en productdampen, tot een CZV-waarde van 10.000 ppm of minder bereikt wordt;
- open gestoomd, waar bij een kolomreiniging alle einde lijn stukken geopend en gestoomd worden om de laatste mogelijke restverontreiniging te verwijderen;
- gedroogd (via de tankverwarming, N₂-spoelen en/of manueel), waarbij nog hoofdzakelijk water en in principe geen vluchtige producten meer aanwezig zijn.

Indien de tanks producten met een hoge dampspanning bevatten, worden deze voor of na de spoeling met water gespoeld met stikstof, dat vervolgens afgeleid wordt naar de naverbrander.

Tijdens deze activiteiten kunnen mogelijk kleine hoeveelheden product vrijgegeven worden naar de atmosfeer tijdens het open stomen. Dit is een noodzakelijke en onvermijdelijke stap in het reinigingsproces. Omwille van de eerder genomen stappen tijdens het reinigingsproces zullen de diffuse emissies beperkt zijn.

Aan allerhande apparatuur zoals kleppen, flenzen, pakkingen en dergelijke ontstaan fugatieve emissies. Ter beheersing van de fugatieve emissies hanteert MC een LDAR-programma. Door vóór elke werking een vacuümtest uit te voeren, worden bijkomende controles uitgevoerd die mede de fugatieve emissies onder controle houden.

Zowel door reinigingswerken als door mogelijk verontreinigd hemelwater kunnen chemische producten afvloeien naar de bedrijfs-WZI. Een fractie van de vluchtige componenten zal uit de bassins verdampen en in de atmosfeer terecht komen.

MC maakt gebruik van specifieke procedures om het vrijkomen van CMR-stoffen (carcinogeen, mutageen, reprotoxisch) tegen te gaan. In 2015 werd alleen formaldehyde verwerkt. De procedures hebben als doel te borgen dat er geen emissies kunnen ontstaan tijdens het lossen in de tank en dat alle formaldehyde volledig wegreacteert in de reactievaten.

Totale emissie

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de emissievrachten zoals berekend in het project-MER (2017) in de referentiesituatie (2015) en de geplande situatie. Het betreft volgens het MER een worst-case benadering, waarbij is uitgegaan van de geldende emissiegrenswaarden voor de geleide bronnen en van de ingeschatte emissies voor de niet-geleide bronnen.

Polluent	Emissievracht MER - referentiesituatie (2015) (kg/jaar)	Emissievracht 2018 (kg/jaar)	Emissievracht MER – geplande situatie (kg/jaar)
NO _x	31.225	22.797	87.839
SO ₂	919	725	28.890
CO	822	1.040	45.129
Stof	330	261	3.022
VOS	25.183	21.054	45.471

Uit het MER van 2017 blijkt dat de impact van deze polluenten bij toetsing aan de milieukwaliteitsnormen zowel in de referentie- als in de geplande situatie verwaarloosbaar is ten opzichte van alle nabijgelegen receptoren. Er zijn bovendien geen wijzigingen te verwachten in de samenstelling of de karakterisering van potentiële emissies. Tevens werden er voor geen van de parameters overschrijdingen van de milieukwaliteitsnormen vastgesteld.

NO_x-emissies

De NO_x-emissies zijn afkomstig van de 2 stoomketels, de thermische olietel en de naverbrander. In de geplande situatie worden de jaarlijkse emissies begroot op 10,4 ton voor LOOS-1, 15,7 ton voor LOOS-2, 11,1 ton voor de thermische olietel en 50,4 ton voor de naverbrander (totaal 87,8 ton). Hierbij werd uitgegaan van een worst-case benadering op basis van de geldende emissiegrenswaarden.

In het MER van 2017 werd in de discipline Mens voor NO₂ getoetst aan de WHO-advieswaarde van 40 µg/m³. In de screeningsnota die toegevoegd werd aan de aanvraag, werd conform het richtlijnenboek Mens-Gezondheid getoetst aan de intussen bijgestelde gezondheidkundige advieswaarde (GAW) van 20 µg/m³ (basis: ANSES-studie, 2013). Voor Lillo wordt in de geplande situatie een bijdrage van MC aan de immissieconcentratie berekend van 0,81 µg/m³, of 4,06% van de GAW. Dit betekent een belangrijke bijdrage (score -2). Gezien de gezondheidkundige advieswaarde overschreden wordt, wordt het effect voor NO₂ conform het richtlijnenboek Mens-Gezondheid in principe verstrengd tot een zeer belangrijke bijdrage (score -3). Bijgevolg wordt het noodzakelijk geacht dat bijkomende milderende maatregelen onderzocht/genomen worden om de NO_x-emissies te reduceren.

In de m.e.r.-screeningsnota wordt echter gesteld dat de achtergrondconcentratie voor NO₂ dermate hoog is (34 µg/m³) dat de impact in grote mate hieraan toe te schrijven is. Er worden geen milderende maatregelen onderzocht of voorgesteld.

In de m.e.r.-screeningsnota wordt verder aangegeven dat sinds eind 2018 het Ecluse-project operationeel is waarbij door Indaver geproduceerde stoom via een netwerk van pijpleidingen naar verschillende bedrijven wordt gevoerd zodat deze gebruik kunnen maken van de getransporteerde warmte. MC maakt sinds januari 2019 gebruik van dit netwerk om zodoende zelf minder stoom te moeten produceren waardoor LOOS-1 in de toekomst uit dienst genomen kan worden en LOOS-2 aan een verlaagde basislast actief is. Naar de toekomst toe zou dit een significante daling teweegbrengen van het aardgasverbruik en van de emissievracht van onder meer NO_x. Dit scenario werd echter niet doorgerekend in het MER, noch werd een timing gespecificeerd voor het uit dienst nemen van LOOS-1.

Uit een toelichting van MC op de POVC van 11 augustus 2020 blijkt dat het Ecluse-project opstartproblemen had in 2018 en 2019 en dat de installatie op dat ogenblik niet operationeel was. Er waren aanpassingen gepland eind 2020 en betrouwbaarheidstesten in 2021. Mits een garantie op betrouwbaarheid, verwachtte MC een volwaardige aansluiting ten vroegste in 2022.

MC laat weten dat intussen de nodige aanpassingen doorgevoerd zijn. Eind 2020 is opnieuw aangesloten op het stoomnetwerk. Er moeten nog een aantal testen worden uitgevoerd wat maakt dat naar verwachting in 2022 een duurzame aansluiting met het stoomnetwerk kan worden gegarandeerd. De betrouwbaarheid van de installatie is daarbij essentieel. Op dat ogenblik zal in een eerste fase de stoomketel LOOS-1 worden stilgelegd, en in een latere fase mogelijk ook stoomketel LOOS-2, afhankelijk van de betrouwbaarheid van het netwerk. In eerste instantie zal LOOS-2 blijven werken op basislast om snel te kunnen opstarten indien nodig. Om in geval van een noodsituatie (bijvoorbeeld calamiteit in het Ecluse-stoomnetwerk) alsnog de productieactiviteiten te kunnen verderzetten, wenst MC deze ketels na de omschakeling met het Ecluse-stoomnetwerk stand-by te houden. MC wenst dan ook deze ketels te behouden in de vergunning, waarbij wel het aantal draaiuren van LOOS-1 kan gereduceerd worden tot maximaal 2.000 uur/jaar.

Bij de impactberekening werd uitgegaan van de geldende emissiegrenswaarden, zijnde 150 mg/Nm³ voor de stoomketels en de thermische olietel en 500 mg/Nm³ (bij 3% O₂) voor de naverbrander. In werkelijkheid liggen de emissieconcentraties van deze installaties beduidend lager. Voor de stoomketels is het mogelijk om te voldoen aan een emissiegrenswaarde van 80 mg/Nm³. Voor de thermische olietel liggen de emissies iets hoger, maar zou de norm verstrengd kunnen worden naar 120 mg/Nm³. Voor de naverbrander kan voldaan worden aan een emissiegrenswaarde van 250 mg/Nm³ bij 3% O₂, wat overeenkomt met een emissiegrenswaarde van 150 mg/Nm³ bij gemeten zuurstofgehalte.

Een dergelijke verstrenging van de emissiegrenswaarden kan mee verantwoord worden vanuit de bepalingen van de Richtlijn Industriële Emisies (RIE), meer bepaald vanuit volgende artikelen:

“Artikel 11 Algemene beginselen van de fundamentele verplichtingen van de exploitant

De lidstaten treffen de nodige maatregelen opdat de installaties worden geëxploiteerd overeenkomstig de volgende beginselen:

- *alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen;*
- *de beste beschikbare technieken worden toegepast;*
- *er wordt geen significante verontreiniging veroorzaakt;”*

“Artikel 14 Vergunningsvoorwaarden

1. De lidstaten zorgen ervoor dat de vergunning alle maatregelen omvat die ter vervulling van de voorwaarden van de artikelen 11 en 18 nodig zijn.

Die maatregelen behelzen ten minste de volgende elementen:

a) emissiegrenswaarden voor de verontreinigende stoffen van bijlage II en voor andere verontreinigende stoffen die in significante hoeveelheden uit de betrokken installatie kunnen vrijkomen, gelet op hun aard en hun potentieel voor overdracht van verontreiniging tussen milieucompartimenten;

6. Indien op een activiteit of op een type productieproces in een installatie geen BBT-conclusies van toepassing zijn of indien die conclusies niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, stelt de bevoegde autoriteit, na voorafgaande raadpleging van de exploitant, op basis van de beste beschikbare technieken die zij voor de betrokken activiteiten of processen heeft bepaald, de vergunningsvoorwaarden vast, met bijzondere aandacht voor de criteria van bijlage III.”

en

“Artikel 18 Milieukwaliteitsnormen

Indien met het oog op een milieukwaliteitsnorm strengere voorwaarden moeten gelden dan die welke door toepassing van de beste beschikbare technieken haalbaar zijn, moeten in de vergunning extra voorwaarden worden gesteld, onverminderd andere maatregelen die getroffen kunnen worden om aan de milieukwaliteitsnormen te voldoen.”

NO_x is opgenomen in bijlage II van de RIE en is een relevante parameter voor de naverbrander, de stoomketels en de thermische olietketel. De bijzondere emissiegrenswaarde voor NO_x voor de naverbrander is vastgelegd op basis van de mengregel (artikel 5.2.3bis.1.19 van titel II van het VLAREM). Hierbij werd uitgegaan van de emissiegrenswaarde voor afvalverbranding van 400 mg/Nm³ (bij 11% O₂) en de algemene emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³. Beide zijn niet specifiek afgestemd op het gebruik van thermische oxidatoren. Bovendien zijn de NO₂-waarden in de Antwerpse haven verhoogd (waarbij in de omgeving van Monument Chemical de Europese grenswaarde gerespecteerd wordt, maar wel voor meer dan 80% ingenomen is).

De naverbrander valt (met uitzondering van het stuk afvalverbranding), onder de bepalingen van de BREF LVOC, in de toekomst ook onder de BREF WGC. De eerste draft van de BREF WGC, met een eerste voorstel tot BBT-conclusies, dateert van november 2019. Gelet op de debieten van de rookgassen (zie ook verder), zullen de emissies in hoofdzaak bepaald worden door de verbranding van aardgas en afgassen. In de eerste draft van de BREF WGC wordt een BAT-AEL voor thermische oxidatie vooropgesteld van 50-150 mg/Nm³. Op basis hiervan, de data aangeleverd in functie van de BREF WGC en op basis van de beschikbare emissieresultaten, is het aangewezen de emissiegrenswaarde voor NO_x te verstrengen naar 150 mg/Nm³ (bij gemeten zuurstofgehalte). De motivatie waarom de emissiegrenswaarden voor de naverbrander voorgesteld worden bij gemeten zuurstofgehalte, is verder in dit verslag opgenomen.

Om de impact van de NO_x-emissies van Monument Chemical naar de omgeving toe te beperken, worden de NO_x-emissiegrenswaarden in de bijzondere voorwaarden vastgelegd op:

- 120 mg/Nm³ voor de thermische olietketel;
- 80 mg/Nm³ voor de stoomketels LOOS-1 en LOOS-2;
- 150 mg/Nm³ bij gemeten zuurstofgehalte voor de naverbrander.

MC verklaarde zich akkoord met deze emissiegrenswaarden. Voor wat betreft de naverbrander stelt MC evenwel alleen akkoord te kunnen gaan, op voorwaarde dat dit geen hypotheek legt op de vraag om af te wijken van de continue meetverplichting (zie verder). Daarenboven kan MC akkoord gaan om het aantal draaiuren voor LOOS-1 te beperken tot maximaal 2.000 uur per jaar vanaf 2022. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Op basis van bovenvermelde emissiegrenswaarden, wordt de totale maximale NO_x-vracht van de inrichting gereduceerd van maximaal 87,8 ton naar maximaal 45,9 ton. Hierbij werd nog geen rekening gehouden met de mogelijk verminderde werking van de stoomketels. Door MC werden nieuwe dispersieberekeningen uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de bijdrage van MC aan de immissieconcentratie ter hoogte van Lillo met de helft gereduceerd is naar circa 0,4 µg NO₂/m³ of circa 2% van de GAW. Door de aansluiting op het Ecluse-netwerk en hieruit volgend het beperkter gebruik van LOOS-1 en LOOS-2 zal de impact mogelijk nog verder dalen.

Diffuse VOS-emissies

In de verschillende processen wordt gebruik gemaakt van vluchtige organische stoffen. De jaarlijkse hoeveelheden verwerkte stoffen variëren tussen de 100.000 en 160.000 ton/jaar. De vluchtige stoffen vertegenwoordigen hierbij tussen de 10 en 15%. Alle andere stoffen hebben een dampspanning lager dan 10 mbar bij 20°C.

Diffuse VOS-emissies worden beperkt door de toepassing van vacuümsystemen (met aansluiting op een kopcondensor en een afscheider ter recuperatie van de productgassen) en door het gebruik van een naverbrander.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de procesinstallaties en de tankenparken (inclusief procestanks), met aanduiding of deze aangesloten zijn op de naverbrander (via een vaste of tijdelijke leiding) en zoniet, wat hiervoor de reden is.

Proces-installatie	Vast/Tijdelijk /Niet	Reden niet aansluiting	Tankenpark	Vast/Tijdelijk /Niet	Reden niet aansluiting
Kolom 100	Niet	Enkel lekverliezen	TP1	Niet	Geen VOS-opslag
Kolom 101	Niet	Enkel lekverliezen	TP2	Niet	Alle tanks < 60 m ³
Kolom 102	Niet	Enkel lekverliezen	TP3	Vast	VOS-opslag
Mengvat 103	Niet	Enkel lekverliezen	TP4	Vast	VOS-opslag
Kolom 104	Tijdelijk (via flexibel)	Vast in 2021	TP5	Tijdelijk	VOS-opslag mogelijk
Kolom 106	Tijdelijk (via flexibel)	Vast in 2021	TP6	Niet	Alle tanks < 80 m ³
Mengvat 108 + Kolom 108	Niet	Enkel lekverliezen	TP7	Niet	Geen VOS-opslag
Kolom 110	Niet	Enkel lekverliezen	TP8	Niet	Geen VOS-opslag

Kolom 112	Vast		TP12	Niet	Geen VOS-opslag
Mengvat 113	Vast		TP14	Niet	Geen VOS-opslag (scrubber)
Reactor 113B	Vast		TP15	Vast	VOS-opslag
Kolom 114	Vast				
Kolom 114B	Vast				
Reactor 115	NVT	Verbonden via K101			
Kolom 116	Vast				
Kolom 118	Vast				
Extractor 120	Vast				
Kolom 122	Vast				
Kolom 124	Vast				

In 2021 zullen ook de kolommen 104 en 106 aangesloten worden op de gasriolering. Kolommen 118, 122 en 124 en extractor 120 zijn gerelateerd aan de recent vergunde extractie-eenheid voor de productie van THF (in opbouw). Opstart is voorzien in kwartaal 2 van 2021.

Een deel van de procesinstallaties zijn aangesloten op de naverbrander. MC geeft aan dit voornamelijk gedreven werd vanuit een geurproblematiek, aangezien soms stoffen met een lage geurdrempel behandeld worden. Daarnaast worden nieuwe procesinstallaties steeds aangesloten op de naverbrander. MC geeft aan dat het naar de toekomst toe de bedoeling is om ook de overige procesinstallaties aan te sluiten op de naverbrander. Hier is echter nog geen concrete timing voor beschikbaar.

Voor tankenpark 5 kan een aansluiting gemaakt worden met flexibels voor opslag en reiniging van geurhinderlijke stoffen of voor producten met een dampspanning groter dan 1 kPa bij 20°C.

De emissies van tankenpark 2 en 6 worden momenteel niet behandeld. MC geeft aan dat het hier kleinere opslagtanks betreft, waarvoor geen wettelijke verplichting geldt. Daarnaast worden niet steeds vluchtige producten in deze tanks gestockeerd.

Conform BBT 5 van de BREF CWW en artikel 3.9.4.1 van titel III van het VLAREM is de BBT het periodiek monitoren van diffuse VOS-emissies in de lucht afkomstig van relevante bronnen met behulp van een geschikte combinatie van de vermelde technieken.

Techniek I betreft de toepassing van LDAR en werd in artikel 3.9.4.1 van titel III van het VLAREM opgenomen door een verwijzing naar afdeling 4.4.6 van titel II van het VLAREM. Een LDAR-programma wordt toegepast.

Voor techniek II wordt in artikel 3.9.4.1 van titel III van het VLAREM verwezen naar enerzijds afdeling 4.4.6 van titel II van het VLAREM voor de monitoring van fugatieve emissies van proces- en op- en overslaginstallaties en anderzijds naar subafdeling 5.17.4.5 van titel II van het VLAREM voor de monitoring van diffuse VOS-emissies van verticale bovengrondse vaste houders. MC laat IR-metingen uitvoeren op de tanks die binnen het toepassingsgebied van deze regelgeving vallen.

In 2017, 2018 en 2019 bedroeg de totaal berekende diffuse VOS-emissie respectievelijk 22,9 ton, 20,7 ton en 21,3 ton. MC geeft aan dat ernaar gestreefd wordt de VOS-emissies systematisch te

verminderen en te streven naar een emissievracht onder de 20 ton/jaar. Onder meer door volgende aanpassingen wordt verwacht dat de VOS-emissies nog zullen dalen:

- THF-project: nieuwe dedicated unit waardoor de THF-emissies sterk zullen dalen omwille van reductie van de reinigingen;
- sommige processen lopen over de jaren heen, waardoor de opslagtanks minder of niet gereinigd moeten worden (bv. alfa-olefinen proces).

De inrichting heeft momenteel een totaal berekende diffuse VOS-emissie van > 20 ton/jaar. Conform art. 3.9.4.1, laatste lid, van titel III van het VLAREM moeten alle technieken, vermeld in het eerste lid van dit artikel, toegepast worden. De emissies van relevante bronnen moeten bijgevolg berekend worden op basis van emissiefactoren, die periodiek gevalideerd worden door metingen. Daarnaast zijn de toepassing van DIAL of SOF nuttige aanvullende technieken.

De opslag- en procesemissies worden berekend met behulp van de VDI 3479 methode, die gebaseerd is op de formule van Antoine. De opslagemissies betreffen ademverliezen van de opslagtanks en beladingsemisies bij het vullen van de opslagtanks en bij het beladen van tankwagens, spoorwagens of schepen. De procesemissies betreffen emissies die ontstaan bij het vullen van de procesinstallatie, afgassen van het vacuümsysteem indien de procesinstallaties niet aangesloten zijn op de naverbrander en tankemissies bij afloop van de procesinstallatie naar de productietank. Voor producten met een hogere dampspanning wordt algemeen een reductie van 85% in rekening gebracht. Het betreft de reductie ten gevolge van de naverbrander, die hoger zal zijn, maar deze inschatting compenseert voor de kleinere opslagtanks en de processen die niet aangesloten zijn op de naverbrander.

Voor de berekening van niet-geleide emissies, die ontstaan tijdens de reiniging van kolommen en opslagtanks, wordt gebruik gemaakt van een berekeningssysteem. Hierbij wordt uitgegaan van een aantal aannames. Per productiecampagne van 500 ton wordt aangenomen dat 1.000 kg productrest in de kolom achterblijft. Voor de tankopslag wordt aangenomen dat per 1.000 ton opgeslagen product, 1.000 kg in de tank achterblijft. In functie van de wateroplosbaarheid van het product, wordt een aandeel toegekend aan de verliezen naar de lucht.

In de toekomst zullen ook de BBT-conclusies van de BREF WGC van toepassing worden. In de draftversie van de BBT-conclusies van de BREF WGC wordt in BBT 19 gesteld dat het BBT is om voor diffuse VOS-emissies een managementsysteem te ontwikkelen en te implementeren. Dit omvat voor niet-fugitieve diffuse VOS-emissies onder meer het opstellen van een oplijsting van apparatuur geïdentificeerd als relevante bronnen (confer BBT 2), het jaarlijks inschatten van de diffuse VOS-emissies door een geschikte combinatie van technieken (gebruik van emissiefactoren, massabalans, thermodynamische modellen) (confer BBT 20), het uitvoeren van metingen op deze geïdentificeerde apparatuur (confer BBT 22, afhankelijk van de jaarlijks ingeschatte diffuse VOS-emissie, in deze draftversie vanaf 10 ton/jaar voor niet-CMR stoffen) en het implementeren van technieken om deze niet-fugitieve emissies te reduceren (confer BBT 23). De planning en implementatie van emissiereducerende technieken wordt geprioriteerd in functie van de gevaareigenschappen van de geëmitteerde stoffen en/of in functie van het belang van de emissies.

MC wordt erop gewezen dat, indien de totaal berekende diffuse VOS-emissie meer dan 20 ton/jaar bedraagt, de berekeningen van emissies van relevante bronnen gevalideerd moeten worden door metingen conform de bepalingen van artikel 3.9.4.1 van titel III van het VLAREM. Voor de concrete uitwerking hiervan kan onder meer verwezen worden naar de Europese CEN-norm, die in ontwikkeling is, voor de bepaling van fugitieve en diffuse emissies van vluchtige organische stoffen. Een draftversie van deze norm is reeds beschikbaar. Daarnaast zullen door toepassing van de BBT-conclusies van de BREF WGC in de toekomst mogelijk bijkomende bepalingen van toepassing worden.

Naverbrander

De naverbrander is in eerste instantie bestemd voor de verbranding van restemissies, die ontstaan bij reinigingsactiviteiten, uit de tankenparken en uit de procesinstallaties. Daarnaast worden ook spoelwaters verbrand. De naverbrander is begin 2001 in dienst genomen. Hierdoor is de naverbrander te beschouwen als een bestaande afvalmeeverbrandingsinstallatie.

De naverbrander heeft een thermisch vermogen van 4 MW. De naverbrander is voorzien van energierecuperatie, waarmee ongeveer 1 ton stoom (12 bar) per uur wordt geproduceerd, die ingezet wordt voor tank- en leidingverwarming. Het aandeel spoelwaters bedraagt gemiddeld 0,23 ton/uur of 5,5 ton/dag. Het afvalwater dat meeverbrand wordt is uitsluitend afkomstig van de reiniging (spoel- en stoomwater) van de eigen opslag- en procesinstallaties. Bepaalde reinigingswaters bevatten namelijk een te hoge organische concentratie om rechtstreeks af te voeren en te verwerken in de eigen waterzuivering. Bijgevolg wordt het water (alleen het destillaat) na destillatie verbrand in de naverbrander. Deze 'slobs' hebben een calorisch vermogen van circa 5.000 kcal/kg.

Om te vermijden dat de verbrande producten onvoldoende zouden omgezet worden tot CO₂ en water wordt de temperatuur van de branderkamer continu bewaakt. Zodra de temperatuur van de branderkamer onder een vastgelegde waarde daalt (1.050°C), wordt de voeding van de spoel- en stoomwaters automatisch gestopt. Pas wanneer de temperatuur terug zijn normale niveau bereikt, kan de afvalverbranding terug gestart worden.

De spoel- en stoomwaters die ontstaan bij de reiniging van de installaties en opslagtanks worden verzameld in een beschikbare tank en worden vervolgens geanalyseerd in het labo op een aantal parameters. Deze parameters zijn CZV en/of watergehalte, asgehalte en zuurtegraad. Het asgehalte moet onder een bepaalde waarde liggen (300 mg/l) om te voldoen aan de emissiegrenswaarde voor totaal stof. De zuurtegraad moet eveneens onder een bepaalde waarde liggen (400 mg/l), maar is vooral bedoeld om de voedingstanks te beschermen tegen corrosie. Als de analyseresultaten van de betrokken parameters voldoen, worden deze spoel- en stoomwaters verpompt naar één van de voedingstanks van de naverbrander en van hieruit gedoseerd.

Door de deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen werd op 3 september 2020 beslist om de vergunning tot verder exploiteren van de naverbrander te weigeren omwille van het niet naleven van de meetverplichtingen. De naverbrander is namelijk niet voorzien van een continue meetinstallatie, waardoor al sinds 2004 niet voldaan wordt aan de sectorale meetverplichtingen. Via voorliggende aanvraag wordt afwijking gevraagd van de continue meetverplichtingen voor HCl, HF, SO₂ en NO_x. Een afwijking van de continue meetverplichtingen voor CO, TOC en totaal stof werd eerder aangevraagd bij de minister. De aanvraag werd geweigerd op 25 juni 2020. Een beroep door de exploitant is lopende bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen.

Zoals hoger uit dit verslag blijkt, is het gebruik van de naverbrander een noodzakelijke maatregel om de VOS-emissies van de inrichting in belangrijke mate te beperken. Het exploiteren van de proces- en opslaginstallaties zonder de naverbrander zou een belangrijke impact hebben op de luchtmissies en kan dan ook niet beschouwd worden als toepassing van de best beschikbare technieken. De naverbrander moet beschouwd worden als een essentieel onderdeel van de installaties van MC, zonder dewelke het onder de huidige configuratie niet mogelijk is om het bedrijf te exploiteren op een zodanige manier dat de hinder en effecten op mens en milieu tot een aanvaardbaar niveau beperkt worden. Het toezien op het naleven van de algemene, sectorale en bijzondere vergunningsvoorwaarden, in het bijzonder ook het naleven van de meetverplichtingen, is in de eerste plaats de bevoegdheid van de afdeling Handhaving van het departement Omgeving.

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

Doorheen de jaren verkreeg MC een aantal afwijkingen op diverse milieuvorwaarden. Via deze aanvraag wenst MC deze afwijkingen te hernieuwen.

Emissiegrenswaarden naverbrander

Via het besluit van de deputatie van 7 juni 2001 en het besluit van de minister van 6 juni 2003 werden volgende emissiegrenswaarden van toepassing gesteld voor de naverbrander voor de parameters totaal C, CO, NO_x en SO₂ (bij 3% O₂):

- Totaal C: 50 mg/Nm³;
- CO: 200 mg/Nm³;
- NO_x: 500 mg/Nm³;
- SO₂: 200 mg/Nm³.

Aangezien voor deze pollutanten een continue meetverplichting geldt, gelden deze emissiegrenswaarden als daggemiddelde. MC voert op heden echter geen continue metingen uit en toetst deze emissiegrenswaarden vermoedelijk als gemiddelde over de referentieperiode (uurgemiddelde).

Met voorliggend dossier wenst de exploitant het behoud van de eerder toegestane emissiegrenswaarden voor de parameters totaal C, CO, NO_x en SO₂.

Voormelde emissiegrenswaarden werden bepaald door toepassing van de mengregel zoals opgenomen in artikel 5.2.3bis.1.19 van titel II van het VLAREM. Hierbij werd uitgegaan van een volume van de rookgassen V_{afvalstoffen} van 193,4 Nm³/uur en V_{proces} van 12.557 Nm³/uur. MC bevestigt dat deze debieten nog steeds dezelfde zijn. Het aandeel spoelwaters dat verbrand wordt is vrij stabiel. V_{proces} is een vast ingesteld volume. De belading kan schommelen, maar het debiet is vrijwel constant. Voor NO_x werd vermoedelijk uitgegaan van een emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm bij 11% O₂ voor de afvalstoffen en de algemene emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³ (niet omgerekend naar referentiezuurstofgehalte). Voor TOC, CO en SO₂ is het onduidelijk van welke emissiegrenswaarden uitgegaan werd voor het proces. Voor een naverbrander zijn in principe de algemene emissiegrenswaarden van toepassing.

Voor de pollutanten stof, HCl, HF, Cd+Tl, Hg, zware metalen en dioxines wordt in het MER (2017) getoetst aan de emissiegrenswaarden zoals opgenomen in artikel 5.2.3bis.1.15 van titel II van het VLAREM. Deze emissiegrenswaarden gelden voor afvalverbrandingsinstallaties. Voor afvalmeeverbrandingsinstallaties moeten in principe de emissiegrenswaarden berekend worden conform de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.9 (mengregel). Alleen voor Cd+Tl, Hg en dioxinen en furanen zijn in artikel 5.2.3bis.1.22 totale emissiegrenswaarden vastgelegd. Uit het beroepschrift blijkt dat de mengregel wel toegepast wordt voor HCl en HF. Voor de pollutanten stof, HCl, HF en zware metalen gelden voor het proces de algemene emissiegrenswaarden. Gelet op de geëmitteerde massastromen, zijn deze soepeler dan de sectorale emissiegrenswaarden voor afvalverbrandingsinstallaties.

Het toepassen van de mengregel is complex en is afhankelijk van het aandeel afvalstoffen dat verbrand wordt. Dergelijke normering is moeilijk controleerbaar. Bijgevolg werd in het verleden geopteerd om de na te leven emissiegrenswaarden voor de belangrijkste parameters in de vergunning op te leggen. Deze redenering kan opnieuw gevolgd worden en kan uitgebreid worden met de andere relevante pollutanten.

De naverbrander valt onder het toepassingsgebied van de BBT-conclusies van de BREF LVOC. In deze BBT-conclusies zijn geen BBT-GEN opgenomen voor naverbranders. Daarnaast zal de naverbrander in de toekomst ook onder de BBT-conclusies van de BREF WGC vallen. In deze draftversie zijn BBT-GEN opgenomen voor bovenvermelde pollutanten. Na definitieve goedkeuring van de BREF WGC zullen emissiegrenswaarden opgenomen worden in titel III van het VLAREM. Hierdoor zullen voor de naverbrander/afvalmeeverbrandingsinstallatie diverse grenswaarden van toepassing zijn, waarbij voor elke pollutant steeds de strengste norm geldt. Ook in functie hiervan is het aangewezen om in de vergunning één set emissiegrenswaarden bij een duidelijk gedefinieerd referentiezuurstofgehalte vast te leggen teneinde een éénzijdig toetsingskader te definiëren.

Wat betreft het toe te passen referentiezuurstofgehalte, geldt conform artikel 4.4.3.3, §3, van titel II van het VLAREM normaal een referentiezuurstofgehalte van 18% voor naverbranders. Hiervan kan afgeweken worden in de omgevingsvergunning. Het gemeten zuurstofgehalte bedraagt gemiddeld 10%. Door om te rekenen naar 18%, zou een sterke kunstmatige verdunning geïntroduceerd worden. In die zin is het aangewezen om voor de naverbrander de grenswaarden toe te passen bij gemeten zuurstofgehalte. Ook in de BBT-conclusies van de BREF WGC (eerste draft) gelden de BBT-GEN voor naverbranders bij gemeten zuurstofgehalte. De emissiegrenswaarden in subafdeling 5.2.3bis.1 van titel II van het VLAREM gelden bij een referentiezuurstofgehalte van 11%. Conform artikel 5.2.3bis.1.14 is omrekening naar het referentiezuurstofgehalte alleen toegelaten indien het gemeten zuurstofgehalte hoger is dan het referentiezuurstofgehalte. Aangezien het gemeten zuurstofgehalte meestal lager ligt dan 11%, en gelet op het beperkt aandeel van de rookgassen ten gevolge van de verbranding van afvalstoffen, wordt ook hier vooropgesteld om de toetsing uit te voeren bij gemeten zuurstofgehalte.

Op basis van de data verzameld in functie van de opmaak van de BREF WGC, het voorstel tot BBT-conclusies zoals opgenomen in de eerste draft, de bepalingen van subafdeling 5.2.3bis.1 en de resultaten van de emissiemetingen uit 2018-2019, worden volgende emissiegrenswaarden vastgelegd in de bijzondere voorwaarden (bij gemeten zuurstofgehalte):

- NO_x : 150 mg/Nm³ (confer bovengrens BBT-GEN BREF WGC);
- SO_2 : 50 mg/Nm³ (confer ondergrens BBT-GEN BREF WGC);
- CO: 100 mg/Nm³ (confer algemene emissiegrenswaarde bijlage 4.4.2 en sectorale emissiegrenswaarde afvalverbranding);
- Totaal C: 20 mg/Nm³ (confer bovengrens BBT-GEN BREF WGC en sectorale emissiegrenswaarde afvalverbranding);
- Stof: 20 mg/Nm³ (confer bovengrens BBT-GEN BREF WGC);
- HCl: 1 mg/Nm³ (confer ondergrens BBT-GEN BREF WGC);
- HF: 1 mg/Nm³ (confer ondergrens BBT-GEN BREF WGC).

Voor Cd+Tl, Hg en dioxinen en furanen gelden de totale emissiegrenswaarden zoals opgenomen in artikel 5.2.3bis.1.22 van titel II van het VLAREM. Voor de overige zware metalen wordt de emissiegrenswaarde voor afvalverbranding, zoals opgenomen in artikel 5.2.3bis.1.15, 3°, van titel II van het VLAREM, van toepassing gesteld.

De exploitant verklaarde zich akkoord met bovenvermelde voorgestelde emissiegrenswaarden.

Er wordt in een voorwaarden opgenomen dat de exploitant aan de afdeling Handhaving moet kunnen aantonen dat de randvoorwaarden waarvan uitgegaan werd bij het vaststellen van bovenvermelde emissiegrenswaarden (met name zuurstofgehalte van de naverbrander en verhouding $V_{\text{afvalstoffen}}$ versus V_{proces}) gerespecteerd worden.

Afhankelijk van de definitieve vaststelling van de BBT-GEN in de BREF WGC, zullen bovenvermelde grenswaarden na publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC mogelijk herzien moeten worden.

Meetfrequentie HCl, HF, SO₂, dioxines en furanen

Via het besluit van de deputatie van 4 februari 2010 werden volgende afwijkingen op de sectorale meetverplichtingen toegestaan:

- *"In toepassing van art. 5.2.3.bis.1.26 §1 en §7 van VLAREM II worden de continumetingen van HCl, HF en SO₂ vervangen door periodieke metingen met een frequentie van ten minste twee metingen per jaar.*
- *In toepassing van art. 5.2.3.bis.1.26. §2 van VLAREM II dient geen continue bemonstering van dioxines en furanen te gebeuren met ten minste tweewekelijkse analyse. Wel dienen jaarlijks minstens twee metingen van dioxinen en furanen uitgevoerd te worden.*
- *In geval uit de resultaten van de bovenstaande emissiemetingen overschrijdingen van de grenswaarden voor HCl, HF, SO₂, dioxinen en/of furanen zouden blijken, dient door de exploitant onmiddellijk een nieuwe analyse te worden uitgevoerd. Indien de overschrijding bevestigd wordt, wordt de periodiciteit van de metingen voor de betreffende stof verhoogd tot tweewekelijkse metingen.*
- *Van zodra 4 opeenvolgende analyses resultaten genereren welke beneden de grenswaarde liggen kan het aantal metingen worden teruggebracht tot driemaandelijks analyses. Pas wanneer is aangetoond dat 1 jaar geen overschrijdingen zijn vastgesteld, kan de frequentie van bemonstering en analyse verlaagd worden tot 2 maal per jaar."*

MC vraagt tevens het behoud van de periodieke metingen op deze parameters.

In het besluit van de deputatie van 7 juni 2001 is volgende bijzondere milieuvoorwaarde opgelegd: *"Het is verboden gehalogeneerde producten te verbranden in de naverbrander".*

MC stelt dat sinds 2001 geen gechloreerde producten meer opgeslagen of verwerkt worden. Bovendien blijkt uit de meetresultaten van de naverbrander dat alle emissies ruimschoots beneden de emissiegrenswaarden vallen en dat de uitstoot doorgaans stabiel is met weinig schommelingen. Conform artikel 3.13.2.6.6 van titel III van het VLAREM geldt vanaf 7 december 2021 voor SO₂ en HCl in principe een maandelijkse meetfrequentie voor de naverbrander indien de verontreinigende stof aanwezig is in het afgas. Een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar is toegestaan, als wordt aangetoond dat de emissies voldoende stabiel zijn. Gelet op de lage gemeten waarden, die weinig schommelingen vertonen, kan de gevraagde afwijking toegestaan worden.

Meetfrequentie NO_x

Daarnaast wordt ook een reductie van de meetfrequentie van NO_x gevraagd van continu naar minimaal tweemaal per jaar. Deze afwijking wordt voor het eerst aangevraagd.

Artikel 5.2.3bis.1.26, §9, van titel II van het VLAREM vermeldt dat dit alleen is toegestaan voor bestaande verbrandings- of meeverbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van minder dan 6 ton per uur. Dit is het geval voor de naverbrander. Bovendien moet de exploitant aan de hand van informatie betreffende de kwaliteit van het betrokken afval, de gebruikte technologieën en de resultaten van de emissie-monitoring aantonen dat de uitstoot van NO_x in geen geval de vastgestelde emissiegrenswaarden kan overschrijden.

In haar motivatie verwijst MC naar de meetresultaten van de naverbrander die in bijlage aan het verzoek toegevoegd zijn. Hieruit blijkt volgens de exploitant dat alle emissies ruimschoots beneden de emissiegrenswaarden vallen en dat de uitstoot doorgaans stabiel is met weinig schommelingen. Uit de aan de aanvraag toegevoegde resultaten van de emissiemetingen blijken er wel wat schommelingen in de NO_x-emissies, maar deze liggen allen ruim onder de opgelegde

emissiegrenswaarde (500 mg/Nm³ bij 3% O₂) en bovendien ook onder de nieuw voorgestelde emissiegrenswaarde (150 mg/Nm³ bij gemeten zuurstofgehalte). Uit de bijkomend bezorgde meetresultaten blijkt dat in de afgelopen 5 jaar slechts één overschrijding van de nieuw voorgestelde norm vastgesteld werd.

Wat betreft de kwaliteit van het betrokken afval geeft MC aan dat de verbrande afvalwaters alleen interne afvalwaters betreffen, die ontstaan bij de reiniging van opslagtanks en procesinstallaties. De verbrande afvalwaters worden voorafgaand geanalyseerd op organische concentratie en asgehalte om de verbranding ervan optimaal te laten verlopen. Daarenboven is het overgrote deel van deze spoelwaters afkomstig van reiniging van organische stoffen zonder stikstof.

Wat betreft de gebruikte technologie geeft MC aan dat het een klassieke naverbrander betreft waarin spoelwaters meeverbrand worden. De naverbrander is reeds zonder problemen in dienst sinds 2001. Conform BBT 10 van de BREF LVOC wordt de toepassing van een thermische oxidator als BBT beschouwd voor de behandeling van emissies van organische verbindingen. Daarnaast wordt in BBT 10 ook gesteld dat in plaats van een thermische oxidator een verbrandingsinstallatie voor de gecombineerde behandeling van vloeibare afvalstoffen en afgassen gebruikt kan worden. De gebruikte technologie kan dus als een best beschikbare techniek beschouwd worden.

De gevraagde afwijking van de continue meetverplichting kan toegestaan worden. Conform artikel 3.13.2.5.1 van titel III van het VLAREM geldt vanaf 7 december 2021 een maandelijkse meetverplichting voor NO_x voor thermische oxidatoren. Ook hier is een verminderde meetfrequentie van minimaal eenmaal per jaar toegestaan, als aangetoond wordt dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn. Aangezien de NO_x-emissies wel degelijk relevant zijn en ook wel schommelingen vertonen, wordt hierover geen uitspraak gedaan in de vergunning. Dergelijke vragen worden normaal behandeld door de afdeling Handhaving van het departement Omgeving. Voor de toe te passen meetfrequentie kan verwezen worden naar de bepalingen van artikel 3.13.2.5.1 van titel III van het VLAREM.

Meetfrequentie CO, stof en TOC

In de aanloop van dit aanvraagdossier is een verzoek tot individuele afwijking ingediend bij de minister met betrekking tot de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.26, §1, 1°, van titel II van het VLAREM. Met dit verzoek werd afwijking gevraagd van de continumeting voor de parameters CO, stof en TOC. Er werd gevraagd om gebruik te mogen maken van een discontinu, driemaandelijks meetprogramma.

Dit verzoek werd bij besluit van de minister van 25 juni 2020 niet ingewilligd omwille van het feit dat de naverbrander vergund is als een 'afvalmeeverbrandingsinstallatie'. Conform artikel 42 van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) zijn de bepalingen betreffende afvalverbrandingsinstallaties en afvalmeeverbrandingsinstallaties van toepassing op vaste en vloeibare afvalstoffen. Conform punt 2.1 van deel 6 'Emissiemonitoring' van bijlage VI 'Technische bepalingen inzake afvalverbrandingsinstallaties en afvalmeeverbrandingsinstallaties' van de richtlijn moeten CO, totale hoeveelheid stof en TOC continu gemeten worden. Artikel 48 van de RIE vermeldt dat de lidstaten ervoor moeten zorgen dat de monitoring van de emissies plaatsvindt overeenkomstig deel 6 en deel 7 van bijlage VI. Hierop kan bijgevolg geen toelating tot afwijking verleend worden.

In het beroepschrift wordt gesteld dat MC afwijking wenst te bekomen van de verplichting tot continue metingen op de parameters CO, TOC en totaal stof. Deze vraag maakte geen deel uit van de aanvraag in eerste aanleg. Een afwijkingsmogelijkheid voor continue metingen voor de parameters CO, stof en TOC is niet voorzien in de bepalingen van subafdeling 5.2.3bis.1 van titel II van het VLAREM en kan via deze procedure dan ook niet verleend worden.

Afvalstoffen en materialen

MC produceerde in 2018 circa 19.365 ton afval. Er wordt verwacht dat de hoeveelheden afvalstoffen evenredig aan de stijgende productiecapaciteit zullen toenemen.

De belangrijkste afvalstromen betreffen bioslib, HMP-water/DMP-water, hoogcalorisch afval, COD-rijk afvalwater, hoogcalorisch afval, loogafval en laagcalorisch afval (labo-afval). De afvalstoffen worden opgehaald en afgevoerd naar daartoe erkende verwerkers.

Door de aard van de activiteiten worden er regelmatig andere processen toegepast met andere chemische stoffen. Hierdoor wisselen de opgeslagen stoffen ook regelmatig in de verschillende tankenparken. Tussen elke proceswissel moeten de betrokken opslagtanks (voor de grondstoffen, tussenproducten en eindproducten) leeggemaakt en gereinigd (gespoeld met water en gestoomd) worden. De wijze waarop de tanks gereinigd worden is afhankelijk van de aard van de stof die aanwezig was in de tank (o.a. oplosbaarheid in water, geurdrempel, vluchtigheid). Hierdoor ontstaan afvalwaters met enerzijds een hoge en anderzijds een lage organische fractie. Afvalwaters met een hoge organische concentratie of slecht biologisch afbreekbare afvalwaters worden apart gehouden en ofwel meeverbrand in de naverbrander, ofwel afgevoerd als laagcalorisch afval naar erkende verwerkingscentra. Afvalwaters met een lage organische concentratie (uitgedrukt in CZV) worden doorgaans (afhankelijk van een afbreekbaarheidstest) verwijderd via de eigen waterzuiveringsinstallatie.

Energie

Zoals hierboven vermeld, omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting. Het totaal primair energieverbruik in 2018 bedroeg 0,9 PJ.

Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst 2015-2020 voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie.

MC werkt voortdurend aan maatregelen om het energieverbruik te beperken. Zo wordt geparticipeerd in het Ecluse-project, waardoor minder energie verbruikt zal worden voor de productie van stoom. Deze maatregel zal leiden tot een jaarlijkse energiebesparing van circa 0,03 PJ_{prim}. Daarnaast zal een warmterecuperatie plaatsvinden ter hoogte van de K101 reboiler van het hydrolyseproces, die zorgt voor een energiebesparing van circa 0,01 PJ_{prim}. Tot slot resulteert de productieverhoging van THF (van 4.000 ton/jaar naar 6.000 ton/jaar) in een efficiënter gebruik van energie met bij uitstek energiebesparingen bij opstart en reinigingen, met een energiebesparing van circa 0,01 PJ_{prim}. Jaarlijks zal door voormelde projecten een totale energiebesparing van circa 0,05 PJ_{prim} gerealiseerd worden, wat het energieverbruik na de productieverhoging op circa 0,85 PJ_{prim} brengt.

Bodem

De belangrijkste verontreinigingsbronnen en/of processen die tot effecten op bodem en grondwater kunnen leiden zijn:

- verontreiniging van de bodem en grondwater door lekkage van tanks en/of leidingen;
- uitloging van opgeslagen vaste producten;
- verontreiniging van bodem en grondwater bij het laden en lossen van gevaarlijke (vloeibare) producten.

Alle installaties bevinden zich op een verharde ondergrond (beton) met opstaande rand en met afwatering naar het chemisch riool en de waterzuiveringsinstallatie. Alle bovengrondse opslagtanks bevinden zich in een inkuip die conform is aan de bepalingen van titel II van het VLAREM. De diverse houders worden periodiek onderworpen aan een algemeen en een beperkt onderzoek. Het aanvraagdossier bevat een olijsting van de recentste onderzoeken. Hieruit blijkt

dat op 6 houders na, alle houders een groen label kregen. De meest recente keuringsattesten van de 6 houders die aangeduid werden met een oranje label, werden aanvullend bezorgd. Hieruit blijkt dat deze ondertussen ook een groen label kregen.

MC wenst de huidige bluswatertank van 3.000 m³ te vervangen door twee tanks van elks 1.500 m³. De huidige tank deed dienst als zowel bluswatervoorziening en buffer voor het effluent van de waterzuivering. Deze functies zullen gesplitst worden over de nieuwe tanks, waardoor de kans op potentiële bodem- en grondwaterverontreiniging door blussen met effluent wegvalt.

Daarnaast voert MC periodieke bodemonderzoeken uit zoals vastgelegd in de bodemregelgeving en voert ze de nodige verplichtingen uit inzake bodemverontreiniging zoals bepaald in het Bodemdecreet (i.e. milderende maatregelen, behandeling van nieuwe en historische verontreiniging, calamiteiten...). Historisch is er op de site van MC sprake van een verontreiniging met BTEX en chloorbenzeen in het grondwater. Recenter werd vastgesteld dat er een verontreiniging aanwezig is met BTEX en minerale olie in de bodem en BTEX en MTBE in het grondwater. Teneinde deze verontreinigingen te behandelen is een bodemsanering noodzakelijk. Enkele voorbereidende activiteiten werden reeds uitgevoerd en een bodemsaneringsproject zal worden opgesteld.

Externe veiligheid

Op basis van de aanwezigheid van stoffen met gevaarseigenschappen is de vestiging van MC te Kallo een hogedrempel seveso-inrichting. Monument Chemical is veiligheidsrapporteringsplichtig omwille van de vooropgestelde aanwezigheid van:

- maximaal 6.000 ton acute toxische stoffen categorie 2 & 3;
- maximaal 174 ton (licht) ontvlambare vloeistoffen bij werkingstemperaturen boven hun atmosferisch kookpunt;
- maximaal 8.000 ton milieugevaarlijke stoffen (H400, H410, H411).

Het meest recente omgevingsveiligheidsrapport (basis-OVR), zijnde het OVR opgemaakt in het kader van een geplande uitbreiding van de capaciteit en een wijziging van een inrichting, dateert van 12 januari 2017 (OVR/13/44). Verder werd op 12 maart 2018 de veiligheidsnota VN/18/05 goedgekeurd en op 29 januari 2019 de veiligheidsnota VN/18/29. Het Team Externe Veiligheid van de afdeling GOP van het departement Omgeving bevestigde dat de veiligheidsnota's aantonen dat de geplande wijzigingen, zoals beschreven in de veiligheidsnota's, geen bijkomend aanzienlijk risico van zware ongevallen voor de mens of voor het leefmilieu met zich meebrengen ten opzichte van de risico's beschreven in het goedgekeurde OVR/13/44. Eveneens werd bevestigd dat voor de geplande hervergunning geen nieuw OVR opgemaakt moest worden, gelet dat de situatie niet afwijkt van de situatie voorgesteld bij de laatste veiligheidsnota.

Uit het OVR blijkt dat de scheepsverlading, verlading van spoorwagens en atmosferische tankenparken het meest bijdragen aan de externe mensrisico's. De berekende isorisicocontouren en het groepsrisico voor de inrichting beantwoorden zowel in de bestaande als de nieuwe toestand aan de vooropgestelde risicocriteria. Als enige aandachtspunt wordt aangegeven dat de berekende 10⁻⁵-isorisicocontour in oostelijke richting de bedrijfsgrens in geringe mate overschrijdt. Deze lokale overschrijding treedt met name op ter hoogte van de verladingsplaats voor spoorwagens en de stationeringslocatie voor spoorwagens. De oorzaak van de overschrijding is de geringe afstand tussen deze bedrijfsinstallatie en -activiteit enerzijds en de oostelijke bedrijfsgrens anderzijds. De 10⁻⁵-contour omvat ongeveer 50 m van de oostelijke bedrijfsgrens en strekt zich uit tot op een maximale afstand van de grootteorde 10 tot 15 m buiten deze bedrijfsgrens. Deze overschrijding heeft uitsluitend betrekking op de onbebouwde wegberm naast de Sint-Annalaan (zonder deze laan zelf te bereiken). Het omhulde gebied is ingekleurd als industriezone en omvat geen externe personen. Opgemerkt wordt dat deze overschrijding ook in

de bestaande (vergunde) toestand reeds voorkwam. De voorgestelde uitbreiding en wijziging van de inrichting heeft geen invloed op deze overschrijding.

De kans op domino-effecten op het terrein van Monument Chemical ten gevolge van een zwaar ongeval in de omgeving van de inrichting wordt als niet-significant beschouwd. Domino-effecten ten gevolge van een zwaar ongeval bij Monument Chemical zelf blijven beperkt tot het aanpalende terrein van Liefkenshoek Logistic Hub (LLH). Dergelijke domino-effecten worden alleen verwacht ten gevolge van een catastrofale breuk van één van de procesvaten K103, K108, R113, R113nieuw en R115, gevolgd door een vertraagde ontsteking van de gevormde brandbare dampwolk (gaswolkexplosie). De kans op dergelijke domino-effecten op voornoemde naburige bedrijfsterreinen is verwaarloosbaar klein ten opzichte van de inherente generieke faalkansen van de daar aanwezige opslag- en procesinstallaties.

Het milieurisicopotentieel van de inrichting wordt voornamelijk bepaald door:

- de verlading van producten met milieugevaren ter hoogte van de Scheldesteiger;
- de aanwezigheid van aquatoxische vloeistoffen;
- de accidentele vrijzetting van giftige dampen.

Door het bedrijf zijn de nodige en voldoende veiligheidsmaatregelen getroffen om de kans op een zwaar milieu-ongeval tot een minimum te beperken en de potentiële gevolgen ervan te beperken.

De inrichting is gelegen op ongeveer 6,5 km van de staatsgrens met Nederland. De stroomafwaartse afstand van de scheepssteiger tot aan de Nederlandse grens bedraagt ongeveer 8 km. Rekening houdende met de aanwezige veiligheidsvoorzieningen en de bovenvermelde ruimtelijke scheidingsafstand worden geen significante grensoverschrijdende effecten verwacht indien een zwaar ongeval zou optreden op het terrein van Monument Chemical.

MC beschikt over een veiligheidsbeheersysteem en een intern noodplan. Een kopie van het intern noodplan is ter beschikking op het bedrijfsterrein. Het bedrijf beschikt over voldoende brandbestrijdingsmateriaal, waaronder een bluswatertank (1.500 m³), een schuimtank, brandweerpompen, een jockeypomp, een schuimpomp, een noodstroomaggregaat, hydranten, handblustoestellen, muurhaspels, brandmelders, en dergelijke meer. Het bedrijf beschikt ook over een eigen interventiewagen.

Aan het dossier is het veiligheidsinformatieplan (VIP), afgesloten tussen LLH (eveneens een hogedrempelinrichting) en Monument Chemical op 1 december 2019, toegevoegd. Het VIP werd opgesteld naar aanleiding van de overschrijding van de 10⁻⁵-contour van LLH over het terrein van Monument Chemical met circa 55 meter. Binnen deze overschrijding zijn locaties gesitueerd waar externe personen voorkomen (gebouwen, productie).

Overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.17.4.3.5, §2, 2° en 3°, van titel II van het VLAREM moeten nabij de vulopening en op goed zichtbare plaats op de vaste houders volgende aanduidingen duidelijk leesbaar worden aangebracht:

- de naam of de codenummers- of letters van de opgeslagen vloeistof;
- de gevarenpictogrammen.

Door het bedrijf werd voorafgaand aan het indienen van de omgevingsvergunningsaanvraag een afwijking op deze bepalingen gevraagd bij de minister. In 2003 werd deze afwijking al toegestaan. Als motivatie werd aangehaald dat MC een bedrijf is dat voornamelijk optreedt als custom processor van chemicaliën. Dit houdt in dat het proces in de regel wordt gekarakteriseerd door de zogenaamde 'loonverwerking', waarbij het bedrijf haar installaties en knowhow ter beschikking stelt van andere bedrijven die er verschillende kleine of grote stromen ('batch en semi-continu') van een zeer uitgebreid en wisselend gamma aan stoffen laten behandelen. Omwille van de specifieke aard van deze vorm van activiteiten, is het voor het bedrijf technisch niet te realiseren

om nabij de vulopening, op een goed zichtbare plaats, op elke vaste houder de naam of codenummers of -letters van de opgeslagen vloeistof en het gevaarsymbool aan te duiden van het op een welbepaald opgeslagen product. Als alternatief wordt aangegeven dat het bedrijf werkt met een stockregister (tankstand) op basis van het AS-400 databeheersysteem, dat permanent wordt bijgehouden en aangepast in de controlekamer. Het AS-400-systeem is een gebruiksinstrument voor tankmanagement, procesvragen, procesbewaking, na te leven voorschriften, ... Daarnaast is er een aan elk product een productinformatiefiche (PIF) gekoppeld, die de belangrijkste informatie vermeldt die gebruikt wordt in een chemisch bedrijf. De gehanteerde werkwijze met tankstand en daaraan gekoppelde PIF's geeft aanzienlijk meer en duidelijke informatie dan louter de naam en de gevaarsymbolen van de opgeslagen stoffen.

In het kader van dit verzoek werd door de hulpverleningszone gemeld akkoord te kunnen gaan met de afwijking mits er duidelijke afspraken gemaakt worden met de brandweer betreffende de aanduidingen op de tanks of de alternatieven hiervoor, zodat zij bij een brandweerinterventie, in een oogopslag kunnen nagaan wat voor gevaren de producten in de tanks hebben. Op 23 juni 2020 werd dit verzoek tot afwijking ingewilligd door de minister, mits strikte naleving van de in dat besluit vermelde voorwaarden.

Op basis van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat het risico voor de externe veiligheid tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt. Het is evenwel aangewezen dat in een voorwaarde wordt opgelegd dat de gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier, in het bijzonder het OVR met referentie OVR/13/44, aangevuld met de veiligheidsnota's VN/18/05 en VN/18/29, en het project-MER met referentie PR2356, strikt worden opgevolgd, onder meer voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.

Geluid en trillingen

De installaties van MC veroorzaken een continu geluid omwille van de volcontinue werkzaamheden. In het MER van 2017 werd het specifieke geluid veroorzaakt door MC bepaald in zowel de referentiesituatie (2015) als de geplande situatie. De exacte specifieke bijdrage van MC kon niet op basis van immissiemetingen worden bepaald, maar werd ingeschat op basis van de vergelijking tussen de installaties in werking en in stilstand. Hieruit bleek dat er geen bijkomende effecten te verwachten zijn naar de immissiepunten. Ook een eventueel extra schip dat overgepompt wordt zal er niet voor zorgen dat de specifieke bijdrage van deze nieuwe bron hoger ligt dan 35 dB(A) zodat bijgevolg voldaan is aan de grenswaarde voor nieuwe inrichtingen tijdens de nachtperiode. Er is ook geen verhoging van het omgevingsgeluid te verwachten.

De bijkomende uitbreiding zou slechts een verwaarloosbare bijdrage leveren, waardoor de algemene beoordeling in de geplande situatie identiek blijft aan deze in de referentiesituatie van het MER. MC wenst een bijkomende koelunit te voorzien ter hoogte van de nieuwe THF-kolom. Vermits dit een potentiële nieuwe geluidsbron inhoudt, is het model uit het MER van 2017 geüpdatet met deze nieuwe geluidsbron. De MER-deskundige geluid heeft een nieuwe modellering uitgevoerd en de resultaten hiervan getoetst aan de grenswaarde voor nieuwe inrichtingen. Het specifiek geluid van de nieuwe koeltoren voldoet op de 4 beschouwde beoordelingspunten, gelegen op 200 m afstand van de perceelgrens, aan de geluidsnormen van titel II van het VLAREM. De grenswaarde wordt te allen tijde ruimschoots gerespecteerd.

Natuurtoets

Het MER (2017) bevat een onderzoek naar de mogelijke aantasting van instandhoudingsdoelstellingen van speciale beschermingszones. Op basis van de gegevens in het dossier concludeert het Agentschap voor Natuur en Bos dat de vergunningsplichtige activiteit geen betekenisvolle aantasting zal veroorzaken van de instandhoudingsdoelstellingen van een

speciale beschermingszone en dat er geen vermijdbare schade aan de natuur zal veroorzaakt worden.

Er kan worden geconcludeerd dat de bestaande natuurwaarden niet worden geschaad.

Watertoets

Overeenkomstig artikel 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid moet de aanvraag onderworpen worden aan de watertoets. Het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen stelt nadere regels vast voor de toepassing van de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan het watersysteem, aan de doelstellingen van artikel 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.

Het bedrijf ligt in het 'Beneden-Scheldebekken'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geopunt.be ligt het bedrijf niet in een overstromingsgevoelig gebied of in een risicozone voor overstromingen. Het terrein wordt er aangeduid als 'overstroombaar vanuit de Zeeschelde'.

Verbruik

Ten gevolge van de geplande capaciteitsverhoging zal het waterverbruik eveneens toenemen. MC gebruikt voor zijn activiteiten uitsluitend leidingwater. In 2018 bedroeg de totale afgenomen hoeveelheid van de site 279.688 m³. De belangrijkste verbruiksposten zijn de koeltorens, de processen en de stoomproductie, dewelke allemaal een verhoogd waterverbruik zullen tonen ten gevolge van de verhoogde productiecapaciteit. In het geval dat de benodigde hoeveelheid leidingwater evenredig toeneemt met de productie, wat een worstcasescenario voorstelt, zal MC in de geplande situatie 521.806 m³/jaar aan leidingwater verbruiken. Deze aanname omvat ook de indienstname van de nieuwe koeltoren, die een make-up debiet van 2 m³/u vertegenwoordigt.

Er is bijkomend onderzoek gedaan naar de haalbaarheid van het hergebruik van bepaalde (afval)waterstromen, maar wegens de financiële impact zijn deze nog niet uitgevoerd. Wel voert het bedrijf de spui van de RO (voor aanmaak voedingswater van de stoomketels) terug naar de aanzuig van de proceswaterpompen in plaats van dit te lozen richting WZI.

Grondwaterwinning

Het betreft uitsluitend eventuele tijdelijke bronbemalingen voor herstellings- en projectwerken. Het opgepompte debiet is beperkt (15.000 m³/jaar) en de putten voor de bemaling zouden tot maximaal 4 m diep zijn. Het voorwerp is dus een beknopte, kleinschalige bemaling en geen volwaardige grondwaterwinning. Het opgepompte grondwater wordt geanalyseerd en indien de kwaliteit aanvaardbaar is, wordt een retourbemaling toegepast. Indien de resultaten niet aanvaardbaar zijn, wordt het grondwater via de aanwezige waterzuivering afgevoerd naar de Schelde.

Lozing bedrijfsafvalwater

Overeenkomstig artikel 1.2.2. van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid moet tegen de datum vermeld in artikel 1.7.2.1.1, §2, van dit decreet een goede toestand van de watersystemen worden bereikt, afhankelijk van de specifieke milieudoelstellingen.

Het totaal aan verbruikt water wordt samen met het opgevangen hemelwater en water van eventuele bronbemalingen (indien retour niet mogelijk is) afgeleid naar de waterzuiveringsinstallatie en uiteindelijk via de meetgoot geloosd in de Schelde. De lozing wordt gevraagd van maximaal 45 m³/uur, 1.000 m³/dag en 365.000 m³/jaar. Er wordt geen wijziging gevraagd van de lozingsdebieten.

De totale te behandelen afvalwaterstroom bestaat uit volgende deelstromen:

- spui van stoomcircuits (circa 19 %);
- gebruikt proceswater (circa 38 %);
- opgevangen hemelwater, dat steeds als potentieel verontreinigd wordt beschouwd (circa 14 %);
- afvalwater afkomstig van de regeneratie van de demin- en onthardingsinstallaties (circa 18 %);
- koelwaterspui (circa 10 %);
- sanitair afvalwater (circa 1%).

Een gedeelte van het afvalwater zit vervat in afvalstromen en wordt extern verwijderd en verwerkt. Dit is bijvoorbeeld het geval voor bodemstromen afkomstig van destillatiekolommen waarin grondstoffen behandeld zijn die stikstof bevatten of slecht afbreekbaar zijn in de WZI. In 2015 betrof deze fractie 9.684 m³. Deze stroom wordt extern verbrand.

MC beschikt over twee rioleringsstelsels, voor het laagbelast afvalwater en voor het hoogbelast afvalwater. Het laagbelast afvalwater is afkomstig van de straten en van de inkuipingen van de tankparken. Het hoogbelast water is afkomstig van de productiezones en van de verladingsplaatsen. Beide waterstromen worden apart naar de waterzuivering gebracht, en daar ook apart in twee verschillende buffertanks opgeslagen (hoogbelast in tank 026; laagbelast in tank 027). Door deze scheiding van beide stromen kan het hoogbelast afvalwater gedoseerd worden naar de afvalwaterzuivering in functie van de werking van de afvalzuivering en de belasting van het afvalwater.

Vanuit de buffertanks doorloopt het afvalwater gravitair de volledige zuiveringsinstallatie. Eerst komt het afvalwater in het neutralisatiebekken waar de pH op de ingestelde waarde gehouden wordt (pH 7,0 – 9,0) d.m.v. dosering met NaOH of H₂SO₄. In dit bekken worden ook voedingsstoffen (ureum, fosforzuur) toegevoegd. Deze stoffen bevatten de concentraties stikstof en fosfor die noodzakelijk zijn voor de goede werking van het actief-slib proces.

Na de neutralisatie wordt het afvalwater biologisch behandeld in een 3-traps actief-slib systeem. Twee rechthoekige beluchtingsbekkens met een nuttige inhoud van 500 m³ per bekken én een cirkelvormig beluchtingsbekken (600 m³) vormen samen de drie-trapsbiologie. De biologie is een conventioneel laagbelast actief-slib systeem met een bellenbeluchting. De gemiddelde slibbelasting bedroeg tussen 2013 – 2015 circa 0,1 kg CZV/kg DS.dag.

Vanuit de derde beluchtingstank stroomt het afvalwater naar een membraaneenheid waar het actief slib d.m.v. membraantechnologie afgescheiden wordt van het gezuiverde afvalwater. De reiniging van dit membraan gebeurt met citroenzuur of verdund zoutzuur. Het slibvrije water loopt vervolgens over naar een derde pompput van waaruit het naar een buffertank gepompt wordt. Deze tank met een inhoud van 3.000 m³ doet ook dienst als bluswatertank, maar zal vervangen worden door 2 tanks van 1.500 m³ om beide stromen te scheiden. Van hieruit loopt het gezuiverde afvalwater gravitair af naar de Schelde via een elektromagnetische flowmeting, alsook pH en temperatuurmeting.

Gezien het scala aan stoffen dat kan afgeleid worden naar de waterzuivering bestaat de kans dat er mengsels in terechtkomen die toxische eigenschappen kunnen vertonen tegenover het biologisch slib. Om dergelijke effecten te vermijden doet MC steeds afbreekbaarheidstesten alvorens nieuwe producten aan te maken of nieuwe grondstoffen te verwerken.

Het geloosde debiet bedroeg in 2018 178.836 m³/jaar. Ten gevolge van de verhoogde productie zal er een verhoogde vraag naar water zijn om te voorzien in het benodigde additionele proceswater,

koelwater en deminwater. Deze wijzigingen zullen een effect hebben op de waterbalans en op de geloosde vrachten. In de geplande situatie van het MER uit 2017 is hierdoor met een totaal geloosd volume gerekend van 284.099 m³/jaar.

Volgende lozingsnormen worden aangevraagd:

Parameter	Eenheid	Huidige norm	Gevraagde norm
CZV	mg/l	300	300
CZV	mg/l jaargemiddeld	200	200
Ntotaal	mg/l	30	30
Ntotaal	mg/l jaargemiddeld	15	15
Ptotaal	mg/l jaargemiddeld	2	2
Chloriden	mg/l	1000	1000
Sulfaten	mg/l	1000	250
Silicaten	mg/l	3,1	3,1
BS	mg/l	1	- (omwille van gebruik membraanfiltratie-eenheid)
AOX	µg/l	-	200
Fenolen	mg/l	0,4	-
Cr totaal	mg/l	0,05	-
Mo totaal	mg/l	3,5	-
Zn totaal	mg/l	1	-
V totaal	mg/l	0,05	-

Uit het MER van 2017 blijkt dat voor 8 parameters in de Schelde de milieukwaliteitsnorm overschreden wordt, namelijk voor CZV, NH₄⁺+NO₃⁻+NO₂⁻, oPO₄, en de opgeloste metalen arseen, boor, beryllium, thallium en uranium (metingen VMM uit 2015). De overschrijdingen zijn het meest markant voor CZV en de stikstofcomponenten. De toename aan CZV is via de diverse VMM-meetpunten gelegen tussen het Steen en Zandvliet duidelijk toe te schrijven aan de invloed van de lozingen van de rest-CZV van de concentratie aan chemische bedrijven uit de Antwerpse haven.

De conclusies van het MER zijn als volgt:

1. De lozing van MC zorgt in de referentiesituatie bij gemiddelde lozingsomstandigheden voor een beperkte bijdrage aan de CZV-, vanadium- en stikstofconcentraties.
2. Op basis van het MER-significantiekader en bij een 10-percentiel Scheldebied blijkt dat er in de referentiesituatie voor stikstof en CZV een belangrijk tijdelijk effect te verwachten valt. Voor fosfor en vanadium betreft het een relevant tijdelijk effect en voor chroom, koper, molybdeen, nikkel, zink en 1,2,4-trichloorbenzeen een beperkt effect. Na vergelijkingen van de concentratie in de Schelde voor de lozing met de totale concentratie na lozing blijkt dat er nagenoeg geen verschil bestaat tussen deze twee waarden. De concentraties aan bepaalde stoffen in de Schelde liggen namelijk zodanig hoog dat er bij gebruik van dit significantiekader effecten gerapporteerd worden ongeacht de zo goed als onbestaande impact van de lozingen ten gevolge van MC.
3. Uit de impactanalyse voor de geplande situatie onder gemiddelde omstandigheden wordt voor de lozing van CZV, stikstof en vanadium een beperkte bijdrage waargenomen.
4. Voor CZV en stikstof valt een belangrijk tijdelijk effect te verwachten. Voor fosfor, vanadium en 1,2,4-trichloorbenzeen betreft het een relevant tijdelijk effect en voor chroom, koper, molybdeen, nikkel en zink een beperkt effect. Deze effecten worden net zoals in de referentiesituatie waargenomen doordat de Schelde reeds relatief hoge concentraties aan deze stoffen bevat, en niet door de lozing van MC.

Aan het aanvraagdossier zijn voor de jaren 2015-2019 de jaarlijks gemeten minimale, maximale en gemiddelde effluentconcentraties voor de hogervermelde pollutanten toegevoegd.

De hoogste CZV-waarde in het geloosde effluent bedroeg 204 mg/l in 2015, 250 mg/l in 2016, 180 mg/l in 2017, 140 mg/l in 2018 en 240 mg/l in 2019 en dit bij jaargemiddelde concentraties van respectievelijk 102 mg/l, 157 mg/l, 50 mg/l, 63 mg/l en 130 mg/l. Aan het MER (2017) is een grafiek toegevoegd van de gemeten CZV-concentraties in het effluent voor de periode 2013-2015. Ook hieruit blijken de pieken gemeten in CZV-concentraties.

Er moet voldoende aandacht besteed worden aan een stipte bewaking van het afvalwaterzuiveringsproces (inclusief bijhorende voorzuiveringen) en een snelle, aangepaste storingsdetectie ter hoogte van de procesafvalwaterstromen en/of het toevoerkanaal naar de hoogbelaste buffer. Zodoende kunnen deze off-spec afvalwaters afgeleid worden naar het noodopvangbekken. Aansluitend kan dan bekeken worden welke passende behandeling hiervoor nodig is. Aspecten zoals (deelstroom)monitoring, storingsdetectie en influenttoxiciteitsbewaking (in het productpallet zit bijvoorbeeld toch een niet onbelangrijk aandeel ethers en amines, die toxisch kunnen zijn en voor een verminderde werking kunnen zorgen van het actieve slib) maken integraal deel uit van de effluentnormering. Deze aspecten liggen volledig in lijn met de BBT-conclusies van de BREF CWW.

Voor CZV bedroeg de geloosde vracht circa 13 ton (2018), waardoor conform artikel 3.9.3.8 van titel III van het VLAREM een voortschrijdend jaargemiddelde van 100 mg/l zou gelden, hetgeen beduidend lager ligt dan de huidige lozingsvoorwaarden. Aangezien de waterzuivering een verwijderingsrendement van meer dan 90% (met name 98%) heeft als jaargemiddelde en het een biologische behandeling met lage belasting betreft, kan in de omgevingsvergunning van deze waarde afgeweken worden tot maximaal 300 mg/l.

MC zal de zuiveringsconfiguratie verder verbeteren van 2 buffertanks en één noodopvangtank naar 5 buffertanks en één noodopvangtank. De extra buffertanks komen tegemoet aan een gerichtere sturing van de voeding. Hierdoor is het mogelijk de CZV-pieken beter te beheersen, waardoor ook de jaargemiddelde concentraties zullen dalen.

De Schelde voldoet niet aan de gestelde milieukwaliteitsnorm (MKN) van 30 mg CZV/l (90%-iel), ondanks de jarenlange inspanningen vanuit industrie en gezinnen. Ter hoogte van de stroomopwaartse meetplaats 159000 (Scheldebocht ter hoogte van de Kallosluis) bedraagt de P90 voor de jaren 2016-2019 63 mg CZV/l. Ter hoogte van Fort Liefkenshoek bedraagt dit in dezelfde periode 60,8 mg CZV/l. In de stroomafwaartse meetplaats 1541000 (Zandvliet Berendrecht-luis, voor lozingspunt BASF) bedraagt de P90 voor dezelfde tijdreeks 77,9 mg CZV/l.

Onvoldoende bescherming van alle aquatisch leven in de ontvangende waterloop treedt voor deze groepsparameter (die eigenlijk een vangnet is voor alle verontreiniging die een zuurstofvraag genereert in de waterloop) op door een blootstelling aan te hoge momentane immissieconcentraties. Vandaar dat de wetgever de milieukwaliteitsnorm bewust heeft genormeerd als een 90%-iel norm. Dit is in tegenstelling tot andere immissieparameters die genormeerd zijn als jaargemiddelde of zelfs zomer-/winterhalfjaargemiddelde.

Tevens beoogt de wetgever hiermee de bijdrage aan recalcitrante CZV via sanering van puntbronnen sterk te verminderen. Deze recalcitrante CZV is zeker nog aanwezig in het effluent van industriële waterzuiveringen, waarbij aangepaste micro-organismen onder kunstmatig geforceerde gunstige omstandigheden al heel wat organische verontreiniging afbreken, ...maar vaak ook niet alle verontreiniging. Het is deze (taai) rest CZV die via de restlozing in het kader van het bereiken van de 90%-iel norm zo laag mogelijk moet gehouden worden.

Bovendien is de Schelde omwille van de getijdenwerking een complex watersysteem waarbij, in tegenstelling tot waterlopen met een continue, lineaire waterafvoer, een bepaald waterpakket inclusief de waterverontreiniging 2 maal per dag terug wordt opgestuwd richting het binnenland. Het komt er dus op neer dat er een vertraging zit op de snelheid van de werkelijke waterafvoer richting Westerschelde, waardoor het effect van de achtergrondimmissies door industriële lozingen vanuit de talrijke bedrijven uit de Antwerpse Haven op de immissieconcentraties versterkt wordt.

De huidige benadering van impactbepaling van bedrijfslozing op de Schelde is eerder conservatief (zelfs bij hantering van lage afvoerdebieten), terwijl de waterafvoer van de Schelde zoals eerder gesteld een complexer karakter kent omwille van de getijdenwerking. De bijdrage aan CZV-stijging (van zuid naar noord) door de lozingen vanuit de Antwerpse haven is onmiskenbaar aanwezig. Omwille van de vertraagde afvoer wordt dit fenomeen nog versterkt. Het is in deze optiek en gelet op de formulering als 90%-iel immissienorm dat verhoogde lozingswaarden omwille van tijdelijke uitschieters niet kunnen getolereerd worden.

Om alle hierboven aangehaalde redenen en aangezien MC de zuiveringsconfiguratie zal verbeteren door de 2 buffertanks en één noodopvangtank uit te breiden naar 5 buffertanks en één noodopvangtank, moet de CZV-norm beperkt worden tot 200 mg/l en 125 mg/l jaargemiddeld. Om het bedrijf de tijd te geven om de nodige aanpassingen door te voeren, wordt een overgangsperiode voorgesteld tot eind 2022. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

De overige gevraagde normen en wijzigingsvoorstellen kunnen aanvaard worden.

Omdat het besef groeit dat de stofspecifieke aanpak zijn onvolkomenheden heeft, gaat de laatste jaren meer en meer aandacht naar effectgerichte testen. Zo zijn er bijvoorbeeld bindende monitoringvoorschriften voor acute toxiciteit in de BBT-conclusies van de BREF CWW. Ecotoxiciteitstesten zijn nodig om de integrale toxicologische kwaliteit van complexe afvalwaters te meten. De methode is gebaseerd op de PBT-criteria (persistentie, bio-accumuleerbaarheid en toxiciteit) en wordt als vangnet complementair aan de fysico-chemische normering ingezet. In 2016 werd besloten om het testprotocol aan te passen en om over te schakelen van een verdunningsreeks naar limiettesten. Verder werd afgestapt van de rapportage op basis van effecteenheden (EE) en is het beoordelingskader verstrengd.

Bij monsters met te hoge zoutbelasting heeft het weinig zin om met zoetwaterorganismen te testen aangezien men van op voorhand weet dat het zout toxiciteit zal veroorzaken. Door te testen met zoutwaterorganismen kan men nagaan of de toxiciteit enkel gerelateerd is aan zouten of dat er ook andere toxische stoffen aanwezig zijn waarvan het effect gemaskeerd wordt door het zout. Voor alg en daphnia zijn er zoutwaterorganismen beschikbaar. Voor de viseitest bestaat er nog geen zoutwater alternatief. Bij een overschrijding van de randvoorwaarde voor zout, wordt het afvalwater eerst $\frac{1}{2}$ verdund en wordt het afvalwater als acuut beoordeeld indien het effect $\geq 25\%$ bedraagt. Indien het zoutgehalte nog te hoog is, wordt er overgeschakeld op de juveniele regenboogforel (*Oncorhynchus mykiss*).

De staalname moet gebeuren door een labo dat erkend is voor de testen en voor de staalname. Het bedrijf heeft tot nu toe op eigen initiatief éénmalig in april 2020 een acute toxtest uitgevoerd dewelke niet acuut toxisch was.

Omtrent het uitvoeren van ecotoxiciteitstesten wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld. De ecotox testen die uitgevoerd werden in april 2020 worden hierbij aanzien als een eerste bepaling. Bij een acute toxiciteit $\geq 50\%$ effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund

afvalwater, moet een onderzoek naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit uitgevoerd worden en moet een toxiciteitsreductievoorstel overgemaakt worden.

Hemelwater

Uit de aanvraag blijkt dat het hemelwater dat eventueel toch via de constructies en/of de funderingsplaat opgevangen en afgevoerd wordt (laagbelast rioolwater), op het terrein afzonderlijk gehouden wordt van ander afvalwater en gezuiverd zal worden in een eigen zuiveringsinstallatie. Het water wordt bij de zuiveringsinstallatie opgevangen in bestaande bufferbekkens, waarvan het water wordt gerecupereerd voor de eigen bedrijvigheid als bluswater en dergelijke.

Conclusie

Gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten en mits naleving van de opgelegde voorwaarden zullen er geen schadelijke effecten zijn op het watersysteem. Bijgevolg wordt voldaan aan artikel 1.3.1.1. van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets.

Ruimtelijke verenigbaarheid (artikel 4.3.1, §1 van de VCRO)

De aanvraag is principieel in overeenstemming met het geldende plan zoals hoger omschreven.

De aanvraag is principieel in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften uit verordeningen zoals hoger omschreven.

Goede ruimtelijke ordening (artikel 4.3.1, §2 van de VCRO)

Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 van de VCRO. Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten, vermeld in punt 1° in rekening brengen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving en de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is.

Functionele inpasbaarheid

Het gevraagde staat in functie van het chemisch bedrijf en is dus functioneel inpasbaar in het industriegebied.

Mobiliteitsimpact

De geplande werken hebben geen impact op de mobiliteit.

Schaal

De op te richten constructies hebben een beperkte oppervlakte en een maximale hoogte van 10,89 m. Uit de bij het dossier gevoegde fotoreportage kan afgeleid worden dat de nieuwe constructies een beperktere tot vergelijkbare omvang hebben als de bestaande constructies op het terrein. In alle redelijkheid kan gesteld worden dat de aanvraag geen impact heeft op de schaal.

Ruimtegebruik en bouwdichtheid

De nieuwe constructies sluiten aan bij de bestaande bebouwing, de nieuwe buffertank wordt opgericht op dezelfde plaats als de te slopen bluswatertank.

De totale oppervlakte van de nieuwe constructies is beperkt in vergelijking met de aanwezige bebouwing.

In alle redelijkheid kan gesteld worden dat de ruimte optimaal gebruikt wordt en dat de bouwdichtheid slechts in zeer beperkte mate toeneemt.

Visueel-vormelijke elementen

De nieuwe constructies hebben eenzelfde of vergelijkbare industriële vormgeving als de aanwezige bebouwing. Alle gevelmaterialen bestaan uit verzinkt staal, net zoals het grootste deel van de bestaande bebouwing.

In alle redelijkheid kan gesteld worden dat het project visueel-vormelijk aansluit bij de omgevende bebouwing.

Cultuurhistorische aspecten

Er bevinden zich geen cultuurhistorische elementen in de omgeving die beïnvloed worden door deze aanvraag.

Bodemreliëf

Met uitzondering van het plaatsen of verwijderen van een vloerplaat per constructie worden geen reliëfwijzigingen voorzien.

In alle redelijkheid kan gesteld worden dat de aanvraag geen impact heeft op het bodemreliëf.

Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen

Uit de beoordeling hierboven uitgevoerd blijkt dat de hinderaspecten voor de omgeving, evenals het risico voor de externe veiligheid, tot een aanvaardbaar niveau beperkt blijven, mits de noodzakelijke voorwaarden worden opgelegd en nageleefd.

Conclusie

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.1, §2 van de VCRO. Hieruit volgt dat dit artikel geen weigeringsgrond vormt.

Decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO. Hieruit volgt dat deze artikels geen weigeringsgrond vormen.

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 worden toegestaan.

Voor deze aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend.

OVERIGE STANDPUNTEN

De afdeling Ecologisch Toezicht van de VMM stelt in haar ongunstige advies van 22 december 2020 voor om het beroep niet bij te treden en meer bepaald het verzoek tot afwijking van de continue meetverplichting voor CO, stof en TOC op de meeverbrandingsinstallatie, zoals opgelegd in artikel 5.2.3bis.1.26 van titel II van het VLAREM, te weigeren.

Er moet worden opgemerkt dat wegens de devolutieve werking van het beroep de volledige aanvraag opnieuw moet worden beoordeeld in de beroepsprocedure. De vraag tot afwijking van de continuumetingen voor CO, stof en TOC maakte geen onderdeel uit van de omgevingsvergunningsaanvraag (wat ook procedureel niet mogelijk was; er werd wel een ministeriële afwijking gevraagd, die werd geweigerd op 25 juni 2020). Bijgevolg kan er nu, zoals ook hierboven al gesteld, om procedurele redenen per definitie geen uitspraak worden gedaan over deze afwijking. Dit standpunt wordt bijgevolg niet weerhouden.

OVAM nam in haar deels voorwaardelijk gunstige advies van 16 december 2020 een ongunstig standpunt in over de gevraagde afwijking van de continue meetfrequentie van NO_x, namelijk om 2 metingen per jaar uit te voeren. Zoals hierboven vermeld geldt er vanaf 7 december 2021 een maandelijkse meetverplichting conform artikel 3.13.2.5.1 van titel III van het VLAREM. Deze periodiciteit werd in de beoordeling hierboven als voldoende beoordeeld om de impact op de luchtkwaliteit te kunnen opvolgen en beperken.

AANDACHTSPUNTEN

Het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Beveren stelt in haar advies van 16 november 2020 een reeks voorwaarden voor die allen afgedekt zijn door de van toepassing zijnde regelgeving met betrekking tot seveso-inrichtingen. Daarnaast worden ook een aantal van toepassing zijnde algemene voorwaarden van titel II van het VLAREM voorgesteld als bijzondere voorwaarden en wordt verwezen naar andere wetgeving.

In de bijzondere voorwaarden worden geen verwijzingen naar reeds van toepassing zijnde regelgeving opgenomen. De voorwaarden gesteld door het college kunnen wel als aandachtspunt worden meegegeven.

ALGEMENE CONCLUSIE: voorwaardelijk gunstig

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

De aanvraag is in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving.

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe om het beroep gegrond te verklaren en de vergunning te verlenen.

De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend voor onbepaalde duur.

BESLUIT VAN DE VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING,
OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME,

Artikel 1. Het ontvankelijk bevonden beroep wordt gegrond verklaard.

Art. 2. §1. Aan de bvba Monument Chemical, Ketenislaan 3, 9130 Beveren wordt de vergunning verleend voor de volgende stedenbouwkundige handelingen, gelegen te 9130 Beveren, Ketenislaan 3, kadastraal bekend als: afdeling 8, sectie A, perceelnummer 228G:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
WZ	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Oprichten van een buffertank met diameter 13,84 m en hoogte 10,89 m
T030	Slopen of verwijderen van infrastructuur	Slopen van een buffertank met diameter 20,80 m en hoogte 9,70 m
T034	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Oprichten van een bluswatertank met diameter 13,84 m en hoogte 10,89 m op een vloerplaat met diameter 14,64 m
F	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Oprichten van een pompenkamer (container) met lengte 12,19 m, breedte 3,00 m en hoogte 2,59 m op een vloerplaat met lengte 13,19 m en breedte 4,20 m
RVII	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Oprichten van een koelbank met lengte 7,37 m, breedte 3,61 m en totale hoogte 7,58 m op een vloerplaat met lengte 11,50 m en breedte 4,20 m

§2. Aan de bvba Monument Chemical, Ketenislaan 3, 9130 Beveren wordt de vergunning verleend voor het verder exploiteren en veranderen van het chemisch bedrijf met inrichtingsnummer 20180208-0013, gelegen te 9130 Beveren, Ketenislaan 3, kadastraal bekend als: afdeling 8, sectie A, perceelnummer 228G, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
2.3.4.1.k)	hernieuwing	Naverbrandingsinstallatie	1 installatie
3.6.3.2°	verandering	Toevoeging van 3 buffertanks (inhoud van 1.500 m ³ , 1.500 m ³ en 1.800 m ³) en vervanging van flotatie door membraanfiltratie-eenheid (inhoud 54 m ³)	+0 m ³ /uur
6.4.3°	hernieuwing	De opslag van maximaal 40.005 ton brandbare vloeistoffen	40.005.000 liter
6.5.1°	verandering	Dieselverdeelpomp voor motorvoertuigen	1 verdeelinstallatie
7.1.3°	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°a)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°b)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°c)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar

7.11.1°d)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°e)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
7.11.1°f)	verandering	Uitbreiding van de jaarcapaciteit met 72.500 ton tot een totale jaarcapaciteit van 250.000 ton	+72.500 ton/jaar
12.1.1.1°a)	verandering	Toevoeging van een schuimpomp-generator 110 kVA met minder dan 500 bedrijfsuren en vervanging van de twee dieselpompen van het noodstroom-aggregaat (identiek vermogen)	+110 kVA
12.2.1°	verandering	Verwijdering van 1 x 245 kVA en toevoeging van 1 x 630 kVA	+385 kVA
12.3.1°	verandering	Toevoeging van een UPS (3 x 32 loodzuurbatterijen) voor opstart diesel bluswaterpompen van 268.800 VAh, en verwijdering van 2 batterijen van 5.000 VAh elk	+258.800 VAh
15.1.1°	verandering	Verwijdering van 4 isobutyleenopleggers	0 voertuigen
16.3.1.2°	verandering	Verwijdering van de koelinstallatie voor tankenparken 4, 7 en 12 (3 x 55 kW), toevoeging van twee airconditioning-installaties (6,3 en 10,42 kW), vervanging van de blower door 3 onafhankelijke modules (verhoging met 1,5 kW), vervanging van compressor door 3 onafhankelijke modules (toevoeging van 3,4 kW) en correctie van diverse installaties	-33 kW
17.1.2.1.2°	verandering	Verwijdering van 14 x 50 l zuurstof, 10 x 50 l acetyleen, 2 x 50 l Argon en 18 x 50 l propaan. Toevoeging van 16 x 50 l helium, 1 x 40 l acetyleen, 28 x 33 l en 4 x 20 l argon (technisch), 2 x 108 l en 1 x 43 l propaan, 13 x 50 l lucht en 2 x 50 l	+3.103 liter
17.2.2.	hernieuwing	VR-plichtige hoogdrempelige inrichting	1 inrichting
17.3.2.1.1.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 40.022 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)	40.022 ton
17.3.2.1.2.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 55.025,7 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)	55.025,7 ton
17.3.2.2.3°b)	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 52.385,4 ton ontvlambare vloeistof van gevarencategorie 1 (GHS02)	52.385,4 ton
17.3.2.3.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 40.005 ton overige brandbare vloeistoffen en vaste stoffen (GHS02)	40.005 ton

17.3.3.1°a)	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 1 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03)	1 ton
17.3.4.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 56.005,4 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05)	56.005,4 ton
17.3.5.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 42.002,7 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06)	42.002,7 ton
17.3.6.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 56.382,7 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07)	56.382,7 ton
17.3.7.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 51.382,7 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08)	51.382,7 ton
17.3.8.3°	hernieuwing	De opslag in bovengrondse houders van 42.000 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS09)	42.000 ton
24.4	hernieuwing	Een laboratorium voor kwaliteitscontrole en onderzoek	1 labo
29.5.2.1°a)	verandering	Vervanging door een onderhoudswerkplaats van 20,75 kW	-19,2 kW
31.1.1°a)	verandering	Toevoeging van een schuimpompgenerator (88 kW) en 2 dieselnoodpompen (2 x 218 kW) met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 524 kW	+524 kW
39.1.3°	verandering	Vervanging van twee stoomgeneratoren ter uitbreiding van de totale waterinhoud met 10.600 liter	+10.600 liter
39.2.1°	verandering	Verwijdering van de omloopverdampers bij K101 (500 l) en K100 (1.275 l) en toevoeging van een ontgasser (stoomvat 310-200 van 2.680 l)	+905 liter
39.2.2°	verandering	Vervanging van het stoomvat (35.350 l) en toevoeging van extra stoomvat (42.800 l)	+45.150 liter
39.4.1°	hernieuwing	Een warmtewisselaar met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 600 l	600 liter
43.1.3°	hernieuwing	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW	46,876 MW
43.3.1°	nieuw	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW, waarvan: thermische olie oven van 11,3 MW; stookinstallatie (bij een stoomketel) van 18,42 MW; stookinstallatie (bij een stoomketel) van 12,7 MW; verwarmingsketel van 0,186 MW; naverbrander van 4,27 MW	+46,9 MW

43.4	hernieuwing	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW	46,9 MW
53.2.2°a)	hernieuwing	Bronbemaling voor het uitvoeren van bouwkundige werken tot maximaal 15.000 m ³ /jaar	15.000 m ³ /jaar
2.2.5.c)2° 2.2.5.d)2° 2.2.5.e)2° 2.2.5.f)2°	Niet langer van toepassing	9 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 1 reactor met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een totale jaarcapaciteit van maximum 177.500 ton	-177.500 ton/jaar

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.3.4.1.k)	Een naverbrandingsinstallatie (meeverbranding van andere gevaarlijke afvalstoffen) met energiewinning (stoom)	1 installatie	1
3.6.3.2°	Het lozen van maximaal 45 m ³ /uur – 1.000 m ³ /dag – 365.000 m ³ /jaar bedrijfsafvalwater dat één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het VLAREM bedoelde gevaarlijke stoffen bevat via een waterzuiveringsinstallatie in de Schelde ter hoogte van Fort Liefkenshoek. De waterzuiveringsinstallatie omvat 6 koolwaterstofafscidders, een zandvanger, 5 buffertanks en één noodtank met een inhoud van resp. 1.500 m ³ , 1.500 m ³ , 2.500 m ³ , 1.800 m ³ , 1.000 m ³ en 500 m ³ , een neutralisatiebekken met een inhoud van 13 m ³ , een 3-traps actief slibstelsysteem, bestaande uit 3 beluchtingsbekkens (2 x 500 m ³ + 600 m ³) en een membraan-filtratie-eenheid met een inhoud van 54 m ³ .	45 m ³ /uur	2
6.4.3°	De opslag van maximaal 40.005 ton brandbare vloeistoffen	40.005.000 liter	1
6.5.1°	1 dieselverdeelpomp voor motorvoertuigen	1 verdeelinstallatie	2
7.1.3°	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°a)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°b)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie,	250.000 ton/jaar	1

	alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton		
7.11.1°c)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°d)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°e)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
7.11.1°f)	14 destillatiekolommen, 3 mengvaten en 2 reactoren met toebehoren voor de destillatie, alkylering, condensatie, verestering, hydrolyse, additiereactie, extractie en menging van organische producten met een totale jaarcapaciteit van maximum 250.000 ton	250.000 ton/jaar	1
12.1.1.1°a)	Een noodstroomaggregaat (306,25 kVA) en een schuimpompgenerator (110 kVA) met minder dan 500 bedrijfsuren (waardoor het vermogen maar voor 50% wordt meegerekend), met een gezamenlijk totaal elektrisch vermogen van 208,13 kVA	208,1 kVA	3
12.2.1°	8 transformatoren met een nominaal vermogen van resp. 1 x 630 kVA (luchtkoeling), 3 x 630 kVA (oliekoeling), 2 x 800 kVA (luchtkoeling) en 2 x 800 kVA (oliekoeling)	5.720 kVA	3
12.3.1°	Een UPS (3 x 32 batterijen met een capaciteit van elks 7Ah en een klemspanning van 400 V), met een totaal product van de capaciteit (uitgedrukt in Ah) met de klemspanning (uitgedrukt in V), van 268.800 VAh	268.800 VAh	3
15.1.1°	Het stallen van 20 spoorwagens en 5 vrachtwagenoplegger-tankcontainers in open lucht	25 voertuigen	3
16.3.2°b)	Diverse koelinstallaties en compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 267,12 kW, waarvan: - 3 compressoren met een totale drijfkracht van 30 kW elk dienstig voor de waterzuiveringsinstallatie;	267,1 kW	2

	- 2 compressoren met een drijfkracht van 30 en 31 kW dienstig in de voorziening van perslucht; - 3 compressoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 4,5 kW dienstig in de waterzuivering; - 3 blowers voor membraanfiltratie met een totale drijfkracht van 16,5 kW; - diverse airconditioninginstallaties met een totale drijfkracht van 95,12 kW		
17.1.2.1.2°	De opslag van maximaal 9.103 l gassen in verplaatsbare recipiënten, waarvan: - Waterstof: 26 x 50 l - Helium: 40 x 50 l - Lucht: 37 x 50 l - Stikstof: 1 x 50 l - Propaan: 2 x 108 l en 1 x 43 l - Argon Technisch: 28 x 33 l en 4 x 20 l - Argon 4.8: 3 x 50 l - Formeergas H5: 48 x 50 l - Zuurstof Technisch: 1 x 50 l - Acetyleen: 1 x 40 l	9.103 liter	2
17.2.2.	VR-plichtige hoogdrempelige inrichting met de aanwezigheid van de hieronder weergegeven gevaarlijke stoffen, zoals opgenomen in het omgevingsveiligheidsrapport OVR/13/44 en toekomstige veiligheidsnota's VN/18/05 en VN/18/29. Categorieën gevaarlijke stoffen: - Rubriek H2 Acute Toxiciteit: 6.000 ton (overschrijding hoge drempel); - Rubriek P5a Ontvlambare Vloeistoffen: 174 ton (overschrijding hoge drempel); - Rubriek P5c a) Ontvl. Vloeist. cat. 2: 15.000 ton (overschrijding lage drempel); - Rubriek P5c b) Ontvl. Vloeist. cat. 3: 20.000 ton (overschrijding lage drempel); - Rubriek P7 Pyrofore vloeistoffen: 6 ton; - Rubriek P8 Oxiderende vloeistoffen: 1 ton; - Rubriek E1 & E2 Gevaar voor het aquatisch milieu: 8.000 ton (overschrijding hoge drempel); - Rubriek O1 Stoffen of mengsels met gevarenaanduiding EUH014: 6 ton; Benoemde gevaarlijke stoffen: - Methanol: 1.000 ton (overschrijding lage drempel); - Aardgas (in leidingen): << 1 ton; - Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen: 82 ton	50.270 ton	
17.3.2.1.1.3°	De opslag in bovengrondse houders van 40.022 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)	40.022 ton	1

17.3.2.1.2.3°	De opslag in bovengrondse houders van 55.025,7 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)	55.025,7 ton	1
17.3.2.2.3°b)	De opslag in bovengrondse houders van 52.385,4 ton ontvlambare vloeistof van gevarencategorie 1 (GHS02)	52.385,4 ton	1
17.3.2.3.3°	De opslag in bovengrondse houders van 40.005 ton overige brandbare vloeistoffen en vaste stoffen (GHS02)	40.005 ton	1
17.3.3.1°a)	De opslag in bovengrondse houders van 1 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS03)	1 ton	3
17.3.4.3°	De opslag in bovengrondse houders van 56.005,4 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05)	56.005,4 ton	1
17.3.5.3°	De opslag in bovengrondse houders van 42.002,7 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (GHS06)	42.002,7 ton	1
17.3.6.3°	De opslag in bovengrondse houders van 56.382,7 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07)	56.382,7 ton	1
17.3.7.3°	De opslag in bovengrondse houders van 51.382,7 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS08)	51.382,7 ton	1
17.3.8.3°	De opslag in bovengrondse houders van 42.000 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS09)	42.000 ton	1
24.4.	Een laboratorium voor kwaliteitscontrole en onderzoek	1 labo	3
29.5.2.1°a)	Een onderhoudswerkplaats houdende diverse metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 20,75 kW	20,75 kW	3
31.1.1°a)	Stationaire motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van: 787 kW, zijnde: - Noodstroomgenerator met nominaal thermisch ingangsvermogen van 263 kW; - Schuimpompgenerator met nominaal thermisch ingangsvermogen van 88 kW; - 2 dieselnoodpompen voor bluswater met nominaal thermisch ingangsvermogen van elk 218 kW	787 kW	3
39.1.3°	Diverse stoomgeneratoren, andere dan lagedrukstoomketels, met een totale waterinhoud van 87.000 l (1 x 40.400 l, 1 x 37.400 l en 1 x 9.200 l)	87.000 liter	2
39.2.1°	Een ontgasser (2.680 l) en 2 condensaatvaten (2 x 800 l)	4.280 liter	3
39.2.2°	2 stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 78.150 liter (1 x 35.350 l en 1 x 42.800 l)	78.150 liter	2
39.4.1°	Een warmtewisselaar met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 600 l	600 liter	3
43.1.3°	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW, waarvan: - thermische olie oven van 11,3 MW;	46.876 kW	1

	- stookinstallatie (bij een stoomketel) van 18,42 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 12,7 MW; - verwarmingsketel van 0,186 MW; - naverbrander van 4,27 MW		
43.3.1°	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW, waarvan: - thermische olie oven van 11,3 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 18,42 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 12,7 MW; - verwarmingsketel van 0,186 MW; - naverbrander van 4,27 MW	46,9 MW	1
43.4.	Diverse stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 46,876 MW, waarvan: - thermische olie oven van 11,3 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 18,42 MW; - stookinstallatie (bij een stoomketel) van 12,7 MW; - verwarmingsketel van 0,186 MW; - naverbrander van 4,27 MW	46,9 MW	1
53.2.2°a)	Bronbemaling voor het uitvoeren van bouwkundige werken tot maximaal 15.000 m ³ /jaar.	15.000 m ³ /jaar	3

Art. 3. De plannen en het aanvraagdossier waarop dit besluit gebaseerd zijn, maken er integraal deel van uit.

Art. 4. De omgevingsvergunning wordt verleend voor onbepaalde duur, die aanvangt op datum van de vergunning.

Art. 5. De omgevingsvergunning wordt verleend onder de volgende voorwaarden en/of lasten die moeten nageleefd worden:

§1. Met betrekking tot de ingedeelde inrichting of activiteit:

- a. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM
De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>.
- b. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden worden de volgende emissiegrenswaarden niet overschreden:

Parameter	Eenheid	Norm
CZV	mg/l	300 tot en met 31 december 2022 200 vanaf 1 januari 2023
CZV	mg/l jaargemiddeld	200 tot en met 31 december 2022 125 vanaf 1 januari 2023
N _{totaal}	mg/l	30
N _{totaal}	mg/l jaargemiddeld	15
P _{totaal}	mg/l	2
Chloriden	mg/l	1.000
Sulfaten	mg/l	250
Silicaten	mg/l	3,1
AOX	µg/l	200

2. Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd met een frequentie van één per kwartaal met volgende organismen:

- Eerste jaar:

Eerste bepaling (eerste kwartaal):

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/004
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/001
Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)	WAC/V/002

De ecotox testen, die werden uitgevoerd in april 2020, worden als een eerste bepaling aanzien.

Volgende bepalingen (tweede tot en met vierde kwartaal):

- Alleen de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
- In geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
- In geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ($\geq 10\%$): acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia Magna* (WAC/V/001).

- Volgende jaren:

Zolang er $\geq 50\%$ effect is in onverdund staal, wordt de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald.

- Stopzetten metingen:

Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal $\geq 50\%$ wordt opgepikt, mag het bedrijf de metingen stoppen.

- Bijkomende bepalingen:

- De staalname en testen gebeuren door een erkend labo.
- Bij een acute toxiciteit $\geq 50\%$ effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, voert de exploitant een onderzoek naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en maakt de exploitant een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) over aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (vergunningen@vmm.be), de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) van het

departement Omgeving (gop.ovl.omgeving@vlaanderen.be), de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ovl@vlaanderen.be) en de vergunningverlenende overheid in eerste aanleg (omgevingsvergunning@oost-vlaanderen.be).

- De ecotoxresultaten worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (vergunningen@vmm.be), de afdeling GOP van het departement Omgeving (gop.ovl.omgeving@vlaanderen.be), de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ovl@vlaanderen.be) en de vergunningverlenende overheid in eerste aanleg (omgevingsvergunning@oost-vlaanderen.be), samen met
 - een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of;
 - een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.
3. Voor NO_x gelden de volgende emissiegrenswaarden voor de stoomketels en de thermische olietketel:
- LOOS-1: 80 mg/Nm³;
 - LOOS-2: 80 mg/Nm³;
 - Thermische olietketel: 120 mg/Nm³.
4. De stoomketel LOOS-1 mag vanaf 2022 maximaal 2.000 uur per jaar in bedrijf zijn. De werking van de stoomketel wordt geregistreerd.
5. Emissiegrenswaarden naverbrander:
- Volgende emissiegrenswaarden gelden voor de naverbrander, bij gemeten zuurstofgehalte:
 - NO_x: 150 mg/Nm³;
 - SO₂: 50 mg/Nm³;
 - CO: 100 mg/Nm³;
 - Totaal C: 20 mg/Nm³;
 - Stof: 20 mg/Nm³;
 - HCl: 1 mg/Nm³;
 - HF: 1 mg/Nm³.
 - De exploitant toont aan de afdeling Handhaving aan dat de randvoorwaarden waarvan uitgegaan werd bij het vaststellen van bovenvermelde emissiegrenswaarden (met name zuurstofgehalte van de naverbrander en verhouding V_{afvalstoffen} versus V_{proces}) gerespecteerd worden.
 - Voor Cd+Tl, Hg en dioxinen en furanen gelden de totale emissiegrenswaarden zoals opgenomen in artikel 5.2.3bis.1.22 van titel II van het VLAREM. Voor zware metalen, andere dan deze hiervoor vermeld, gelden de emissiegrenswaarden voor afvalverbranding zoals opgenomen in artikel 5.2.3bis.1.15, 3°, van titel II van het VLAREM.
6. Meetverplichtingen naverbrander:
- In toepassing van artikel 5.2.3bis.1.26, §1 en §7, van titel II van het VLAREM is het toegestaan de continumetingen van HCl, HF en SO₂ te vervangen door periodieke metingen met een frequentie van ten minste twee metingen per jaar.
 - In toepassing van artikel 5.2.3bis.1.26, §2, van titel II van het VLAREM moet geen continue bemonstering van dioxines en furanen gebeuren met ten minste tweewekelijkse analyse. Wel worden jaarlijks minstens twee metingen van dioxinen en furanen uitgevoerd.

- In geval uit de resultaten van de bovenstaande emissiemetingen overschrijdingen van de grenswaarden voor HCl, HF, SO₂, dioxinen en/of furanen zouden blijken, wordt door de exploitant onmiddellijk een nieuwe analyse uitgevoerd. Als de overschrijding bevestigd wordt, wordt de periodiciteit van de metingen voor de betreffende stof verhoogd tot tweewekelijkse metingen.
 - Van zodra 4 opeenvolgende analyses resultaten genereren, die beneden de grenswaarde liggen, kan het aantal metingen worden teruggebracht tot driemaandelijks analyses. Pas wanneer is aangetoond dat 1 jaar geen overschrijdingen zijn vastgesteld, kan de frequentie van bemonstering en analyse verlaagd worden tot 2 maal per jaar.
 - In toepassing van artikel 5.2.3bis.1.26, §9, van titel II van het VLAREM is het toegestaan de continuumeting van NO_x te vervangen door periodieke metingen met een frequentie zoals bepaald in artikel 3.13.2.5.1 van titel III van het VLAREM.
7. De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier, in het bijzonder het OVR met referentie OVR/13/44, aangevuld met de veiligheidsnota's VN/18/05 en VN/18/29, en het project-MER met referentie PR2356, worden strikt opgevolgd, onder meer voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.

Bij beslissing OMV/2020005816 van 23 juni 2020 verleende de minister een afwijking van artikel 5.17.4.3.5, §2, 2° en 3°, van titel II van het VLAREM met betrekking tot het aanbrengen van de naam of de codenummers of -letters van de opgeslagen vloeistof en de gevarenpictogrammen op de vaste houders, mits naleving van de volgende voorwaarden:

1. De volgende afspraken omtrent de aanduidingen op de tanks of de alternatieven hiervoor, waardoor de hulpverleningszone Waasland onmiddellijk kan nagaan wat voor gevaren de producten in de tanks hebben, worden opgevolgd:
 - De tanklijst vervangt de aanduiding van productnaam en gevaarsymbool op de tank;
 - Deze tanklijst bevat meer informatie dan op de tank (aanwezige volume; CAS-nummer, NFPA code indien bekend; UN nummer);
 - De tanklijst wordt dagelijks uitgeprint en ligt ter beschikking in de controlekamer en de crisisroom van Monument Chemical;
 - Bij aankomst van de hulpdiensten wordt deze tanklijst overhandigd aan de commandowagen door een medewerker van de ploegen van het bedrijf;
 - De ploegen werken volcontinu (minimum 6-7 personen) waardoor er altijd iemand ter beschikking is om deze lijst te overhandigen;
 - De overhandiging van de tanklijst is opgenomen in het bedrijfsnoodplan (onder verantwoordelijkheden en in de betrokken scenario's);
 - De overhandiging (aan interne medewerker) wordt bij elke jaarlijkse evacuatieoefening in concreto uitgevoerd (inoefenen van automatismen).
2. Het identificatiesysteem zoals voorgesteld in de afwijkingsaanvraag wordt toegepast;
3. In het intern noodplan van het bedrijf wordt ingeschreven dat de persoon, die instaat voor de opvang van de brandweer, aan de brandweer (eerste wagen) een kopie overhandigt van het stockregister (tankstand);
4. Het stockregister wordt uitgebreid met de NFPA-code en UN-nummer.

De vergunningverlenende overheid wijst op volgend aandachtspunt:

- De exploitant houdt rekening met de in het advies van 16 november 2020 van het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Beveren gestelde voorwaarden.

Art.6. De omgevingsvergunning vervalt van rechtswege in de gevallen en overeenkomstig de voorwaarden vermeld in de artikelen 99 en 101 van het decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014.

Brussel,

Vlaams minister van Justitie en Handhaving,
Omgeving, Energie en Toerisme

Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot schorsing en/of vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen op het volgende adres:

Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 35 bus 81
1030 Brussel

U doet dit op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending (dit is per aangetekende brief of door neerlegging ter griffie) binnen een vervalt termijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

U dient het verzoekschrift in vijfvoud in, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie).

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift stuurt u een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij. Dit is de overheid die de beslissing genomen heeft, per adres: BJO-juridischeprocedures.omgeving@vlaanderen.be

U bent een rolrecht verschuldigd van

- 200 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot vernietiging;
- 100 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot schorsing of tot schorsing wegens uiterst dringende noodzakelijkheid.

U betaalt het rolrecht binnen een termijn van 15 dagen, die ingaat de dag na deze van de betekening van het verzoek daartoe door de griffier van de Raad.

Als het bedrag niet binnen de termijn van 15 dagen is gestort wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

Inlichtingen en toelichting vindt u op de website van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (<http://www.dbrc.be/vergunningsbetwistingen>)