

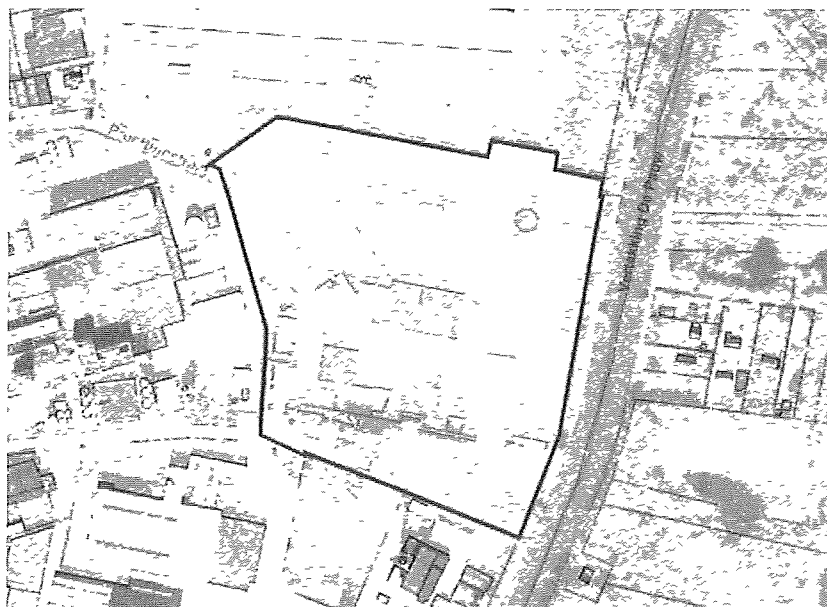
Dossiernummer: OMV/2022125119
Projectinhoudversie (PIV): V3
Inrichtingsnummer: 20180817-0036
Ondernemingsnummer exploitant: 0252.828.916

Ministerieel besluit over de omgevingsvergunningsaanvraag van de ov Intergemeentelijke Vereniging voor Afvalbeheer in Gent en Omstreken (IVAGO) voor een afvalenergiecentrale en aanhorigheden gelegen te 9000 Gent, Proeftuinstraat 43.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG

De aanvraag gaat over de hernieuwing van de omgevingsvergunning voor de huidige vergunde activiteiten van een afvalenergiecentrale (AEC) en aanhorigheden

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te 9000 Gent, Proeftuinstraat 43, zoals ingetekend op het Omgevingsloket onder situering



Oorspronkelijke aanvraag (PIV2)

De aanvraag omvat voor wat de ingedeelde inrichting of activiteit betreft.

- de hernieuwing van de bestaande afvalenergiecentrale en aanhorigheden;
- afwijking van artikel 4.231, van titel II van het VLAREM inzake meerdere bijzondere lozingsnormen;
- afwijking van artikel 5.23bis1.15 van titel II van het VLAREM inzake de NO_x-emissiegrenswaarden;
- de bijstelling van de volgende milieuvoorwaarden van titel II van het VLAREM.
 - artikel 5.2.2.11, §4, inzake de opslag afvalstoffen,

- artikel 5.212, §3, inzake aan- en afvoertijden,
- artikel 5.215, §5, inzake een groenscherm;
- artikel 5.16.8.4, §6, 5°c) en artikel 5.16.8.4, §6, 2° inzake de CNG-installatie

De aanvraag omvat de volgende rubrieken:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
2.1.2.d)2°	Verandering	Verwijderen 3 x 100 ton banden, 100 ton hout, 100 ton schroot	-500 ton
2.2.1.b)	Hernieuwing	Opslag en sortering van. - brandbaar grofvuil. 90 m³ - gemengd afval 11 m³ - tuinafval. 90 m³ - steenpuin. 22 m³ - hout. 90 m³ - roofing 22 m³ - gips(kartonplaten) 44 m³ - hechtgebonden asbest 11 m³ - tuinafval boomstronken 10 m³ - treinbielzen. 5 m³ - harde plastics 60 m³ - papier en karton 52 m³ - hol glas 18 m³ - vlak glas 15 m³ - metaal 60 m³ - fietsbanden 22 m³ - autobanden 25 m³ - matrassen 30 m³ - textiel 4,5 m³ - plastic folie 15 m³ - kurk 1 m³ - piepschuim EPS 100 m³ - AEEA 100 m³ - KGA 100 m³	997,5 m ³
2.2.2 f)1°	Hernieuwing	Opslag en mechanische behandeling van. - brandbaar grofvuil stationaire pers. 2 x 30 m³. (2 x 4,6 ton) - tuinafval mobiele pers 2 x 22 m³ (2 x 5,2 ton)	19,6 ton
2.2.4 1°	Hernieuwing	Opslag van dierlijke bijproducten in een koelcontainer met een inhoud van 1.000 l, zijnde dierlijk afval afkomstig van thuislachtingen (uitgezonderd van het islamitisch offerfeest), krenten aangetroffen op de openbare weg, dode vissen uit openbare waterlopen, dode eenden en dode gezelschapsdieren (recyclagepark)	1000 l
2.2.5 e)2°	Nieuw	Opslag en ontwatering (gravitair) van 20 ton (100 m ³) veegvuil	20 ton

2341e)	Hernieuwing	De opslag en verbranding van niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen (stedelijk afval) in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur
2341f)	Hernieuwing	De opslag en verbranding van niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur
2341g)	Hernieuwing	Het verbranden van niet-gevaarlijke medische afvalstoffen, zijnde vast niet-risicohoudend medisch afval, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur
2.3.4.1l)	Hernieuwing	De opslag en verbranding van dierlijk afval onder andere afkomstig van thuisslachtingen (uitgezonderd van islamitisch offerfeest), krenten aangetroffen op de openbare weg, dode vissen uit openbare waterlopen, dode eenden en dode gezelschapsdieren, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur
242a)	Hernieuwing	De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 13 ton/uur	13 ton/uur
3.2.2°a)	Verandering	Lozingspunt LP4 wordt niet langer meer voor lozing van HA gebruikt	0 m ³ /jaar
343°	Hernieuwing	Het lozen van bedrijfsafvalwater dat lijst 2C-stoffen bevat: - maximaal 200 m³/uur via LP1 in oppervlakte water, zijnde de Schelde (maximaal 1 x per jaar indien waterbekken gevolgen is) - maximaal 0,68 m³/uur (6 000 m³/jaar) via LP3 in de riolering - maximaal 0,57 m³/uur (5.000 m³/jaar) via LP5	201,25 m ³ /uur
641°	Hernieuwing	De opslag van maximaal 12 950 l brandbare vloeistoffen, zijnde: - 2.000 l afvalolie in een bovengrondse, enkelwandige houder - 2.000 l diverse oliën in 2 bovengrondse, enkelwandige tanks van elk 1000 l	12.950 liter

		- 2 000 l motorolie in een bovengrondse enkelwandige houder - 4.000 l diverse olien in verplaatsbare recipienten, - 1 500 l smeerolie in vaten - 1.250 l olie voor de turbinegenerator in een enkelwandige, bovengrondse houder - 200 l olie voor de dieselgenerator	
6.5.2°	Hernieuwing	3 verdeelpompen voor diesel, elk met 1 verdeelslang	3 verdeelslangen
12.12.2°a)	Hernieuwing	Een alternator voor de productie van elektriciteit met een nominaal vermogen van 5 315 kW en een dieselgenerator met een nominaal vermogen van 1.500 kW	6.815 kW
12.2.2°	Hernieuwing	Oliegekoelde transformatoren met een individueel vermogen van respectievelijk 3 x 1 600 kVA (afvalverbrandingsinstallatie), 1 x 1 250 kVA (laagspanningsbord), 1 x 2 000 kVA (energierecuperatie, dieselgroep) en 1 x 8.000 kVA (energierecuperatie, scheidingstransfo)	16.050 kVA
15.1.2°	Hernieuwing	Stalplaats voor 200 voertuigen, andere dan personenwagens, zoals vracht- en veegwagens	200 voertuigen
15.2	Verandering	Werkplaats voor het nazicht, herstel en onderhoud van motorvoertuigen uitgerust met 1 extra mobiele en 1 extra vaste brug	1 werkplaats
15.4.1°	Hernieuwing	Een inrichting voor het wassen van 15 vrachtwagens per dag	15 voertuigen/dag
16.3.2°b)	Verandering	Het onder andere vervangen van een luchtcompressoren AEC, aanpassen vermogen luchtcompressoren CNG naar bestaande toestand, aanpassen vermogens airco's en plaatsing bijkomende airco's zie materialen en processen	-989,25 kW
16.9.e)	Hernieuwing	Een CNG-installatie 'fast fill' met 2 vulpistolen voor het tanken van vrachtwagens en 2 vulpistolen voor het vullen van personenwagens en een CNG-installatie 'slow fill' voor het tanken van vrachtwagens	2 installaties
17.1.2.1.2°	Verandering	Geen opslag meer van propaan	-250 liter
17.1.2.2.2°	Hernieuwing	Een buffervolume van de CNG-installatie van 120 x 80 l (9 600 l)	9 600 liter
17.3.2.11.2°	Hernieuwing	De maximaal opslag van 56,523 ton (68 100 l) ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02): - 37.350 kg (45.000 l) diesel in een ondergrondse, dubbelwandige houder met 2 compartimenten van 5 000 l en 40.000 l	56,523 ton

		- 996 kg stookolie in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1200 l - 1577 kg diesel voor de noodgroep in een bovengronds recipient van 1900 l - 16 600 kg lichte stookolie in een bovengrondse, enkelwandige houder van 20 000 l	
17.3.2.1.2.1°	Hernieuwing	De maximaal opslag van 0,372 ton (400 l) overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02), zijnde antivries in verplaatsbare recipienten	0,372 ton
17.3.4.3°	Verandering	Onder andere de opslag PAX18 in IBC in plaats van een vat (1000 kg in plaats van 270 kg) Het verwijderen houders 28 613 kg (30 000 l) ammoniumhydroxide 25% (30 000 l) 923 kg ammoniumhydroxide 25% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1.000 l	-26,96 ton
17.3.6.3°	Verandering	Het verwijderen van een houder 28.613 kg (30.000 l) ammoniumhydroxide 25% (30.000 l) Het verwijderen van een houder 1.000 kg trinitriumfosfaat 2% in een houder van 1.000 l 923 kg ammoniumhydroxide 25% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1 000 l	-28,69 ton
17.3.7.1°a)	Hernieuwing	De maximaal opslag van 8,8 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (GHS08), zijnde - 7.700 kg monoethyleenglycol 40% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 7.000 l - 1100 kg (1.000 l) monoethyleenglycol 40% in verplaatsbare recipienten	8,8 ton
17.3.8.2°	Hernieuwing	De maximaal opslag van 4,526 ton (3.710 l) voor het aquatisch milieu gevaarlijke producten (GHS09), zijnde - 4 270 kg NaOCl in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 3 500 l - 256 kg NaOCl in een vat van 210 l	4,526 ton
17.4	Hernieuwing	De opslag van maximaal 2 000 l diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen van maximaal 30 l	2 000 liter
29.5.2.1°a)	Hernieuwing	Diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen, met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 36,57 kW	36,57 kW
29.5.7.2°a)1)	Hernieuwing	2 ontvettingsbaden voor metalen met een inhoud van resp. 19 l en 60 l	79 liter

3111°a)	Verandering	Bestaande toestellen correctie juiste vermogens	-145 kW
3912°	Verandering	Bestaande toestellen indeling volgens juiste omschrijving (definitie) en concreet geplaatst	-3 600 liter
39.1.3°	Verandering	Bestaande toestellen. indeling volgens juiste omschrijving (definitie) en concreet geplaatst	0 liter
39.2.1°	Verandering	bestaande toestellen. indeling volgens juiste omschrijving (definitie) en concreet geplaatst	-8.270 liter
39 2 2°	Hernieuwing	Een voedingswatertank met ontgasser met een individuele waterinhoud van 27.120 l	27 120 liter
39 5 1°	Hernieuwing	Diverse stoomturbines met en totaal vermogen van 28 MW _{th}	28 MW
39 7 2°	Nieuw	- Voedingswaterpompen ERC. 3 x 75 kW - Procescondensaatpompen ERC 2 x 18,5 kW - ACC-condensaatpompen ERC 3 x 18,5 kW - Voedingswaterpompen Eastman 2 x 7,5 kW	332,5 kW
43.1.3°	Verandering	Verwijderen opstartbrander 2.100 kW Bestaande afvalverbrandingsinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 2 x 17 000 kW (dubbel gerubriceerd)	31.900 kW
43.3.2°	Verandering	Verwijderen opstartbrander 2.100 kW bestaande afvalverbrandingsinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 2 x 17 000 kW (dubbel gerubriceerd)	31,9 MW

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat.

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
212 d)2°	De opslag van afvalstoffen niet aan een verwerking van afvalstoffen verbonden, zijnde 4 x 100 ton glas, 150 ton (300 m ³) PMD en 120 ton (300 m ³) papier/karton	670 ton	1
221 b)	Opslag en sortering van: - brandbaar grofvuil: 90 m³ - gemengd afval. 11 m³ - tuinafval: 90 m³ - steenpuin: 22 m³ - hout. 90 m³ - roofing 22 m³ - gips(kartonplaten). 44 m³ - hechtgebonden asbest. 11 m³ - tuinafval boomstronken. 10 m³ - treinbielzen 5 m³ - harde plastics: 60 m³ - papier en karton 52 m³ - hol glas. 18 m³ - vlak glas 15 m³	997,5 m ³	2

	- metaal 60 m³ - fietsbanden 22 m³ - autobanden 25 m³ - matrassen 30 m³ - textiel 4,5 m³ - plastic folie 15 m³ - kurk. 1 m³ - piepschuim EPS. 100 m³ - AEEA. 100 m³ - KGA. 100 m³		
2.2.2 f)1°	Opslag en mechanische behandeling van. - brandbaar grofvuil: stationaire pers. 2 x 30 m³. (2 x 4,6 ton) - tuinafval: mobiele pers. 2 x 22 m³ (2 x 5,2 ton)	19,6 ton	2
2.2.4.1°	Opslag van dierlijke bijproducten in een koelcontainer met een inhoud van 1000 l, zijnde dierlijk afval afkomstig van thuislachtingen (uitgezonderd van het islamitisch offerfeest), krenten aangetroffen op de openbare weg, dode vissen uit openbare waterlopen, dode eenden en dode gezelschapsdieren (recyclagepark)	1.000 l	2
2.2.5.e)2°	Opslag en ontwatering (gravitair) van 20 ton (100 m ³) veegvuil	20 ton	2
2.3.4.1.e)	De opslag en verbranding van niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen (stedelijk afval) in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur	1
2.3.4.1.f)	De opslag en verbranding van niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/u (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur	1
2.3.4.1.g)	Het verbranden van niet-gevaarlijke medische afvalstoffen, zijnde vast niet-riischoudend medisch afval, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur	1
2.3.4.1.l)	De opslag en verbranding van dierlijk afval o.a. afkomstig van thuislachtingen (uitgezonderd van islamitisch offerfeest), krenten aangetroffen op de openbare weg, dode vissen uit openbare waterlopen, dode eenden en dode gezelschapsdieren, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur	1

2.4.2.a)	De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 13 ton/uur	13 ton/uur	1
3.2.2.a)	De lozing van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering, zijnde: - maximaal 2 390 m ³ /jaar via lozingspunt LP2 - maximaal 1250 m ³ /jaar via LP6	3.640 m ³ /jaar	3
3.4.3°	Het lozen van bedrijfsafvalwater dat lijst 2C-stoffen bevat: - maximaal 200 m ³ /uur via LP1 in oppervlaktewater, zijnde de Schelde (maximaal 1 x per jaar indien waterbekken volgelopen is) - maximaal 0,68 m ³ /uur (6 000 m ³ /jaar) via LP3 in de riolering - maximaal 0,57 m ³ /uur (5 000 m ³ /jaar) via LP5	201,25 m ³ /uur	1
6.4.1°	De opslag van maximaal 12 950 l brandbare vloeistoffen, zijnde: - 2 000 l afvalolie in een bovengrondse, enkelwandige houder - 2 000 l diverse oliën in 2 bovengrondse, enkelwandige tanks van elk 1 000 l - 2 000 l motorolie in een bovengrondse enkelwandige houder - 4 000 l diverse oliën in verplaatsbare recipienten - 1 500 l smeerolie in vaten - 1 250 l olie voor de turbinegenerator in een enkelwandige, bovengrondse houder - 200 l olie voor de dieselgenerator	12 950 liter	3
6.5.2°	3 verdeelpompen voor diesel, elk met 1 verdeelslang	3 verdeelslangen	2
12.1.2.2.a)	Een alternator voor de productie van elektriciteit met een nominaal vermogen van 5 315 kW en een dieselgenerator met een nominaal vermogen van 1 500 kW	6 815 kW	2
12.2.2°	Oliegekoelde transformatoren met een individueel vermogen van respectievelijk 3 x 1.600 kVA (afvalverbrandingsinstallatie), 1 x 1.250 kVA (laagspanningsbord), 1 x 2.000 kVA (energierecuperatie, dieselmotor) en 1 x 8.000 kVA (energierecuperatie, scheidingstransfo)	16 050 kVA	2
15.1.2°	Stalplaats voor 200 voertuigen, andere dan personenwagens, zoals vracht- en veegwagens	200 voertuigen	2
15.2	Werkplaats voor het nazicht, herstel en onderhoud van motorvoertuigen uitgerust met 1 mobiele en 3 vaste bruggen en 2 schouwputten	1 werkplaats	3
15.4.1°	Een inrichting voor het wassen van 15 vrachtwagens per dag	15 stuks/dag	3

16 3 2°b)	Diverse koelinstallaties, airco's, persluchtdrogers, luchtcompressoren, koelgroepen, aerocondensors, gascompressors	512,15 kW	2
16 9 e)	Een CNG-installatie 'fast fill' met 2 vulpistolen voor het tanken van vrachtwagens en 2 vulpistolen voor het vullen van personenwagens en een CNG-installatie 'slow fill' voor het tanken van vrachtwagens	2 installaties	1
17.1.2 1.2°	De opslag van 4 600 l gasen in verplaatsbare recipienten, zijnde. - 1.300 l acetyleen - 200 l waterstof - 1 600 l zuurstof - 1.500 l inerte ijkgasen	4 600 liter	2
17 1 2 2 2°	Een buffervolume van de CNG-installatie van 120 x 80 l (9.600 l)	9 600 liter	2
17 3 2 1 1 2°	De maximaal opslag van 56,523 ton (68 100 l) ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02). - 37 350 kg (45 000 l) diesel in een ondergrondse, dubbelwandige houder met 2 compartimenten van 5.000 l en 40 000 l - 996 kg stookolie in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1 200 l - 1 577 kg diesel voor de noodgroep in een bovengronds recipient van 1 900 l - 16 600 kg lichte stookolie in een bovengrondse, enkelwandige houder van 20 000 l	56,523 ton	2
17 3 2 1 2 1°	De maximaal opslag van 0,372 ton (400 l) overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02), zijnde antivries in verplaatsbare recipienten	0,372 ton	3
17 3 4 3°	De maximaal opslag van 327,732 ton bijtende producten (GHS05) zijnde. - 4 270 kg NaOCL in een bovengrondse, dubbelwandige houder - 256 kg NaOCl in een vat van 210 l - 4 320 kg polyaluminiumchloride PAX18 in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 3.200 l - 1.000 kg polyaluminiumchloride PAX18 in een IBC - 2 x 16.800 kg NaOH in 2 bovengrondse, enkelwandige houders van elk 12 000 l - 1 440 kg mierenzuur 85% in vaten (1 200 l) - 923 kg ammoniumhydroxide 25% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1.000 l - 923 kg ammoniumhydroxide 25% in vaten (1.000 l) - 65.000 kg kalk (CaO) in een bovengrondse enkelwandige houder van 65 000 l	327,732 ton	1

	- 216 000 kg dioxorb in een bovengrondse houder van 80.000 l		
17.3.6.3°	- De maximaal opslag van 297,762 ton schadelijke producten (GHS07), zijnde - 4.270 kg NaOCl in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 3.500 l - 256 kg NaOCl in een vat van 210 l - 1.440 kg mierenzuur 85% in vaten (1.200 l) - 923 kg ammoniumhydroide 25% in een bovengrondse, dubbelwandige houders van 1000 l - 923 kg ammoniumhydroxide 25% in vaten (1000 l) - 150 kg trinitriumfosfaat in een vat van 160 l - 65 000 kg kalk (CaO) in een bovengrondse, enkelwandige houder van 65 000 l - 7 700 kg monoethyleenglycol 40% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 7 000 l - 1100 kg (1.000 l) monoethyleenglycol 40% in verplaatsbare recipienten - 216 000 kg dioxorb in een bovengrondse houder van 80.000 l	297,762 ton	1
17.3.7.1°a)	De maximaal opslag van 8,8 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (GHS08), zijnde. - 7 700 kg monoethyleenglycol 40% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 7.000 l - 1.100 kg (1000 l) monoethyleenglycol 40% in verplaatsbare recipienten	8,8 ton	3
17.3.8.2°	De maximaal opslag van 4,526 ton (3.710 l) voor het aquatisch milieugevaarlijke producten (GHS09), zijnde: - 4 270 kg NaOCl in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 3 500 l - 256 kg NaOCl in een vat van 210 l	4,526 ton	2
17.4.	De opslag van maximaal 2.000 l diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen van maximaal 30 l	2.000 liter	3
29.5.2.1°a)	Diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen, met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 36,57 kW	36,57 kW	3
29.5.7.2°a)1)	2 ontvettingsbaden voor metalen met een inhoud van resp 19 l en 60 l	79 liter	3
31.1.1°a)	Dieselmotor voor blusgroep 112 kW en een dieselmotor voor nooddieselgroep 1.610 kW (beiden minder dan 500 bedrijfsuren)	861 kW	3
39.1.2°	1 reboiler voor Eastman met een waterinhoud van 3.400 l	3.400 liter	2
39.1.3°	2 stoomketels met een waterinhoud van 40 500 l	81 000 liter	2

39.2.1°	- 2 x 1700 l (luchtvoorwarmers van de ovenlijnen) - 3.200 l condensvat voor stoomlevering Eastmann	6 600 liter	3
39.2.2°	Een voedingswatertank met ontgasser met een individuele waterinhoud van 27 120 l	27 120 liter	2
39.5.1°	Diverse stoomturbines met en totaal vermogen van 28 mW _{th}	28 MW	2
39.7.2°	- voedingswaterpompen ERC. 3 x 75 kW - procescondensaatpompen ERC. 2 x 18,5 kW - ACC condensaatpompen ERC. 3 x 18,5 kW - voedingswaterpompen Eastman. 2 x 7,5 kW	332,5 kW	1
43.1.3°	- 1 gasbrander gebouw A. 1.600 kW - 1 gasbrander gebouw B. 166 kW - 2 steunbranders van elk 9.000 kW op aardgas - afvalverbrandingsinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 2 x 17.000 kW	53 766 kW	1
43.3.2°	- 1 gasbrander gebouw A 1 600 kW - 1 gasbrander gebouw B 166 kW - 2 steunbranders van elk 9 000 kW op aardgas - afvalverbrandingsinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 2 x 17 000 kW	53,766 MW	1

(*) Opmerkingen rubrieken.

- De opslag van 20 ton (100 m³) veegvuil is aangevraagd onder rubriek 2.12.d)1°. Op de inrichting wordt het veegvuil echter gravitair ontwaterd alvorens het afgevoerd wordt naar externe verwerkers. Hierop is rubriek 2.2.5.e)2° van toepassing in plaats van rubriek 2.12.d)1°. Dit kan ambtshalve aangepast worden. Rubriek 2.12.d)1° vermindert hierdoor met 20 ton. Rubriek 2.2.5.e)2° wordt toegevoegd. Dit werd ambtshalve aangepast. De indelingsdrempel van de GPBV-rubriek 2.4.3.b) wordt niet overschreden.

Wijziging van de aanvraag (PIV3)

Op 5 april 2023 werd de aanvraag gewijzigd met het volgende:

- De voorgestelde wijzigingen hebben betrekking op wijzigingen en bijkomende verduidelijkingen naar aanleiding van de uitgebrachte adviezen. Deze wijzigingen omvatten onder andere een aanpassing van de lozingsrubriek en van het addendum RX met betrekking tot de GPBV-installatie met bijkomende toetsing voor wat betreft voorwaarden:
 - Rubriekentabel en R3
 - aanpassen van de lozingsdebieten;
 - aangepaste lozingsdebieten vanaf 8 januari 2024 naar aanleiding van verwijderen LP3;
 - Verklarende nota naar aanleiding van het advies van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Ruimte en Milieu) van het Departement Omgeving:
 - deel energie: onder materialen en processen/toekomstig primair energieverbruik;
 - deel GPBV-toets: onder RX/GPBV-toets;
 - deel lucht: onder effecten op de omgeving, lucht, luchtkwaliteit en relevante studie;

- Bijstelling voorwaarden
 - verklarende nota naar aanleiding van advies van de afdeling GOP van het Departement Omgeving deel afwijking monsternameapparatuur,
 - extra bijstelling voorwaarden voor de opslag van gevaarlijke stoffen ter hoogte van de waterzuiveringsinstallatie

De gewestelijke omgevingsambtenaar heeft op 11 april 2023 het wijzigingsverzoek aanvaard met de organisatie van een nieuw openbaar onderzoek en een tweede adviesvraag aan de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie.

Deze wijziging wordt meegenomen in de beoordeling van de aanvraag

REGELGEVEND KADER

De aanvraag wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), 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

De aanvraag werd ingediend door de ov Intergemeentelijke Vereniging voor Afvalbeheer in Gent en Omstreken (IVAGO), Botermarkt 1, 9000 Gent, en per beveiligde zending verzonden en ontvangen op 31 oktober 2022 en vervolledigd op 12 december 2022

De aanvraag is volledig en ontvankelijk verklaard op 3 januari 2023.

De aanvraag valt onder punt 18° van de lijst van de Vlaamse projecten vastgesteld in toepassing van artikel 2 van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning. *“aanvragen met betrekking tot afvalverbrandingsinstallaties met een capaciteit van minstens 50.000 ton/jaar”.*

De Vlaamse Regering is bevoegd om in eerste administratieve aanleg een beslissing te nemen over aanvragen met betrekking tot een rubriek van de Vlaamse lijst, die volgens de gewone procedure en met advies van de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie worden behandeld

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

TERMIJNVERLENGING

Wijziging van de aanvraag

In uitvoering van artikel 30 van het Omgevingsvergunningsdecreet heeft de aanvrager op 5 april 2023 een wijziging van de aanvraag gevraagd

Zoals bepaald in artikel 32, §2, van het Omgevingsvergunningsdecreet, wordt de beslissingstermijn met 60 dagen verlengd omwille van de organisatie van een nieuw openbaar onderzoek

OPENBAAR ONDERZOEK

Het eerste openbaar onderzoek vond plaats van 16 januari 2023 tot en met 14 februari 2023 in de stad Gent. Er werden geen bezwaarschriften ingediend

Het tweede openbaar onderzoek vond plaats van 24 april 2023 tot en met 23 mei 2023 in de stad Gent. Er werden 3 bezwaarschriften ingediend, waarvan 1 bezwaarschrift in feite het advies van de nv Aquafin betreft, waarin gesteld wordt geen bezwaar te hebben tegen voorliggende aanvraag.

De bezwaarschriften hebben betrekking tot:

- Bond Beter Leefmilieu
 - Hoofdzakelijk druist de aanvraag voor hervergunning in tegen de Vlaamse ambities om minder restafval te produceren en bijgevolg de verbrandingscapaciteit voor dit restafval af te bouwen,
 - De aanvraag is niet in lijn met de afvalambities van Vlaanderen. we moeten naar een versnelde afbouw van onze afvalstapel en restafvalzak. Dat omwille van de circulaire economie waarbij we geen afval meer verbranden maar inzetten als grondstof in de transitie. Onder meer de stellingen over overcapaciteit spreken we tegen;
 - Het alternatievenonderzoek is onvoldoende uitgevoerd. Zo wordt er beperkt een verhuis naar North Sea Port bekeken, ook de stad - als aandeelhouder - kan meezoeken naar een alternatief in de haven. Daarnaast wordt niet bekeken hoe de site van IVAGO anders kan ingericht worden. Er bestaan namelijk nog meer opties zoals waste-to-gas, voorsorteerstappen. De grootste beperking is dat IVAGO niet in kaart brengt welke afvalverbrandingssites hun afval kunnen overnemen,
 - Klimaatneutraliteit: op dit moment is het niet duidelijk welke stappen IVAGO zal ondernemen om op haar site klimaatneutraliteit te bereiken. De vergunning kan daarom niet voor onbepaalde duur worden afgeleverd,
 - Milieueffecten. de activiteiten van IVAGO hebben enkele effecten op het milieu. Voor stikstof zit men op bepaalde plekken boven de KDW met 1%. Er is geen evaluatie gebeurd van de kostenefficiëntie die nodig zijn om maatregelen te kunnen nemen.
- Gents Milieu Front:
 - Men vraagt om de periode van de omgevingsvergunning te beperken tot 2027. Het terug indienen voor de revamping lijkt de 'properste' optie (niet de keuze van 'verandering' van de vergunning zoals nu gevraagd wordt),
 - Men vraagt om de capaciteit van de afvalenergiecentrale te begrenzen op 100 000 ton/jaar met een afbouw naar de volgende jaren. Zoals in het vorige punt aangegeven, is de aanbeveling om de vergunning te beperken. De hervergunning moet rekening houden met de Vlaamse visie rond circulaire economie,
 - Men vraagt om in de vergunning op te nemen dat de metingen moeten opgevoerd worden bij verhoogde waarden. Deze bijkomende metingen worden ook gepubliceerd op de website. Een overzicht van de milieu-incidenten op de website lijkt ook wenselijk met de daaraan gekoppelde actie om dit soort milieu-incident te voorkomen

De informatievergaderingen vonden plaats op 24 januari 2023 en 26 april 2023.

ADVIEZEN

Op 2 februari 2023 en 5 mei 2023 (na wijziging van de aanvraag) deelde het agentschap Zorg en Gezondheid in een bericht op het loket mee geen opmerkingen te hebben tegen voorliggend dossier.

Het advies van 9 februari 2023 het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) aan Team Omgevingseffecten van de afdeling GOP van het Departement Omgeving is gunstig. Na wijziging van de aanvraag wordt dit advies op 3 mei 2023 bevestigd.

De adviezen van 22 februari 2023 en 11 mei 2023 (na wijziging van de aanvraag) van de nv De Vlaamse Waterweg zijn voorwaardelijk gunstig.

De adviezen van 23 februari 2023 en 1 juni 2023 van het college van burgemeester en schepenen van de stad Gent zijn voorwaardelijk gunstig.

De adviezen van 23 februari 2023 en 11 mei 2023 (na wijziging van de aanvraag) van het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) zijn voorwaardelijk gunstig.

De adviezen van 23 februari 2023 en 12 mei 2023 (na wijziging van de aanvraag) van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (Water – Lucht (industrie)) zijn voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 24 februari 2023 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) is deels voorwaardelijk gunstig. Het advies van 11 mei 2023 (na wijziging van de aanvraag) is deels voorwaardelijk gunstig:

- gunstig:
 - voor de gevraagde rubrieken 2.1.2 d)2°, 2.2.1 b), 2.2.2.f)1° en 2.2.4.1° voor een termijn van onbepaalde duur,
 - voor de gevraagde rubrieken 2.3.4.1 e), 2.3.4.1 f), 2.3.4.1 g), 2.3.4.1 l) en 2.4.2 a) voor een proeftermijn van 2 jaar,
 - de gevraagde afwijking van onderstaande artikelen van titel II van het VLAREM:
 - artikel 5.2.2.11, §4 (gescheiden opslag in aangepaste recipienten),
 - artikel 5.2.12, §3 (afvalstoffenaanvoer),
 - artikel 5.2.15, §5 (groenschermbestemming),
 - artikel 5.2.3, bis 1.15 (emissiegrenswaarden NO_x);
- ongunstig, voor de gevraagde afwijking van artikel 5.2.16, §4 (rustverstoringen werkzaamheden) van titel II van het VLAREM.

Het geïntegreerd advies van 24 maart 2023 van de afdeling GOP (Ruimte en Milieu) van het Departement Omgeving is ongunstig. Na wijziging van de aanvraag wordt op 31 mei 2023 een voorwaardelijk gunstig advies verleend.

GOVC

De aanvrager werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 6 juni 2023 gehoord en verklaarde hierbij het volgende.

- De adviezen zijn gelezen;
- Ter aanvulling op de uitgebrachte adviezen van de verschillende adviesinstanties werd een replieknota opgemaakt en op 2 juni 2023 opgeladen op het Omgevingsloket;
- Er wordt aangegeven dat er geen reden is om een vergunning op proef af te leveren, zoals voorgesteld in het advies van 11 mei 2023 van de OVAM. Er wordt voldaan aan alle

vigerende normen en wetgeving in het MER en de BREF. In het advies van de OVAM steunt men op maatregelen/beleid die nog niet vastgelegd is. Men pleit ervoor om toch de vergunning voor onbepaalde duur af te leveren, want voor de exploitatie van de site is er een nauwe samenwerking met actoren zoals ook met OVAM, etc. Er moeten ook nieuwe contracten afgesloten worden en dat verloopt moeilijker door de onzekerheid die gepaard gaat met een proefvergunning;

- In de uitgebrachte adviezen worden emissiegrenswaarden opgelegd voor NO_x, NH₃, SO₂, dioxinen en furanen en dit vanaf termijnen die onderling verschillen naargelang het advies. Men pleit ervoor om de emissiegrenswaarden te laten ingaan vanaf 1 januari 2029. Dit wordt uitvoerig gemotiveerd in de replieknota. Een belangrijke reden is dat het opleggen van de voorgestelde emissiegrenswaarden zorgt voor onvoldoende flexibiliteit bij het ontwerp van de revamping, aangezien naast milieutechnische, ook financiële aspecten in rekening dienen te worden gebracht. Een termijn vanaf 2027 is niet haalbaar, omdat men niet zo snel kan schakelen,
- Vanuit het MER zijn er geen redenen om strengere emissiegrenswaarden op te leggen voor SO₂, NH₃ of dioxines en furanen dan deze die opgenomen zijn in titel III van het VLAREM voor bestaande installaties. De voorgestelde emissiegrenswaarden in de adviezen zijn zelf nog strenger zijn dan de emissiegrenswaarden die in artikel 3.16.7.2.1 van titel III van het VLAREM (afvalverbranding) zijn opgenomen voor nieuwe installaties. Dit druist in tegen de principes van het gelijkheidsbeginsel, namelijk dat er voor IVAGO nú strengere voorwaarden zouden opgelegd worden dan alle andere bestaande installaties in Vlaanderen. Er kan voldaan worden aan de emissiegrenswaarde van 40 mg/Nm³ als jaargemiddelde emissiegrenswaarde, per kalenderjaar. Voor de overige parameters wordt gevraagd om geen emissiegrenswaarde op te nemen. De huidige installatie voldoet aan alle emissiegrenswaarden,
- Voor NO_x werd in het project-MER een simulatie gemaakt en zijn er milderende maatregelen nodig om de NO_x-emissies te reduceren. Deze milderende maatregelen zijn geïntegreerd in het revampingscenario. De revamping wordt voorzien in het jaar 2029. Het is dus aangewezen om de emissiegrenswaarde voor NO_x ook pas vanaf dan te laten ingaan. Het is niet mogelijk om deze emissiegrenswaarde nu al te behalen. Dit werd wel al volledig doorgerekend in het project-MER. De huidige installatie zonder uitvoering van de revamping zal niet kunnen voldoen aan de norm, die eventueel vanaf 2029 wordt opgelegd, voor NO_x. Vandaar dat dit ook voorzien wordt in de revamping, waarbij de nodige installaties zullen voorzien worden,
- Het scharnierpunt voor dit dossier betreft de aanstelling van een nieuwe private partner door de intercommunales na het verkiezingsjaar 2024. Het betreft een gigantische investering van 50 - 90 miljoen euro. Men moet rechtszekerheid hebben, wat men niet heeft bij een vergunning voor een korte beperkte duur. Vandaar dat men een vergunning vraagt voor onbepaalde duur, hierbij in acht genomen dat men op heden voldoet aan alle emissiegrenswaarden, behalve voor de parameter NO_x. Voor deze parameter zal voldaan worden na uitvoering van de revamping die gepland staat in 2029;
- Bij het indienen van een nieuwe aanvraag voor de revamping, kan het project-MER behouden blijven. In het project-MER zijn namelijk de effecten van de revamping reeds bestudeerd. Echter kunnen de concrete technische installaties pas aangevraagd worden nadat een nieuwe private partner door de intercommunales is aangesteld na het verkiezingsjaar 2024. Vandaar dat er nog een concrete vergunningsaanvraag zal volgen eenmaal die aangesteld is.

Het advies van 6 juni 2023 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is deels voorwaardelijk gunstig.

HISTORIEK

De basisvergunning voor de ingedeelde inrichting, met referentie 082/44021/74/2/A/7/SQ/EDL, is verleend door de deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen op 8 januari 2004 voor het verder exploiteren van een afvalverwerkend bedrijf voor een termijn verstrijkend op 8 januari 2024.

BESCHRIJVING OMGEVING

De omgeving van de aanvraag wordt gekenmerkt door andere industriële vestigingen. De site maakt deel uit van het bedrijventerrein 'Ottergemsesteenweg Zuid', gelegen ten zuiden van de Gentse stadskern tussen spoorlijn 50A (Brussel - Oostende) en de E17 autosnelweg. Het publieksdeel (het recyclagepark) bevindt zich aan de noordzijde van deze site. Aan de oostzijde grenst de site aan de Schelde (Vertakking De Pauw). Aan de overzijde van de Schelde liggen enkele woningen en het Lierdermeerspark (Merelbeke). Ten noorden van de site bevinden zich kantoren en werkplaats de dienst Wegen, Bruggen en Waterlopen van de stad Gent. Ten zuiden liggen de bedrijven de nv WFRGent en de nv Publiganda. Ten westen van het terrein ligt het bedrijf de bv Eastman Chemical Company en loopt de Proeftuinstraat, deze weg is de toegangsweg richting de site en het recyclagepark. De Ottergemsesteenweg ontsluit de gehele site in het zuiden. De dichtstbijzijnde woningen liggen op een afstand van circa 100 m van het bedrijfsterrein, met name langs de Proeftuinstraat (ten westen) en aan de overzijde van de Schelde (ten oosten).

Waterlopen.

Het projectgebied is gelegen langs en stroomt af naar de 'Vertakking De Pauw'.

Natuur.

Het dichtstbijzijnde VEN-gebied 'De Vallei van de Bovenschelde Noord' bevindt zich op een afstand van circa 2,1 km ten zuiden van het projectgebied. Het dichtstbijzijnde Habitatrictlijngebied 'Schelde en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent' bevindt zich op een afstand van circa 2,6 km ten oosten van het projectgebied.

Onroerend Erfgoed.

Het meest nabijgelegen beschermd erfgoed betreft een het beschermd monument 'Woning Goethals met winkel' gelegen op een afstand van circa 850 m ten noorden van het projectgebied. Het meest nabijgelegen relict, behalve de Schelde, betreft het puntrelict kasteel de populieren gelegen op een afstand van circa 1.870 m ten zuidoosten van het projectgebied. Binnen een straal van 500 m van het projectgebied werd een landhuis (proeftuin straat 16-18) vastgelegd op de inventaris van bouwkundig erfgoed, gelegen op een afstand van circa 160 m ten noordwesten van het projectgebied.

Seveso:

Het dichtstbijzijnde sevesobedrijf is gelegen op een afstand van circa 5,2 km ten noorden van het projectgebied.

Afstand:

De aanvraag is gelegen op een afstand van circa:

- 50 m van recreatiegebied;
- 210 m van woongebied (uitgezonderd met landelijk karakter);
- 205 m van natuurgebied (ten noordoosten),
- in een speciale beschermingszone vastgesteld in toepassing van de wetgeving ter bestrijding van luchtverontreiniging (fijn stof hotspotzone)

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone', vastgesteld bij koninklijk besluit van 14 september 1977, gelegen in industriegebied

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 7.2.0, 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"

De aanvraag is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Afbakening grootstedelijk gebied Gent', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 16 december 2005 gelegen binnen de afbakeningslijn grootstedelijk gebied Gent (artikel 0).

De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit GRUP luiden als volgt.

"Artikel 0.

De gebieden binnen de grenslijn behoren tot het grootstedelijk gebied Gent.

Met uitzondering van de deelgebieden waarvoor dit plan voorschriften werden vastgelegd blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing. De bestaande voorschriften kunnen door voorschriften in nieuwe gewestelijke, provinciale en gemeentelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen of BPA's worden vervangen

Bij de vaststelling van die plannen en bij overheidsprojecten binnen de grenslijn gelden de relevante bepalingen van de ruimtelijke structuurplannen, conform de decretale bepalingen in verband met de verbindende waarde van deze ruimtelijke structuurplannen"

De aanvraag is volgens het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (gRUP) 'Groenas 4 – Bovenschelde', vastgesteld door de gemeenteraad van 29 juni 2016, gelegen in een zone voor groenbuffer (in overdruk), zone voor groenbuffer/groenas (in overdruk) en zone voor groenas

De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit gRUP luiden als volgt.

"Zone voor groenbuffer (in overdruk)

(categorie 2 "bedrijvigheid" van artikel 2.2.3, §2 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening)

Bestemming

Het bestaand bos vervult de rol van een groenbuffer ten overstaan van het aanpalend industriegebied. Deze zone is daarom bedoeld voor het behoud, de inrichting en het beheer van het bestaand bos als groenbuffer.

De onderliggende gewestplanbestemming blijft gelden.

Inrichting

De breedte van de groenbuffer bedraagt 20 m. Er zijn geen gebouwen en geen verhardingen toegelaten tenzij voor fiets- en wandelpaden

Het beheer zorgt voor een maximaal behoud en ontwikkeling van de natuurwaarden van deze groenbuffer en bos.

Zone voor groenbuffer/groenas (in overdruk)

(categorie 2 "bedrijvigheid" van artikel 2.2.3, §2 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening)

Bestemming

Deze zone is in overdruk op de grondbestemming 'industriegebied' volgens het gewestplan bestemd als groenbuffer voor het aanpalende industriegebied

Toegelaten zijn ook

- jaagpaden en dienstwegen en tevens alle werken en handelingen noodzakelijk voor het beheer en de exploitatie van de waterweg*
- overslagconstructies voor de aanpalende bedrijven*
- fiets- en wandelpaden*
- groenaanleg*

Bestaande gebouwen mogen niet verbouwd, herbouwd of uitgebreid worden tenzij omwille van milieuvoorwaarden of gezondheidsredenen. Wanneer de groenbuffer/groenas tussen de punten A en B niet kan worden gerealiseerd vervalt deze bestemming in overdruk en geldt de onderliggende bestemming van 'industriegebied' volgens het gewestplan ten volle

Zone voor groenas

(categorie 1a "woongebied" van artikel 2.2.3, §2 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening)

Bestemming

Deze zone is bestemd als groenas.

Binnen deze groenas zijn volgende zaken toegelaten.

- jaagpaden en dienstwegen en tevens alle werken en handelingen noodzakelijk voor het beheer en de exploitatie van de waterweg*
- fiets- en wandelpaden*
- groenaanleg*
- openbare wegen voor gemotoriseerd verkeer (enkel waar deze reeds bestaan).*

Op het grafisch plan is de breedte van de groenas aangeduid. Voor de meeste van deze aanduidingen wordt er gemeten vanaf de rand van het water. Ter hoogte van de zone SW2 wordt de breedte van de groenas echter gemeten vanaf de buitenrand van de dienstweg

Inrichting

De aanwezige natuurwaarden worden behouden en verder ontwikkeld.

Herbouwen of verbouwen van gebouwen in deze zone is niet toegelaten. Enkel de noodzakelijke onderhoudswerken zijn toegelaten.

De bestaande parking kan verder worden gebruikt en onderhouden. Uitbreiding of heraanleg is niet toegelaten."

De aanvraag is niet gelegen binnen een 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

Artikel 7.4.5 van de VCRO stelt dat de voorschriften van de ruimtelijke uitvoeringsplannen, voor het grondgebied waarop ze betrekking hebben, de voorschriften van de plannen van aanleg vervangen, tenzij het ruimtelijk uitvoeringsplan het uitdrukkelijk anders bepaalt

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het gewestplan (industriegebied) voor het overgrote deel van de projectzone en het gRUP 'Groenas 4 – Bovenschelde' voor de strook langs de Schelde

VOORSCHRIFTEN DIE VOLGEN UIT VERORDENINGEN

Op de aanvraag is geen gewestelijke verordening van toepassing

Op de aanvraag is volgende relevante gemeentelijke bouw- en stedenbouwkundige verordening van toepassing

- het Algemeen Bouwreglement, stedenbouwkundige verordening van de stad Gent

VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING

Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage I van het project-MER-besluit, meer bepaald rubriek *"14. Afvalverwijderingsinstallaties voor de verbranding, zoals gedefinieerd in punt D10 van artikel 4.2.1 VLAREMA, of chemische behandeling, zoals gedefinieerd in punt D9 van artikel 4.2.1 VLAREMA, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag"*

Het project-MER werd door het Team Omgevingseffecten van de afdeling GOP van het Departement Omgeving 7 maart 2023 (PR3371) goedgekeurd.

"2.2 Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 2° DABM

Het project-MER voldoet aan de scopingsadviezen van 18/06/2022 en 27/10/2022. Onder meer de volgende overwegingen speelden een rol bij de toetsing of aandachtspunten kunnen vermeld worden:

- *De verantwoording en de projectbeschrijving voldoet aan de scopingsadviezen door o.a. aanpassing van de titel, stand van zaken van lopende vergunningsaanvragen op te nemen, de toekomstvisie stad Gent i.v.m. toekomstige warmtevragen en het gebruik van de weegbrug van Coca-Cola te verduidelijken, de mogelijkheden en beperkingen van aan- en afvoer via water te beschrijven en de conclusies van het geactualiseerd energieplan op te nemen.*
- *Een nota opgemaakt door de initiatiefnemer om de capaciteit te verantwoorden en alternatieven, werd toegevoegd in bijlage 7. Ten opzichte van de tweede aanmelding werd de verantwoording aangevuld door o.a. aan te tonen dat een reductie in capaciteit geen realistisch scenario is met de huidige lijnen en door uitvoerder in te gaan op de restcapaciteit in Vlaanderen rekening houdend met het ontwerp uitvoeringsplan huishoudelijk afval*
- *De discipline lucht is voldoende aangepast zoals gevraagd in de scopingsadviezen zo werden o.a. de maatregelen concreter geformuleerd ter hoogte van de stortbunker voor de bestaande installatie. Als maatregel wordt ook de noodzaak van de revamping benoemd*
- *In de discipline water werd aangepast door o.a. de gevolgen van de ligging van de CNG-opslag en de parking vrachtwagens in overstroombaar gebied te beschrijven, de mogelijkheid en stand van zaken van het hergebruik van het effluentwater van het naburige bedrijf INDUSS te verduidelijken, de recente stroomafwaartse concentraties van het meetpunt 172000 te gebruiken en Wezerstappenplan aan te passen. Alzo voldoet deze discipline ook aan het tweede scopingsadvies.*
- *Ook de disciplines geluid, mens-mobiliteit, mens-gezondheid, biodiversiteit en overige disciplines werden voldoende aangepast conform de scopingsadviezen.*

2.3 Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 3° DABM

Het project-MER is kwaliteitsvol uitgewerkt en het bevat alle relevante onderdelen conform artikel 4.3.7 van DABM

Onder meer de volgende overwegingen speelden een rol bij de toetsing

- Inzake alternatieven werd in het MER ingegaan op
 - nulalternatief – een nulscenario (afvoer naar derden) werd meegenomen waar relevant bij de disciplines of gemotiveerd waarom de effectbeoordeling niet kan uitgevoerd worden in kader van dit project-MER. Een volledige kwantitatieve & kwalitatieve analyse voor afvoer naar derden hoort thuis in een plan-MER en kan niet het opzet zijn van huidige project-MER
 - Locatiealternatieven – het onderzoek van de aanvoer van het afval naar alternatieve locaties behoort niet tot de scope van dit project-MER
 - Beleidsalternatieven
 - Faseringsalternatieven – alternatief 3 = revamping. Inzake 'revamping' werd in januari 2022 beslist door IVAGO om dit verder te zetten zonder fasering. In hoofdstuk alternatieven werden de reeds gekende aspecten hieromtrent verduidelijkt. Nog niet alle details zijn gekend maar het MER houdt hier zoveel mogelijk mee rekening en in § 4.4 wordt dit verduidelijkt hoe en in welke discipline er reeds kwantitatief dan wel kwalitatief mee rekening is gehouden inzake de effectbeoordeling. Ook de aanlegfase en wat er tijdens die periode met het afval zal gebeuren wordt omschreven.
 - Uitvoeringsalternatieven – hierbij wordt kort ingegaan op alternatieve verwerkingstechnologieën, voorvergistings van GFT en OBA, CO₂-captatie en een BBT-toets (zie bijlage 8)

2.4. Toetsing aan artikel 43 § 2, 4° DABM

Het project-MER werd afgetoetst aan de ontvangen opmerkingen en adviezen van het publiek en de geraadpleegde adviesinstanties. Hieronder een beknopte analyse van de ontvangen informatie.

Het Team Mer vroeg advies op het MER aan ANB, stad Gent, provincie Oost-Vlaanderen, OVAM, AZG, VMM – kern lozing afvalwater en lucht. Er kwam heden reactie op het MER of op de vergunningsaanvraag van ANB, stad Gent, OVAM, AZG en VMM.

Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren geformuleerd.

Onder meer volgende overwegingen speelden een rol bij de toetsing en de analyse van adviezen:

- Uit het advies van OVAM volgt dat het MER in eerste instantie uitgaat van een hernieuwing van de vergunning van de bestaande installatie. IVAGO voorziet daarnaast een toekomstige revamping scenario, dat als faseringsalternatief wordt meegenomen in het voorliggende MER. Concrete uitvoeringsdetails met betrekking tot revamping zijn echter niet gekend, waardoor er geen uitgebreide kwantitatieve effectbeoordeling in het MER kon uitgevoerd worden. De uitvoering van de revamping wordt ten vroegste voorzien in 2028 en zal worden opgenomen in een nieuwe vergunningsaanvraag. Op dat moment zal dus moeten worden bekeken in hoeverre het voorliggend MER nog voldoende afgestemd is op de dan voorgestelde uitvoeringsdetails voor de revamping. En of de MER al dan niet dient aangepast te worden. De afweging aanbod versus capaciteit is vooral relevant in het kader van de beoordeling van de vergunningsaanvraag en bijgevolg wordt hieromtrent verwezen naar het advies van OVAM op de omgevingsvergunningsaanvraag (OVA).
- Voor de noodzaak tot maatregelen volgend uit de discipline lucht en de koppeling met de revamping wordt verwezen naar het advies van de VMM en de voorwaarde daarin geformuleerd m.b.t. gefaseerde emissiegrenswaarden.
- VMM, advisering afvalwater lucht laat weten geen opmerkingen te hebben op het MER maar haar advies op de vergunning is wel deels ongunstig in verband met debieten en sommige lozingsvoorwaarden bij de verschillende lozingspunten – zie hiervoor hun advies op de OVA.

- *Stad Gent verleent een gunstig advies over het project-MER. Er worden in het advies wel volgende aandachtspunten meegegeven.*
 - *Voor de fietsverbinding kan men best op eigen terrein een directe link met de Hamerlandtragedel creëren*
 - *De locatie van de fietsenstalling is op het huidige terrein niet ideaal. Momenteel is er 1 centrale fietsenstalling op het terrein. Het is niet duidelijk waar de fietsers nadien nog heen moeten wandelen. Als dit enkel het gebouw rechts van de fietsenstalling is, volstaat dit. Als er nog andere fietsers het hele parkeerterrein moeten oversteken om zich naar het noorden van de site te begeven, wordt best in een tweede fietsenstalling voorzien met logische toerit.*
 - *In deze congestie-gevoelige omgeving zal spreiding van transporten noodzakelijk zijn om zowel op korte als langere termijn niet al te veel bij te dragen aan het verzadigingseffect in de regio.*
 - *Het aanstellen van een mobiliteitscoördinator lijkt ons een must. Voor het uitdenken van een mobiliteitsbeleid op maat dat het gebruik van duurzame vervoersmiddelen door de werknemers stimuleert, is de opmaak van een bedrijfsvervoerplan of mobiliteitsstudie aangewezen. Zeker bij de vernieuwde situatie.*

Deze aandachtspunten werden ook reeds meegegeven bij het tweede scopingadvies en verwerkt in § 6.4.9 van het MER. Zo wordt i.v.m. een extra fietsenstalling gemotiveerd waarom dit momenteel niet realistisch is maar wel een uitbreiding van de bestaande fietsenstalling.

- *In het MER wordt getoetst aan de nieuwe advieswaarde van de WHO en de beoordeling uitgevoerd t.o.v. de GAW uit het Richtlijnsysteem mens gezondheid. In afwachting van aanpassingen aan het nieuwe richtlijnsysteem volstaat dit en moet de beoordeling niet opnieuw uitgevoerd worden zoals gevraagd in het advies van het Agentschap Zorg en Gezondheid. Voor de noodzaak van maatregelen kan opnieuw verwezen worden naar het gefaseerde voorstel van emissiegrenswaarden uit het advies van VMM, lucht waarmee ook rekening moet gehouden worden bij de verdere uitwerking van de revamping.*
- *Het Agentschap voor Natuur en Bos verleent een gunstig advies op de ontwerpkaart van de project-MER en de exploitatievergunning. Aangezien het hier een hernieuwing betreft zonder stijging in emissies en de maximale bijdrage van het bedrijf onder de de-minimisdrempel van 1 % blijft en gelet op de dalende trend in totale depositie concludeert ANB dat er geen betekenisvolle impact optreedt. De emissies dragen wel bij aan de achtergrondconcentraties. Een blijvende inzet in een verdere daling van deze emissies door middel van BBT blijft dan ook aangewezen.*
- *Er werd geen verscherpte natuurtoets opgemaakt. ANB maakt de analyse daarom zelf. Hieruit volgt dat indien er vanuit gegaan mag worden dat de schade getoetst mag worden aan de concrete natuurwaarden en niet aan de referentiehabitattypes, dan stelt het ANB vast dat de vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken.*

Op basis van bovenstaande analyse van de ontvangen informatie, concludeert het Team Mer dat de ontvangen informatie geen aanleiding geeft tot aanpassing van het project-MER en de informatie geen aanleiding geeft tot andere conclusies inzake milieueffecten.

3. Goedkeuring van het project-MER

Op basis van de bovenstaande toetsing keurt het Team Mer het voorliggende project-MER goed."

De referentietoestand betreft de vergunde situatie maar waarbij geen activiteiten worden uitgevoerd. Aangezien de bestaande toestand nauwelijks verschilt van de vergunde toestand, wordt enkel de bestaande toestand meegenomen als referentietoestand.

De geplande toestand betreft de vergunde toestand met het bedrijf in werking (hernieuwing).

In het project-MER wordt de hernieuwing beoordeeld, alsook het uitvoeringsalternatief 'Revamping' met een aantal geplande optimalisaties.

Andere alternatieven worden toegelicht, maar niet weerhouden in het project-MER.

De referentieperiode in het project-MER betreft 2019 en 2020. Voor de discipline lucht worden ook gegevens uit 2021 gebruikt. Wanneer andere cijfergegevens meer representatief lijken, worden deze gebruikt en toegelicht.

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:

- 2.4.2.a), die de hoofdactiviteit omvat: de verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 13 ton/uur (hernieuwing),
- 43.3.2°, het stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer, namelijk 53,766 MW (1 gasbrander gebouw A: 1600 kW, 1 gasbrander gebouw B: 166 kW, 2 steunbranders van elk 9.000 kW op aardgas + afvalverbrandingsinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 2 x 17 000 kW) (hernieuwing + uitbreiding met 31,9 MW).

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

- BREF Waste Incineration (WI - 3 december 2019),
- BREF Large Combustion Plants (LCP – 14 september 2017).

De BBT-conclusies voor grote stookinstallaties hebben geen betrekking op de verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandingsinstallaties (zoals omschreven in artikel 3, punt 40, van Richtlijn 2010/75/EU). Huidige aanvraag valt onder deze uitzonderingsbepaling.

Bijgevolg worden enkel de BBT-conclusies van de BREF Waste Incineration beschouwd.

Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en zodat een GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREF's.

De vergunde capaciteit onder de GPBV-rubriek 2.4.2.a) wijzigt niet, noch de andere bijhorende rubrieken met betrekking tot de afvalverbrandingsinstallatie.

Bij de evaluatie werden een aantal aandachtspunten meegegeven aan de exploitant:

- Er is verbetering mogelijk met betrekking tot de volgende BBT:
 - BBT 7: monitoringsfrequentie van het gehalte aan onverbrande stoffen in slakken en bodemas afkomstig van de afvalverbranding;
 - BBT 4: monitoringsfrequentie van een aantal parameters naar lucht;
 - BBT 21: voorkomen diffuse emissies vanuit de opslagruimte;
 - BBT 20: bruto energierendement,

- Het is aangewezen om in het kader van de hervergunning volgende punten mee te nemen.
 - Het aspect stikstof in samenwerking met een erkend MER-deskundige in de discipline lucht moet grondig bekeken worden, rekening houdend met de bepalingen van de definitieve Programmatische Aanpak Stikstof (PAS), voornamelijk voor het onderzoek naar potentiële bijkomende maatregelen. De definitieve Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) wordt in het voorjaar van 2022 verwacht;
 - Herbekijken van alle vergunningsvoorwaarden uit de lopende vergunningen

De exploitant voegt in de aanvraag een GPBV-checklist toe

Gelet op de aanvraag tot het bekomen van een hervergunning wordt de inrichting opnieuw beoordeeld, rekening houdend met de elementen uit de aanvraag en het MER alsook informatie bekomen tijdens een plaatsbezoek (17 maart 2023)

De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S heeft. 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.

De afvalverbrandingsinstallatie bevindt zich op het perceel 386/P en de rookgasreiniging op perceel 386/Y. Het laatste OBO dateert van 2006 op perceel 386/P. Op perceel 386/Y zijn er OBO's van 2011 en 2018. Het OBO van 2011 kan als S-rapport worden beschouwd. De referentienummers bij OVAM zijn 1301/1302.

Energie-intensieve inrichting

Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 Petajoule (PJ), in casu 0,1542 PJ/jaar, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.

De aanvraag betreft de hernieuwing van de vergunning van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ.

De aanvraag bevat een energieplan overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit.

BEOORDELING

Aanvraag

IVAGO exploiteert aan de Proeftuinstraat op heden onder andere een afvalenergiecentrale (AEC), een recyclagepark, een garage, een werkplaats, magazijnen, administratieve gebouwen, een tankstation/CNG-installatie en een parkeerplaats voor een 200-tal voertuigen.

De huidige basismilieuvergunning voor de activiteiten van IVAGO dateert van 8 januari 2004 en dit voor een termijn van 20 jaar eindigend op 7 januari 2024. Deze basisvergunning werd in de loop der jaren meermaals geactualiseerd.

Voorliggende aanvraag beoogt in eerste instantie het louter hernieuwen van de omgevingsvergunning voor de huidige vergunde activiteiten van IVAGO op deze site en dit voor onbepaalde duur.

In het aanvraagdossier werd een bijkomende toelichting opgenomen omtrent de gevraagde termijn van onbepaalde duur. Hierin wordt onder andere ingegaan op het Lokaal Materialenplan en het Materialendecreet, de impact op de investeringsbehoefte en CO₂-emissie. In de toelichting

tracht de exploitant aan te tonen dat er in het bedieningsgebied van IVAGO ook in 2030 nog een capaciteitsbehoefte is overeenstemmend met de vergunde en aangevraagde capaciteit van IVAGO. Enkel voor de lozing van bedrijfsafvalwater in lozingspunt 3 (LP3) wordt gevraagd om de huidige einddatum van de lopende vergunning (7 januari 2024) te behouden in plaats van een hernieuwing voor onbepaalde duur.

Het vertrekpunt voor het opmaken van voorliggende aanvraag is de hernieuwing van het huidige concept van de afvalenergiecentrale zoals die op vandaag wordt uitgebaat.

IVAGO voorziet in de toekomstige situatie een revampingscenario om tegemoet te komen aan het project-MER en te voldoen aan de BREF Waste Incineration (energie-efficiëntie).

Dit betreft een grootschalige vernieuwing van de afvalenergiecentrale met impact op de energie-efficiëntie (vernieuwing/herbekijken van ovens, ketels, turbine, warmtenetten, mouwenfilter), verbetering van ontvangst en opslag van restafval (poort, stortplatform, bunker), uitstoot van pollutanten (reactoren, SCR), optimalisatie waterverbruik bij verbrandingsproces, rationeel gebruik van grond- en hulpstoffen,

Door alles in een keer te vernieuwen of aan te passen, zou er finaal minder stilstand zijn, sneller resultaat inzake energie-efficiëntie en reductie van pollutanten en een lagere verbrandingskost van het afval in vergelijking tot een stelselmatige vervanging van onderdelen gedurende 20 jaar.

De exploitant stelt hierover dat dit alternatief echter nog niet in detail kan worden meegenomen in de huidige hernieuwingsaanvraag.

De reden daartoe is dat het decreet over het lokaal bestuur de hernieuwing van IVAGO in 2024 (verkiezingsjaar) verhindert, zodat de overheidsopdracht tot het kiezen van de private partner in de opdrachthoudende vereniging met private deelneming (de zogenaamde gemengde intercommunale) pas ten vroegste kan worden toegewezen in 2025. Pas op dat ogenblik kan worden gestart met de concretisering en dimensionering van de technische installaties noodzakelijk voor de volledige revamping.

De exploitant wenst dus in eerste instantie een omgevingsvergunningsaanvraag in te dienen voor de hernieuwing van de bestaande afvalenergiecentrale en aanhorigheden (recyclagepark, tankstation enzovoort). Daarnaast zullen ook enkele wijzigingen worden meegenomen die op korte termijn zullen worden gerealiseerd, onder andere de uitbreiding van de warmtelevering aan Eastman (verdubbeling afname) en minimale wijzigingen aan de waterbalans van de afvalenergiecentrale inzake het huishoudelijk afvalwater.

De deNOx-installatie (en alle bijhorende proceselementen) werd verwijderd.

Rubriek 39 wordt geactualiseerd.

Zodra voldoende uitvoeringsdetails gekend zijn, vanaf 2025, is het de bedoeling van de aanvrager om de revamping aan te vragen als verandering van de hernieuwde ingedeelde inrichting of activiteit.

De effectbeschrijving en -beoordeling van de revamping wordt in voorliggend project-MER reeds meegenomen als faseringsalternatief. Dit alternatief is zo goed mogelijk meegenomen in de relevante disciplines (kwalitatief en/of kwantitatief). Concrete uitvoeringsdetails met betrekking tot de revamping zijn echter nog niet gekend. Hierdoor kon er in het project-MER geen uitgebreide kwantitatieve effectbeoordeling van het revampingscenario worden uitgevoerd. De uitvoering van de revamping wordt ten vroegste voorzien in 2028 en zou worden opgenomen in een nieuwe vergunningsaanvraag als verandering van de hernieuwde vergunning, die nu voorligt. Op dat moment zal dus moeten worden bekeken in hoeverre het voorliggende MER nog voldoende afgestemd is op de dan voorgestelde uitvoeringsdetails voor de revamping en of het project-MER al dan niet moet worden aangepast.

Naar aanleiding van opmerkingen zoals gesteld in reeds uitgebrachte adviezen werd via een goedgekeurd wijzigingsverzoek aanpassingen doorgevoerd (PIV3) De aanpassingen hebben betrekking op volgende aspecten:

- afvalwater
 - de lozing van huishoudelijk afvalwater via LP6,
 - de gewenste vergunningstermijn voor de lozing van bedrijfsafvalwater via LP3,
 - het lozingsdebiet van bedrijfsafvalwater via LP5,
 - bijstelling debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur bij LP1,
- GPBV: de GPBV-evaluatie met betrekking tot energie en bodemasverwerking;
- Luchtemissies: timing revamping en emissienormen,
- Inplantingsregels: bijkomende bijstelling van een sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen,
- Repleknota's op de reeds uitgebrachte adviezen

Inplantingsregels

Voor deze inrichting zijn de verbods- en afstandsregels van artikel 517.4.1.3 van titel II van het VLAREM relevant

“§1. Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, is de exploitatie van een inrichting, ingedeeld in klasse 1, voor de opslag van andere dan gevaarlijke vloeistoffen van groep 1 en 2 verboden

1° in een waterwingebied of een beschermingszone type I, II of III;

2° in een gebied ander dan een industriegebied;

3° op minder dan 100 m afstand van

a) een woongebied,

b) een parkgebied,

c) een recreatiegebied

§2 De verbodsbepalingen van paragraaf 1 gelden niet:

1° voor bestaande inrichtingen of gedeelten ervan, zoals vermeld in artikel 3.2.11,

2° voor gevaarlijke producten welke in een dusdanige fysicochemische toestand verkeren dat zij geen eigenschappen bezitten die een zwaar ongeval met zich kunnen meebrengen voor zover dit bevestigd wordt door een deskundige erkend voor de discipline externe veiligheid risico's voor zware ongevallen.”

De opslag van gevaarlijke producten ten behoeve van de behandeling van water zodat het als proceswater kan ingezet worden (oostelijke zijde) bevindt zich in een groenzone en op minder dan 100 m tot recreatiegebied en voldoet niet aan de inplantingsregel conform paragraaf 1:

- NaOCl in bovengrondse dubbelwandige houder T1 (3.500 l, 4.270 kg – rubriek 17.3.4.3°, 17.3.6.3° en 17.3.8.2°),
- polyaluminiumchloride PAX 18 in een bovengrondse, dubbelwandige houder T2 (3.200 l, 4.320 kg – rubriek 17.3.4.3°).

Deze opslag is beperkt in hoeveelheid, maar is onderdeel van een totale opslag die ingedeeld is in klasse 1, zodat bovenstaand artikel toch van toepassing is

De exploitant vraagt hiertoe een bijstelling aan (zie verder onder 'Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM')

Afvalstoffen & materialen

Op- en overslag van afvalstoffen (rubriek 212.d)2)

De op- en overslag van 500 ton bestaande uit 300 ton banden, 100 ton hout en 100 ton schroot wordt stopgezet. Aan de reeds vergunde hoeveelheid van 2 ton veegvuil wordt 18 ton toegevoegd. Voortaan zal in totaal 690 ton afvalstoffen bestaande uit 400 ton glas, 20 ton veegvuil, 150 ton

pmd en 120 ton papier/karton aanwezig zijn. Het gaat om afvalstoffen van huis-aan-huisophalingen en andere inzamelingen die kortstondig op het terrein opgeslagen worden (niet op het recyclagepark) voor ze worden afgevoerd

Recyclagepark (rubriek 2.2.1.b))

Binnen het projectgebied is een recyclagepark aanwezig. Er zijn geen relevante wijzigingen ten opzichte van de huidige vergunde situatie. De huidige aanvraag betreft enkel een hernieuwing en vermindering van de totale hoeveelheid (ton) binnen rubriek 2.1.2 d)2°.

Voor de beschrijving van de werking kan verwezen worden naar het project-MER

Roofing

Roofing wordt gestockeerd in een container van 22 m³. Als op het park zowel teerhoudende als niet-teerhoudende roofing in 1 container ingezameld wordt moet de container naar een verwerker voor gevaarlijke afvalstoffen afgevoerd worden. Dit wordt opgenomen als aandachtspunt in de vergunning.

Hechtgebonden asbest

Asbest wordt in een container van 11 m³ opgeslagen. Op het park mag enkel hechtgebonden asbestafval (asbestcement) aanvaard worden en dit moet gescheiden van andere afvalstoffen aangeleverd worden. Het aanvaarden en het omgaan met asbestcement moet in overeenstemming zijn met de omzendbrief van 18 december 2020 (2020/02020/1) betreffende de wijziging en actualisatie van de omzendbrief van 27 augustus 2008 over inzameling van asbestcement op de recyclageparken in het Vlaams Gewest. Dit wordt opgenomen als aandachtspunt in de vergunning.

Tuinafval

Tuinafval wordt in 3 containers ingezameld en boomstronken worden los opgeslagen. Ter optimalisatie van de kwaliteit van het ingezamelde groenafval via recyclageparken moeten volgende opslagtermijnen gerespecteerd worden in functie van de seizoenen: de opslagtermijn voor fijn tuinafval bedraagt maximum 1 week in de periode april-oktober en 1 maand in de periode november-maart. Voor het grovere tuinafval zoals snoeihout is de termijn beperkt tot 2 maanden. De afvoer naar een vergunde groencompostering is verplicht (conform 5.13.4 van het uitvoeringsplan huishoudelijk afval en gelijkaardig bedrijfsafval 2016 - 2022, vervangen door 6.2.2.1 van het Lokaal Materialenplan 2023-2030, goedgekeurd op 26 mei 2023). Dit wordt opgenomen als aandachtspunt in de vergunning.

Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparaten (AEEA)

Voor de AEEA is een opslagplaats van 100 m³ onder een luifel voorzien. Koel- en vriesapparatuur wordt droog en zodanig geplaatst dat het koelcircuit niet kan beschadigd worden. Beeldschermen worden in intacte toestand opgeslagen. AEEA is gevaarlijk afval als het gevaarlijke onderdelen en/of mengsels bevat zoals koelgassen, batterijen, PCB-houdende condensatoren, onderdelen die kwik bevatten, etc. De ingezamelde AEEA moeten apart van de andere afvalstoffen opgeslagen worden.

De ingezamelde AEEA worden op een milieuverantwoorde wijze opgeslagen, rekening houdend met de volgende technische voorschriften (conform artikel 5.2.5.2 van VLAREMA)

- op een ondoorlatende ondergrond van geschikte terreinen met opvangvoorzieningen voor lekolie en indien nodig olie- en vuilafscheiders;
- voorzien van een weerbestendige afdekking van geschikte terreinen;
- koel- en vriestoestellen worden droog en zodanig geplaatst dat het koelcircuit niet kan beschadigd worden;
- beeldschermen worden in intacte toestand opgeslagen,
- gescheiden van gedemonteerde reserveonderdelen of herbruikbare toestellen

De inzamel- en verwerkingspercentages voor de ingezamelde AEEA worden ook overeenkomstig artikel 5.2.5.4 van het VLAREMA steeds jaarlijks gerapporteerd via het beheersorganisme. De gegevens die de exploitant via het beheersorganisme verstrekt, worden eveneens overeenkomstig artikel 5.2.5.4 van het VLAREMA gevalideerd door een onafhankelijke keuringsinstelling geaccrediteerd volgens ISO17020. Dit wordt opgenomen als aandachtspunt in de vergunning.

Klein gevaarlijk afval (kga)

Voor de kga is een opslagplaats van 100 m³ onder een luifel voorzien.

De containers voor de inzameling van afgewerkte motorolie mogen conform artikel 5.2.2.13, §2, van titel II van het VLAREMA een maximum inhoudsvermogen van 2 x 1000 liter hebben en moeten geplaatst worden in een vloestofdichte en oliebestendige inkuiping met een inhoud die tenminste gelijk is aan de inhoud van de daarin opgestelde oliecontainers. Dit wordt opgenomen als aandachtspunt in de vergunning.

Houtafval

Voor de inzameling van het houtafval zijn 3 containers aanwezig. Onbehandeld houtafval moet verplicht afgevoerd worden naar een materiaaltoepassing, bijvoorbeeld spaanplaatindustrie. Niet-verontreinigd behandeld houtafval mag zowel naar materiaaltoepassingen worden gebracht als naar energetische valorisatie. Verontreinigd behandeld houtafval kan niet voor een materiaaltoepassing worden gebruikt, maar moet energetisch gevaloriseerd worden.

Perscontainer (rubriek 2.2.2.f)¹⁹

Voor de inzameling van brandbaar grofvuil zijn 2 containers van 30 m³ en 2 stationaire persen (2 x 4,6 ton) voorzien. Voor tuinafval zijn 3 containers 30 m³ en 2 perscontainers 20 m³ (2x 5,2 ton) aanwezig. Papier en karton wordt opgeslagen in een container van 30 m³ en voor deze afvalfractie wordt een stationaire pers van 22 m³ gebruikt.

Opslag van dierlijke bijproducten (rubriek 2.2.4.1)¹⁹

Op de inrichting is een koelcontainer met een inhoud van 1.000 l voor de opslag van dierlijke bijproducten aanwezig. Deze wordt gebruikt voor de opslag van dierlijk afval afkomstig van thuislachtingen (uitgezonderd van het islamitisch offerfeest), krenten aangetroffen op de openbare weg, dode vissen uit openbare waterlopen, dode eenden en dode gezelschapsdieren.

IVAGO is bij de OVAM erkend voor de opslag en de hantering van dierlijke bijproducten conform Verordening 1069/2009. De erkenning is geldig tot 21 februari 2024 en moet tijdig hernieuwd worden. Dit wordt opgenomen als aandachtspunt in de vergunning.

Daarnaast moet de opslag van dierlijke bijproducten aan volgende voorwaarden voldoen:

- het voorzien van automatische temperatuurregeling. De regelmatige afvoer moet worden aangepast aan de mate van koeling (diepgevroren mag langer opgeslagen worden dan enkel gewone koeling – in de erkenning staat dat er gekoeld wordt tot -10°C),
- de container mag enkel geopend worden als het afval aangeboden en opgehaald wordt;
- alle afvalstoffen worden in een afsluitbare zak opgeslagen,
- krenten van landbouwdieren moeten worden afgevoerd naar een vergund verwerker van dierlijke bijproducten en mogen niet bij IVAGO worden verbrand.

Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

Opslag en verbranding van afvalstoffen – AEC (rubriek 2.3.4.1 e), 2.3.4.1.f), 2.3.4.1.g), 2.3.4.1.l), 2.4.2.a))

De afvalenergiecentrale (hierna AEC genoemd) betreft een installatie voor de verwerking van huishoudelijk en gelijkaardig bedrijfsafval met een nominale jaarcapaciteit van 100.000 ton. Indien een voorbehandeling moet worden uitgevoerd, gebeurt dit in een extern daarvoor geschikt centrum.

De huidige installatie bestaat uit twee proceslijnen en een aantal gemeenschappelijke delen en kan in volgende hoofddelen worden opgesplitst

- ontvangst, stockage, en -voorbehandeling van afvalstoffen;
- voeding van de oven;
- verbrandingsoven (inclusief naverbrandingskamer met ureuminjectie),
- ketel,
- turbine,
- dieselgenerator,
- stoomleiding naar Universitair Ziekenhuis Gent,
- slakafvoer,
- residuafvoer en -stockage

Het productieproces wordt in detail beschreven in het project-MER

De afvalstoffen worden aangevoerd in vrachtwagens die de installatie bereiken via een toegangshelling naar een overdekte stortruimte met twee huisvuilbunkers. Er wordt gestort in de grootste bunker. Het afval wordt met een grijper gemengd en overgebracht naar de kleinere afvalbunker die aansluit op twee ovenlijnen. De ovens worden met behulp van de grijpers gevoed, via een vultrechter en vulschacht. De verbrandingsovens zijn van het type roosteroven.

De sintels of de bodemassen worden na het verbrandingsrooster verwijderd uit de ovenruimte. De bodemassen worden via schudden en een overbandmagneet gescheiden in twee fracties voor afvoer naar externe verwerkers. In de toekomst wenst IVAGO deze scheidingsinstallatie af te breken en de volledige sintelfractie extern te laten uitvoeren. Op deze manier zijn grotere transporten mogelijk en kunnen bijgevolg ritten worden bespaard.

Als voorwaarde in de vergunning wordt opgenomen dat het schroot van de huisvuilverbrandingsinstallatie in containers gescheiden van het selectief ingezameld metaalafval moet gehouden worden.

Bij de rookgasreiniging worden de zware partikels in de vliegassen opgevangen in een ruime trechter en afgevoerd naar een bigbag.

De residuproducten van de reactor worden via een radsluis afgevoerd naar een bigbagsysteem. Het afgeklopte stof uit de mouwenfilters wordt opgevangen in trechters en via radsluizen afgevoerd naar het residutransportsysteem en afgevoerd naar een gesloten container.

In de afgelopen jaren werden de volgende tonnages effectief verbrand: 98.012 ton in 2021, 100.214 ton in 2020 en 100.043 ton in 2019, bij een gemiddelde calorische waarde van de afvalstoffen van respectievelijk 9,52 MJ/kg, 9,49 MJ/kg en 9,14 MJ/kg. De aanvoer betreft momenteel 88% huishoudelijk afval en 12% ander niet-gevaarlijk afval.

In kader van de beoordeling van de hernieuwing van de AEC werd in overeenstemming met het Uitvoeringsplan huishoudelijk afval en gelijkaardig bedrijfsafval (2016-2022) (HAGBA) gekeken naar de wenselijkheid van deze installatie op basis van de capaciteitsplanning en de aspecten rond milieuproductie, energie-efficiëntie en mobiliteit. Op heden vervangt het Lokaal Materialenplan, dat werd goedgekeurd op 26 mei 2023, het uitvoeringsplan voor huishoudelijk afval en gelijkaardig bedrijfsafval 2016-2022 en is het daarmee het nieuwe uitvoeringsplan voor de periode 2023-2030. In dit nieuwe uitvoeringsplan wordt er verwezen naar de set van criteria: *“De hervergunning van verbrandingscapaciteit wordt getoetst aan een nog uit te werken set van criteria (zie titel 9.3.2.4), gekoppeld aan de klimaatdoelstellingen”*.

Zowel in het Regeerakkoord van de Vlaamse regering 2019 - 2024 (dd. 30 september 2019) als in het Vlaams Energie en Klimaatplan (dd. 9 december 2019) wordt gesteld dat Vlaanderen zich moet voorbereiden op een gefaseerde afbouw van afvalverbranding. En dat de verbrandingscapaciteit

die we in tussentijd in stand houden, het hoogst mogelijke energetisch rendement en de laagst mogelijke uitstoot moet hebben. Op deze punten is er voor alle Vlaamse verbrandingsinstallaties nog verbetering mogelijk. In dit kader heeft de OVAM een 'Lange termijnvisie Eindverwerking' uitgewerkt, die gefinaliseerd werd via mededeling aan de Vlaamse Regering op 18 december 2020. Deze Lange termijnvisie eindverwerking voorziet het uitwerken van een set van criteria voor de evaluatie van verbrandingscapaciteit tegen het einde van deze legislatuur. Het zwaartepunt van de hernieuwing (74% van de totale capaciteit) van de huidige verbrandingsinstallaties ligt immers in 2032 - 2033. De set van criteria zal onder andere rekening houden met emissies, energie-efficiëntie en ruimtelijke planning. Belangrijk instrument daarbij is de tool voor de optimalisatie van het inplanten van verbrandingscapaciteit in functie van het afvalaanbod en de bestaande energievraag, die wordt uitgewerkt tegen medio 2023. Op basis van de set van criteria zal er beter kunnen worden ingeschat waar investeringen nodig zijn en/of waar bestaande capaciteit bij voorkeur kan worden afgebouwd.

Anderzijds moet zeker rekening worden gehouden met de bestaande doelstellingen voor een verdere daling van het aanbod restafval, met daarop volgend een evenredige afbouw van de verbrandingscapaciteit. Het Vlaams Energie- en Klimaatplan houdt hierbij rekening met een capaciteitsafbouw van 25% voor de verwerkingsinstallaties voor restafval tegen 2030. Dit komt overeen met een afbouw van ongeveer 500 000 ton van de huidige vergunde verbrandingscapaciteit onder het uitvoeringsplan.

De OVAM analyseert jaarlijks in de publicatie 'Tarieven en capaciteiten voor storten en verbranden' de evaluatie van het aanbod brandbaar afval in relatie tot de afvalverbrandingscapaciteit in Vlaanderen. Uit de laatste analyse (actualisatie tot 2021) blijkt een tekort aan verbrandingscapaciteit, dat grotendeels ondervangen wordt via export voor verbranding. In de loop van 2022 is deze situatie duidelijk beginnen veranderen, waar verschillende installaties tekorten aan brandbaar afval signaleerden en zelfs reeds aan een verminderde capaciteit hebben moeten werken. Tegelijk wordt er nog steeds een zeker tonnage bedrijfsrestafval uitgevoerd voor verbranding in het buitenland.

De maatregelen voorzien in het uitvoeringsplan voor huishoudelijk afval en gelijkaardig bedrijfsafval (en zijn opvolger) moeten leiden tot een significante daling van het aanbod aan brandbaar afval. Op basis van die te verwachten evolutie van het aanbod en de op vandaag vergunde installaties is een verdere uitbreiding van verbrandingscapaciteit op dit moment niet nodig. Nieuwe capaciteit en hernieuwing of uitbreiding van bestaande capaciteit kan worden overwogen op voorwaarde dat ze op langere termijn klimaatneutraal is volgens de nog uit te werken criteria en voor zover ze past binnen de capaciteit die nog nodig zal zijn op langere termijn (2050).

De voorliggende aanvraag betreft een installatie die is opgenomen in de beschikbare capaciteit zoals bepaald in het uitvoeringsplan huishoudelijk afval en gelijkaardig bedrijfsafval (2016-2022) en daardoor expliciet invulling geeft aan deze verwerkingscapaciteit. Het is een hernieuwing van de vergunning van een bestaande installatie en valt hierdoor beleidsmatig binnen de grenzen van het uitvoeringsplan en verschilt met een vergunningsaanvraag voor nieuwe capaciteit of een uitbreiding van bestaande capaciteit. De voorliggende loutere hernieuwing biedt echter onvoldoende garanties op langere termijn. En dit zowel in functie van klimaatneutraliteit als in functie van de nodige capaciteit op langere termijn. Conform deze Lange termijnvisie kan er ook volgens het nieuwe uitvoeringsplan, het Lokaal Materialenplan, voor de hervergunning van bestaande afvalverbrandingsinstallaties geen voorafname gedaan worden op lange termijn.

De enige manier om voldoende garanties te bieden op langere termijn is door binnen een concreet vastgelegde tijdsspanne te voldoen aan een reeks bijzondere voorwaarden, die wat emissies

betreft minstens kijken naar de uitstoot van stikstof (NO_x), PFAS en CO₂ in de atmosfeer. Aangezien het dossier voor wat betreft het verminderen van de uitstoot van emissies (met name ook de stikstofemissies) verwijst naar een revamping-scenario waarvoor het vergunningsdossier nog moet worden ontwikkeld en voorgelegd, is het niet opportuun om op basis van deze aanvraag een vergunning voor lange (laat staan onbeperkte) termijn te verlenen.

Een vergunning op langere termijn mag allerminst een vrijgeleide zijn om de bestaande installatie aan de bestaande voorwaarden te blijven exploiteren op langere termijn. Dit strookt immers niet met de langetermijndoelstellingen zoals hierboven reeds vermeld.

Er kan in die zin voor de afvalenergiecentrale alleen maar akkoord gegaan worden met een proeftermijn van 2 jaar.

Garagewerkplaats

De afvalstoffen afkomstig van de garageactiviteiten (onder andere oliefilters, spuitbussen, afvalolie, banden, batterijen, solventen en koelvloeistoffen) worden afgevoerd naar een vergund verwerker, hetzij rechtstreeks, hetzij via het recyclagepark.

Lucht – geleide emissies

De bronnen van geleide emissies zijn:

- Emissiepunten voor stookinstallaties (aardgas als brandstof): stooktoestel 1600 kW gebouw A en stooktoestel 166 kW gebouw B;
- Emissiepunten voor 2 dieselmotoren (brandbluscircuit en nooddieselgroep),
- Emissiepunt CNG-installatie;
- Schouw AEC (34 MW, 2 steunbranders van elk 9 MW);
- Noodschouwen AEC

Stookinstallaties

Er is geen periodieke meetverplichting op de stookinstallatie voor de verwarming van gebouw B. De stookinstallatie voor verwarming van gebouw A (1600 kW) wordt slechts ingeschakeld in periodes van stilstand van de oven. Gebouw A wordt immers in normale omstandigheden via een warmtewisselaar verwarmd met stoom afkomstig van de AEC. Bij normale werking zal de stookinstallatie minder dan 100 uren per jaar in werking zijn. Conform artikel 5.43.2.2 van titel II van het VLAREM zijn voor stookinstallaties met minder dan 100 bedrijfsuren per kalenderjaar geen emissiegrenswaarden van toepassing. Bijgevolg worden ook hierop geen emissiemetingen uitgevoerd.

Er is hiervan geen onaanvaardbare luchtverontreiniging te verwachten.

Dieselmotoren

De dieselmotoren betreffen een nooddiesel en een dieselmotor voor het brandbluscircuit. Deze werken elk gemiddeld een tiental uur per jaar, in 2019 werkte de dieselmotor voor brandblus iets meer maar dit bleef nog steeds erg beperkt.

Conform artikel 5.43.2.2 van titel II van het VLAREM zijn voor stookinstallaties met minder dan 100 bedrijfsuren per kalenderjaar geen emissiegrenswaarden van toepassing.

Bovendien moet voor stationaire motoren met minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar die noodgeneratoren of bluswaterpompen aandrijven, het nominaal thermisch ingangsvermogen maar voor 50% in rekening worden gebracht om het totale nominaal thermisch ingangsvermogen te bepalen.

Er zijn geen emissiegrenswaarden van toepassing en er worden geen emissiemetingen uitgevoerd op de dieselmotoren voor het brandbluscircuit en de nooddiesel.

Er is hiervan geen onaanvaardbare luchtverontreiniging te verwachten.

CNG-installatie

Voor de CNG-installatie van IVAGO werd in de milieuvergunning met kenmerk M03/44021/74/2/A/10/SG/CL van 2017 een afwijking bekomen van artikel 5.16 8 4, §6, 5° c) van titel II van het VLAREM om de installatie niet te moeten uitrusten met een aflatreservoir voor het opvangen van de ontgassing van de pistooltussenkamer bij het beëindigen van het vulproces. Het resterende gas in de pistooltussenkamer kan bij het beëindigen van de tankbeurt in principe worden opgezogen naar blowdown-vaten, waardoor de emissies bij het tanken in principe minimaal zijn. Deze praktijk wordt meestal niet toegepast omwille van de moeilijke techniciteit en de bijkomende veiligheidsrisico's voor de opvang van de uiterst beperkte hoeveelheid ontsnappend aardgas, alsook de benodigde energie om de gedeprimeerde fractie terug op hoge druk te brengen. Dit gebeurt in de praktijk evenmin voor gelijkaardige LPG-installaties. Met het bekomen van de afwijking hoeft de exploitant de blowdown-vaten aldus niet te plaatsen. Het restgas in de vulaansluiting wordt afgeblazen naar de atmosfeer via een open afblaasleiding.

AEC

Relevant voor lucht is de afvalverbrandingsinstallatie voor niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen vergelijkbaar met huishoudelijke afvalstoffen, vaste niet-risicohoudende medische afvalstoffen en dierlijk afval, met een verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur en een geïnstalleerd vermogen van 34 MW, vergund onder de rubrieken 2.3.4.1.e), 2.3.4.1.f), 2.3.4.1.g), 2.3.4.1.j) (huidige toepasselijke rubriek. 2.3.4.1.l), 2.4.2.a, 43.13° en 43.3.2°; en de gas- en steunbranders met een gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 21,87 MW, vergund onder de rubrieken 43.13° en 43.3.2°.

De emissies van de steunbranders kunnen niet apart gemeten worden. Ze staan immers opgesteld in de oven en de afgassen komen terecht bij de overige rookgassen van de AEC en passeren dus ook de verschillende reinigingsstappen.

De vroegere opstartbrander op mazout is buiten gebruik.

Beschrijving installaties/rookgasreiniging

In kader van emissies zijn volgende hoofdonderdelen aanwezig bij de werking van de AEC.

- opslag ureum (ureuminjectie tussen oven en ketel),
- halfnatte rookgasreiniging, bestaande uit een kalkmelkreactor en een mouwenfilter, met bijhorend opslag van dioxorb en aanmaak van kalkmelk,
- een natte wassing en een zuigtrekventilator met toevoeging van NaOH;
- schouw na de ovenlijnen,

Voor de verwijdering van NO_x, wordt ureum geïnjecteerd in de naverbrandingszone (tussen oven en ketel). De ureumoplossing wordt rechtstreeks in de vuurhaard verneveld.

Er is een halfnatte rookgasreiniging met kalkmelk en dioxorb, gevolgd door een ontstopping in een mouwenfilter en een natte waskolom en NaOH-injectie (pH-sturing). De gezuiverde afgassen worden finaal gemitteerd via een schouw na de ovenlijnen (60 m).

De rookgassen worden afgekoeld van circa 280°C naar een temperatuur van circa 170°C. Deze afkoeling wordt gerealiseerd door de injectie van water in de rookgasstroom. In de reactor wordt een kalkmelkoplossing verneveld. De kalk reageert, na verdamping van het water, met de zure componenten in de rookgassen (voornamelijk SO_x, HCl en HF) en vormt hiermee zouten. Onderaan de reactor worden de zware partikels in de vliegassen opgevangen in een ruime trechter, en via een radsluis (voor de luchtdichtheid) afgevoerd naar een bigbag.

Dioxorb is een mengsel van kleimineralen, actief kool en kalk. Dit product wordt rechtstreeks in het rookgaskanaal geïnjecteerd en is specifiek ontworpen voor het afvangen van dioxines. Onder de dioxorb-voorraadsilo worden twee kleinere doseereenheden geplaatst. Elke eenheid is

toegewezen aan een AEC. In de doseereenheid wordt het Dioxorb nauwkeurig in de transportleiding gedoseerd met behulp van weegcellen. De sturing van de dosering gebeurt op basis van het rookgasdebit.

Na de reactor worden de rookgassen ontdoofd in een mouwenfilter met acht afzonderlijke compartimenten. Hier worden naast het resterende vlieggas, ook de reactieproducten van de reactor opgevangen, zoals kalkzouten en met dioxines en furanen en vluchtige metalen (kwik) beladen dioxorb. Deze kunnen op de mouwen met elkaar verder reageren. Wanneer de 'filterkoek' op de mouwen te dik wordt, dient een deel van het stof afgeklopt te worden van de mouwen. Dit laatste gebeurt met behulp van persluchtpulsen, die gestuurd worden op basis van een drukverschilmeting over de mouwenfilter. De reiniging van de mouwenfilter kan zowel 'offline' als 'online' gebeuren. Na de mouwenfilter is een stofmeting voorzien, die toelaat de goede werking van de mouwenfilter te controleren, en in geval van stofdoorslag, te controleren in welk compartiment de beschadigde mouw zich bevindt.

De werking van de natte wassing bestaat uit twee stappen ('grafietquenche' met afkoeling tot de verzadigingstemperatuur en 'kunststofpakking' met intensieve menging van rookgassen en waswater). De sturing van de natte wassing wordt gevoerd op basis van een pH- en conductiviteitsmeting van het waswater. Om ook de SO_x op afdoende wijze te capteren, dient de pH van het waswater voldoende hoog gehouden. Ter compensatie van de gecapteerde zure componenten wordt natronloog geïnjecteerd in het waswater.

De zure componenten vormen met het natronloog natriumzouten. Om de concentratie van deze zouten in het waswater te controleren, dient continu een zekere hoeveelheid waswater afgespuid. Deze laatste spui wordt, na externe neutralisatie, verneveld in de halfnatte reactor, zodat de totale installatie afvalwatervrij blijft.

Na de natte wassing is een demister (druppelafscheider) voorzien, die in de rookgasstroom meegesleurde druppels tegenhoudt en op die manier de nageschakelde zuigtrekventilator beschermt tegen aanroeking.

Bovenaan de natte wassing is een noodschouw voorzien, die de natte wassing moet beschermen tegen te hoge rookgastemperaturen, in geval de stroomopwaarts gelegen procescontrole niet meer naar behoren functioneert. Het openen van deze noodschouw betekent automatisch een noodstop van de verbranding.

Voor de ingebruikname van de katalytische deNO_x-installatie (SCR) werd gebruik gemaakt van de schouw na de ovenlijnen. Bij de opstart van SCR werd een andere schouw in gebruik genomen. Sinds 1 juli 2020 werd overgeschakeld op de hierboven beschreven SNCR-techniek (ureum-injectie) en wordt opnieuw de schouw na de ovenlijnen (polyester) gebruikt. De schouw van SCR is immers uit metaal en zou corroderen bij de huidige emissietemperaturen. Het meetpunt werd verplaatst naar de collector. De katalytische deNO_x diende tot minimaal 1 juli 2021 te worden behouden als back-up. De omgevingsvergunningaanvraag voor de sloop van de deNO_x en bijhorende schouw werd verleend op 28 juli 2022. De SCR is definitief uitgeschakeld.

Tijdens de omschakeling dienden enkele ingrepen te gebeuren, onder andere om de dioxorb doseerinstallatie te optimaliseren (onder andere verplaatsing injectiepunt en verhogen dosering, aanpassing om verstopping te vermijden) en werden de filtermouwen vervangen. Sinds 4 november 2021 is het SNCR-systeem volledig in werking, inclusief de verschillende aanpassingen/verbeteringen.

Een stoomketel produceert stoom via energierecuperatie uit de hete rookgassen. Deze stoom wordt voor een deel gebruikt om een turbine aan te drijven, waarmee elektriciteit wordt geproduceerd. Een ander deel van de stoom wordt gebruikt om eigen installaties op te warmen. Daarnaast wordt een deel van de stoom geëxporteerd (UZ Gent en Eastman Chemical Company).

Noodschouwen

In totaal zijn 4 noodschouwen aanwezig, meer bepaald ter hoogte van elke ovenlijn bovenaan de ketel en bovenaan de natte wassing. De noodschouwen gaan open bij uitval van de zuigtrekventilatoren. Aangezien deze schouwen enkel in werking zijn bij noodsituaties, worden er geen metingen uitgevoerd ter hoogte van deze schouwen.

Conform de bepalingen van de BREF Waste Incineration moeten geleide emissies van de verbrandingsinstallatie naar lucht tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden (OTNOC) passend worden gemonitord. Bij het openen van de noodschouwen gaat de installatie in een verbrandingsstop-modus. Hierbij worden de ventilatoren van de primaire en secundaire verbrandingslucht uitgeschakeld. Het rookgasdebiet valt op deze manier terug naar circa 800 Nm³/uur. De rookgassen gaan dan langs deze weg naar buiten, tot de installatie zich weer in een NOC-situatie bevindt.

Bij het openen van de noodschouw op de natte waskolom worden de primaire en secundaire verbrandingslucht ventilatoren uitgeschakeld. Het rookgasdebiet valt terug op circa 1.000 Nm³/uur.

Op basis van de tijd van het openen van de schouwen en de verwachte samenstelling van de rookgassen op basis van de reeds uitgevoerde gasreiniging erop, kan een raming gebeuren van geëmitteerde vuilvracht.

Ligging

De inrichting is gelegen in een hotspotzone voor fijn stof. Binnen de agglomeratie Gent is een actieplan fijn stof en NO₂ van toepassing. Polluenten die hierbij een dominerende rol spelen, zijn koolstofdioxiden, stikstofdioxiden, fijn stof (mogelijk beladen met zware metalen), dioxines en furanen, zuren (HCl, HF, SO₂) en NH₃.

Meetfrequentie

Volgende metingen vinden continu plaats:

- debiet, druk, temperatuur,
- watergehalte (H₂O), zuurstofgehalte (O₂), CO₂-gehalte,
- stikstofdioxiden (NO_x);
- koolwaterstoffen (TOC);
- waterstofchloride (HCl);
- zwaveldioxide (SO₂);
- koolstofmonoxide (CO);
- totaal stof,
- NH₃

Continu meting van HF mag conform artikel 5.23bis.126, §5, van titel II van het VLAREM, achterwege blijven. De emissies van HF worden ten minste tweemaal per jaar gemeten.

Volgende meting vindt zesmaandelijks plaats, conform artikel 5.23bis.126, van titel II van het VLAREM:

- dioxines en furanen (ten minste 2 metingen per jaar na het eerste werkjaar met verhoogde meetfrequentie),
- zware metalen: kwik, de som van cadmium en thallium (Cd+Tl); de som van antimoon, arseen, lood, chroom, kobalt, koper, mangaan, nikkel, vanadium en tin (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn) (ten minste 2 metingen per jaar na het eerste werkjaar met verhoogde meetfrequentie)

Volgens de bijzondere voorwaarde bij de omgevingsvergunning werden op de nieuwe rookgasreiniging 4 metingen (driemaandelijks) uitgevoerd op zware metalen tijdens de eerste

werkingsperiode van 12 maanden van de nieuwe rookgasreiniging en werden dioxinen en furanen bijkomend op continue wijze bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses, analoog aan de sectorale voorwaarde van artikel 5.2.3bis 1.26, §2, van titel II van het VLAREM

De exploitant voorzag zelf vanaf december 2020 tijdelijk een verhoogde (wekelijkse) dioxinemeting om de dioxines zorgvuldig te kunnen monitoren.

De site betreft een GPBV-installatie die moet voldoen aan de BBT-conclusies van de BREF Waste Incineration. Hierin zijn ook meetverplichtingen opgenomen. Deze werden vertaald in titel III van het VLAREM. De omzetting van de BBT-conclusies voor afvalverbranding naar titel III van het VLAREM werd definitief goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 1 april 2022. Bestaande installaties moeten uiterlijk 3 december 2023 hieraan voldoen.

- jaarlijkse meting van N_2O (SNCR) (meting ondertussen 1 x uitgevoerd),
- jaarlijkse meting van benzo(a)pyreen (meting ondertussen 1 x uitgevoerd);
- continue meting van kwik (exploitant voorziet apparatuur om dit continu te kunnen meten voor 3 december 2023),
- continue bemonstering van dioxineachtige pcb's met tweewekelijkse analyses + zesmaandelijks gemiddeldebepaling van een bemonsteringsperiode tussen 6 en 8 uur (afwijking van bemonstering of frequentie mogelijk via de toezichthoudende overheid mits emissieniveau voldoende stabiel of emissies lager dan $0,01 \text{ ng WHO-TEQ/Nm}^3$): de exploitant deelde mee dat er al een eerste analyse plaats vond. Er is nog tijd om de effectieve bemonsteringsperiodes en -frequenties conform titel III van het VLAREM na te leven. In een later stadium kan dan eventueel een evaluatieverslag worden opgemaakt waarin aangetoond wordt dat metingen niet relevant zijn.

Beoordeling van de emissies in het project-MER

Emissiegrenswaarden

Er moet op heden voldaan worden aan de emissiegrenswaarden:

- opgenomen in artikel 5.2.3 bis 1.15 van titel II van het VLAREM,
- opgenomen in artikel 3.16.7.2.1 van titel III van het VLAREM (vanaf 3 december 2023),
- opgenomen in de bijzondere voorwaarden van de lopende omgevingsvergunning:
"In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.3 bis 1.15 van VLAREM II, dient voor stikstofoxiden (NO_x) conform de bijzondere voorwaarden voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden (uitgedrukt in NO_2 en bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog)
 - 180 mg/Nm^3 (als halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde)
 - 150 mg/Nm^3 (als daggemiddelde emissiegrenswaarde)
 - 100 mg/Nm^3 (als jaargemiddelde emissiegrenswaarde, per kalenderjaar)

Conform de bijzondere voorwaarden geldt voor NH_3 een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm^3 en een jaargemiddelde streefwaarde van 5 mg/Nm^3 , uitgedrukt bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog.

De algemene maatregelen die genomen worden ter voorkoming of beperking van luchtmissies zijn onder andere:

- het start- en afstooktraject kan volledig zonder het verbranden van afval worden doorlopen aan de hand van een steunbrander. Dit komt de emissies tijdens de start- en afstookfase ten goede,
- om de bijdrage van de NH_3 - en NO_x -uitstoot naar de lucht toe te beperken, worden de volgende maatregelen genomen:
 - het continu opvolgen van emissiemetingen,
 - het optimaliseren van de dosering ureum,

- het optimaliseren van de homogeniteit van de reagensverdeling en de grootte van de reagensdruppels;
- het vermijden van hoge temperaturen in de oven (inclusief lokale 'hotspots')
- door IVAGO is een programma opgesteld voor wat betreft het periodiek nazicht en het periodiek onderhoud van de volledige installatie. De data van de vaststellingen en van de onderhoudswerkzaamheden worden in een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Betreffend register ligt ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren

De bestaande luchtkwaliteit in de omgeving wordt in het project-MER beschreven aan de hand van de uur-, dag- en jaargemiddelde achtergrondwaarden van de verschillende pollutanten waarvoor gegevens beschikbaar zijn, waarbij gebruik wordt gemaakt van:

- immissiegegevens afkomstig van het VMM-meetnet van een nabijgelegen VMM-meetpunt;
- gemodelleerde waarden op basis van VMM-interpolatiekaarten, gebaseerd op meetresultaten in combinatie met een interpolatiemodel

De exploitant vraagt een afwijking van de sectorale emissiegrenswaarde voor NO_x uit artikel 5.2.3bis115 van titel II van het VLAREM.

"Elke verbrandingsinstallatie voor afvalstoffen moet, als ze in bedrijf is, aan volgende voorwaarden voldoen"

2° de volgende emissiegrenswaarden gelden.

6 stikstofoxiden (NO_x), uitgedrukt als NO_2

b) voor bestaande verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 ton/uur en voor nieuwe verbrandingsinstallaties van 6 ton/uur of minder

- *halvuurgemiddelden 100%: 400 mg/ Nm^3 ;*
- *halvuurgemiddelden 97%: 200 mg/ Nm^3 ;*
- *daggemiddelden 100%: 200 mg/ Nm^3 ,*

c) voor nieuwe verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 ton/uur

- *halvuurgemiddelden 100%: 400 mg/ Nm^3 ,*
- *halvuurgemiddelden 97%: 200 mg/ Nm^3 ,*
- *daggemiddelden 100%: 200 mg/ Nm^3 ,*
- *jaargemiddelde: 125 mg/ Nm^3 ;"*

Er wordt gevraagd om onderstaande bijzondere emissiegrenswaarden voor NO_x op te nemen in het vergunningbesluit, identiek aan de reeds verleende bijzondere emissiegrenswaarden in de lopende vergunning

- 180 mg/ Nm^3 als halvuurgemiddelde emissiegrenswaarde,
- 150 mg/ Nm^3 als daggemiddelde emissiegrenswaarde;
- 100 mg/ Nm^3 als jaargemiddelde emissiegrenswaarde, per kalenderjaar

Geleide emissies zijn afkomstig van de rookgassen die ontstaan bij de verbranding van het afval. De relevante pollutanten die worden geëmitteerd zijn NO_x , CO, fijn stof, SO_2 , dioxines en furanen, zware metalen, HCl, HF, NH_3 , N_2O , VOS en Benzo(a)pyreen

Na de optimalisatiewerken aan de rookgaszuivering en SNCR-installatie bedragen de dioxine-emissies gemiddeld 0,005 ng TEQ/ Nm^3 en de gemiddelde NO_x -emissies 97 mg/ Nm^3 . Beide voldoen aan de geldende emissiegrenswaarden

Bij de periodieke metingen in 2021 werden geen overschrijdingen van de emissiegrenswaarden vastgesteld

Bij de continue metingen in 2021 werden de jaargemiddelde emissiegrenswaarden niet overschreden voor NO_x en NH₃

Bij de continue metingen in 2021 werden, met uitzondering van NH₃, CO en TOC, geen overschrijdingen van de van toepassing zijnde daggemiddelde emissiegrenswaarden of van de daggemiddelde emissiegrenswaarden uit de omzetting van BBT naar titel III van het VLAREM vastgesteld. Voor de vastgestelde overschrijdingen werden na onderzoek technische oorzaken gevonden, welke in het project-MER worden toegelicht

Jaarvrachten

Na de voormelde rookgaszuivering en opstart van SNCR met aanpassingen en verbeteringen, worden nog de volgende jaarvrachten uitgestoten (situatie 2021, project-MER, pagina 138 - 140, tabel 47 - 49).

- NO_x 74,62 ton
- NH₃ 3,6 ton
- Stof. 1,43 ton
- SO₂ 7,62 ton
- CO 1,64 ton
- HCl. 0,41 ton
- TOC. 0,81 ton
- Dioxinen en furanen 4,8 mg/jaar
- HF. 0,093 ton
- Hg 0,004 ton
- Cd+Ti. 0,004 ton (afzonderlijke vermelding per parameter zie MER, p. 149, tabel 60)
- As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+Sn+V 0,01 ton (afzonderlijke vermelding per parameter zie MER, p. 149, tabel 60)

De jaarlijkse CO₂-emissies worden in het project-MER weergegeven voor de periode 2016 - 2021. De emissies tijdens normale werking variëren van 96.500 tot 108.000 ton. Voor opstarten en afstoken komt er een CO₂-emissie bij (30,5 ton in 2020, 113 ton in 2021 ingevolge extra stilstanden bij omschakeling naar SNCR). De CO₂-emissie per ton afval bedraagt 0,97 tot 1,10 ton. In de periode 2020-2021 bedroeg de emissie ingevolge de dieselmotoren 11,4 tot 12,4 ton.

De uitbreiding van de warmtelevering aan Eastman heeft geen direct effect op de emissies van de AEC maar indirect is er sprake van een reductie van CO₂-emissies ten gevolge van de energiebesparing bij Eastman.

De jaarvracht van NO_x overschrijdt de IMJV-drempelwaarde van 50 ton. In het studiegebied zijn er overschrijdingen van 80% van de milieukwaliteitsnorm vastgesteld voor de parameters NO₂ en PM10. Omdat het PM2,5-jaargemiddelde de 80%-waarde van de milieukwaliteitsnorm benadert, is ook PM2,5 als kritische parameter opgenomen in het project-MER. Dioxines en furanen zijn als kritische parameter opgenomen omwille van het humaan-toxicologisch risico.

Bijgevolg wordt in het project-MER een immissiemodellering uitgevoerd voor NO₂, fijn stof en dioxines. De dispersieberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van de webtoepassing IMPACT, rekening houdend met een verwerking van de maximale vergunde capaciteit en 8.424 werkingsuren/jaar (i.c. een volledig jaar met uitzondering van de jaarlijkse onderhoudsstilstand). Hierbij zijn 35 beoordelingspunten in beschouwing genomen, namelijk woningen/woonkernen, kwetsbare functies (scholen, kinderdagverblijven, woonzorgcentra) en nabijgelegen natuur (vermestende/verzurende deposities).

In het IMPACT-model wordt enkel de parameter PM10 gemodelleerd. De massavracht aan totaal stof wordt worst case ingegeven als input voor de parameter PM10. De bijdrage van de parameter PM10 wordt zowel aan de immissiegrenswaarden voor PM10 als voor PM2,5 getoetst (maximalistische benadering).

Op basis van het significantiekader uit het Richtlijnsysteem Lucht (Kennis- in informatiesysteem MER) en de modellering blijkt dat er overwegend een verwaarloosbare tot beperkt negatieve impact op de jaargemiddelde NO₂-concentratie is

De immissiebijdrage tot de heersende luchtkwaliteit is circa 2,9% van de milieukwaliteitsnorm (P99,79 uurgemiddelden) in het punt van maximale impact (pluimmaximum), de jaargemiddelde immissiebijdrage tot de heersende luchtkwaliteit is circa 1,98 % van de milieukwaliteitsnorm (= 40 µg/m³), in het punt van maximale impact

Ten noordoosten van de site is ter hoogte van woongebied aan de Jozef Vervaekestraat een impact op de jaargemiddelde NO₂-concentratie die als negatief wordt beoordeeld (score -2) Van de 35 beschouwde beoordelingspunten zijn er 10 met een bijdrage van IVAGO tussen 1 en 3% van de MKN voor NO₂ (40 µg/Nm³ jaargemiddelde) waarbij in 1 hiervan ook de 80%-waarde van de milieukwaliteitsnorm wordt overschreden. Dit betreft een negatieve impact (score -2)

Op basis van de contourenkaart (project-MER, pagina 156, figuur 42) kan afgeleid worden dat alle woningen ten oosten van en nabij de E17 vanaf de Hundelgemsesteenweg (Ledeberg) tot circa de Jozef Vervaekestraat (noordoostelijk van Ivago) in deze score vallen, mede door de hoge achtergrondwaarden nabij de E17 die hoger zijn dan 80% van MKN in combinatie met de bijdrage van IVAGO (1 - 3% tot de MKN)

Op basis van de contourenkaart en het pluimmaximum blijkt dat er nergens sprake is van een aanzienlijk negatief effect

Op basis van het Richtlijnsysteem Lucht (Kennis- in informatiesysteem MER) dient er bijgevolg onderzoek te gebeuren naar milderende maatregelen met betrekking tot NO₂-emissies (conclusie van de beoordeling discipline Lucht in het project-MER) (zie verder onder 'Lucht – milderende maatregelen')

Voor fijn stof kan de impact op alle relevante beoordelingspunten als verwaarloosbaar worden beoordeeld Het pluimmaximum levert een bijdrage van < 0,2% tot de geldende immissiegrenswaarde zowel voor PM₁₀ als voor PM_{2,5} en er is geen overlap met zones waar 80% van de MKN wordt overschreden.

Voor dioxines kan de impact op alle relevante beoordelingspunten als verwaarloosbaar worden beoordeeld Het pluimmaximum levert een bijdrage van < 0,4% tot de geldende toetsingswaarde. Er zijn geen gegevens beschikbaar over deposities in de omgeving van IVAGO. In het verleden concentreerde de VMM haar meetplaatsen rond de afvalverbrandingsoven voor huishoudelijk afval. Na sanering van deze bron en de stopzetting van andere nabijgelegen bronnen waren de dioxinedeposities in dit deel van Gent weer laag VMM meet bijgevolg geen dioxines meer in het studiegebied, er is sinds 2003 enkel nog een industriële meetplaats in de Gentse haven (GN18) tegenover een schrootbedrijf met shredder Verderop ten noordoosten worden in een woonzone in Zelzate (R750) wel deposities gemeten van zowel dioxines als PCB's. Inzake achtergrondwaarden voor depositie van dioxines (en PCB's) kan aangenomen worden dat deze lager zijn dan 80% van de GAW De berekende bijdragen zullen bijgevolg geen overschrijding van 80% van de GAW in het studiegebied veroorzaken Dit betekent dat de impact als verwaarloosbaar beschouwd kan worden (score 0).

Chemische stressoren NO₂, PM₁₀, PM_{2,5} en dioxines

In de discipline Mens – Gezondheid worden volgende chemische stressoren geëvalueerd, rekening houdend met de achtergrondimmissies in het studiegebied ten opzichte van de advieswaarden en de bijdrage van IVAGO. NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5}. Daarnaast worden ook dioxines in beschouwing genomen omwille van een mogelijk lokale bezorgdheid en een probleem dat optrad in 2021

Met betrekking tot het probleem in 2021 kan worden verwezen naar de toelichting in het project-MER (pagina 131) De afdeling Handhaving van het Departement Omgeving bevestigde mondeling

dat dit probleem door de exploitant werd onderzocht en geremedieerd en dat de dioxine-emissies momenteel onder controle zijn

In het richtlijnsysteem Mens-gezondheid wordt als gezondheidkundige waarde (GAW) voor de parameter NO₂ een concentratie van 20 µg/m³ als jaarlijks gemiddelde voorgesteld

In alle beoordelingspunten, op één na, bedraagt het NO₂-jaargemiddelde meer dan de GAW (20 µg/m³).

IVAGO heeft een bijdrage van 1 - 3% aan de GAW in vijf onderzochte beoordelingspunten waar ook een overschrijding is van de GAW in de achtergrondwaarden (negatief) en > 3 % in vijf onderzochte beoordelingspunten (aanzienlijk negatief). In alle overige beoordelingspunten is de eindscore -1 (beperkt negatief) omwille van de achtergrondwaarden maar is de bijdrage van IVAGO < 1%. Het pluimmaximum bedraagt 3,95% van de GAW

Het pluimmaximum en zone waar aanzienlijke negatieve effecten te verwachten zijn, bevinden zich ten noordoosten van IVAGO ter hoogte van het woongebied (zone van sector Flora en Merelbeke station) aan de overzijde van de Schelde tot aan Moscouviaduct (kleine zone van sector Moscou). De zone waar negatieve effecten te verwachten zijn (gele/oranje zone), reikt een stuk verder tot aan de Jules van Biesbroeckstraat (Gentbrugge) aan de overkant van de E17

Uit de beoordeling volgt dat het noodzakelijk is om verdere maatregelen te treffen met betrekking tot NO₂-emissies (conclusie van de beoordeling discipline Mens-gezondheid in het MER) (zie verder onder 'Lucht – milderende maatregelen')

IVAGO voerde in de loop van 2021 verder onderzoek uit over hoe de 'revamping' van de afvalenergiecentrale er moet uitzien. Eind januari 2022 werd door de stuurgroep van IVAGO definitief beslist om met het revampingscenario verder te gaan. In dit faseringsalternatief, zijnde de revamping, zijn de nodige milderende maatregelen reeds geïntegreerd. Deze milderende maatregelen betreffen met betrekking tot geleide luchtmissies de volgende

- stortplatform en bunker aanpassing (beter en automatisch mengen waardoor ook betere reductie van NO_x in de rookgassen wordt verwacht),
- revamping ovens en ketels met membraanwanden in de ovens (recuperatie van meer warmte waardoor een niet-adiabatische verbranding ontstaat en minder verbrandingslucht verbruikt moet worden met gunstig effect op ruwe NO_x in de verbrandingsrookgassen);
- revamping rookgasreiniging: ingevolge niet-adiabatisch proces wordt de ureuminjectie verplaatst en komt er minstens één injectieniveau bij + bijkomende SCR tussen mouwenfilter en natte waskolom zodat er in de schouw een NO_x-emissie van 40 mg/Nm³ kan worden bereikt.

Na revamping zou een jaargemiddelde NO_x-concentratie van 40 mg/Nm³ worden gehaald (11%O₂, genormaliseerde waarde) in plaats van 100 mg/Nm³ die als bijstelling werd verleend en wordt aangevraagd voor de hernieuwing zonder revamping

Voor fijn stof blijkt het pluimmaximum een bijdrage te leveren van 0,1% (PM₁₀) en 0,2% (PM_{2,5}) tot de GAW-waarde. De achtergrondconcentraties in het studiegebied overschrijden de GAW. De impact van IVAGO ter hoogte van het pluimmaximum is beperkt negatief (score -1) omwille van de achtergrondconcentraties. Bijgevolg kan voor stof de impact ter hoogte van alle relevante beoordelingspunten als verwaarloosbaar tot beperkt negatief worden beoordeeld. Het wordt dan ook niet noodzakelijk geacht verdere maatregelen hieromtrent te treffen. Bovendien moet dit genuanceerd worden, omdat gebruik werd gemaakt van een maximalistische benadering waarbij de jaargemiddelde bijdrage van de parameter totaal stof werd getoetst aan de GAW voor zowel PM₁₀ en PM_{2,5}. In de praktijk bestaat de parameter totaal stof slechts uit een fractie PM₁₀ en PM_{2,5} en zal de immissiebijdrage van het project in werkelijkheid dus nog lager liggen.

Voor dioxines kan de impact op alle relevante beoordelingspunten als verwaarloosbaar worden beoordeeld. Het pluimmaximum levert een bijdrage van < 0,4% tot de geldende toetsingswaarde. Er zijn geen gegevens beschikbaar over deposities in de omgeving van IVAGO.

Na de omschakeling naar de SNCR in 2020 werden tijdelijk verhoogde emissies aan dioxines vastgesteld. Op basis van de continue metingen werd in september/oktober 2020 één overschrijding vastgesteld van de toegelaten emissiegrenswaarde uit titel II van het VLAREM (0,1 ng TEQ/Nm³), in de periode mei-juni 2021 werden vier overschrijdingen vastgesteld. De gemiddelde concentratie aan dioxines en furanen bedroeg 0,04 ng TEQ/Nm³ in 2021 met een minimum gemeten waarden van 0,0018 ng TEQ/Nm³ en een maximum van 0,227 ng TEQ/Nm³. Ook bij de periodieke meting op 3 juni 2021 werd een overschrijding van de emissiegrenswaarde uit titel II van het VLAREM vastgesteld namelijk 0,271 ng TEQ/Nm³. De gemiddelde concentratie aan dioxines en furanen bedroeg 0,115 ng TEQ/Nm³ op basis van de drie periodieke metingen in 2021.

De depositieberekeningen in discipline lucht werden uitgevoerd rekening houdend met de metingen vanaf november 2021 tot en met februari 2022 (na aanpassingen installatie ten gevolge van de verhoogde emissies aan dioxines). De depositieberekeningen liggen in dezelfde grootteorde (gemiddeld 0,005 ng TEQ/Nm³) als ten tijde van de voormalige rookgasreiniging (SCR-systeem + actief kool).

De jaarvracht rekening houdend met alle metingen van 2021 (dus ook de tijdelijk verhoogde waarden) bedraagt 7,5 keer meer dan de jaarvracht in normale omstandigheden (0,036 g/jaar versus 0,0048 g/jaar). Dit betekent een berekende jaargemiddelde depositiebijdrage van 0,21 pg TEQ/(m².dag) of 2,6% in het pluimmaximum, wat overeenkomt met een tussenscore -1 (beperkt negatief). Deze zone waar de immissiebijdrage meer dan 1% bedraagt, strekt zich uit tot circa 2 km ten noordoosten van IVAGO. Aangezien kan aangenomen worden dat de achtergrondwaarden in het studiegebied de GAW niet overschrijden, betekent dit dus ook maximaal een beperkt negatief effect (eindscore -1) ter hoogte van de kwetsbare functies (woongebieden) in deze zone. Hieruit mag besloten worden dat de zeer tijdelijke beperkte overschrijding van de emissienorm van 0,1 ng TEQ/Nm³ geen aanzienlijke impact gehad heeft op de gezondheid van omwonenden. Het effect wordt uiteindelijk verwaarloosbaar tot hoogstens beperkt negatief ingeschat (score 0 tot -1). IVAGO heeft onmiddellijk de nodige acties ondernomen om de verhoogde dioxine-emissies aan te pakken, deze liggen momenteel terug ver onder de emissiegrenswaarde van titel II van het VLAREM. Een verdere nauwgezette monitoring van deze parameter blijft uiteraard aangewezen om mogelijke problemen in de toekomst snel te kunnen detecteren.

Er wordt hierbij verwezen naar de sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM waarbij minstens twee metingen per jaar opgelegd worden (dioxines en furanen), na het eerste werkjaar met verhoogde meetfrequentie en de sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM met betrekking tot dioxineachtige pcb's.

Geur (geleide emissies)

Het verbranden van dierenkrengen geeft geen extra kans tot geurhinder gezien de hoeveelheid krengen dat wordt verbrand verwaarloosbaar is. Er wordt geen typische geur verwacht ter hoogte van de geleide emissiebronnen.

Lucht – diffuse emissies

Recyclagepark

Wat betreft het recyclagepark kan verwezen worden naar het advies van 15 juli 2022 van de afdeling GOP van het Departement Omgeving naar aanleiding van de herinrichting van het recyclagepark (OMV2022008763). Er zijn geen relevante wijzigingen. Vanaf 1 juni 2021 is het verplicht asbest verpakt aan te leveren op het recyclagepark. De huidige reglementen werden hierop aangepast en IVAGO verkoopt zelf ook materiaal om dit veilig aan te brengen. Niet verpakte aanlevering wordt geweigerd en teruggestuurd. Huidige aanvraag betreft enkel een hernieuwing en vermindering van de totale hoeveelheid (ton) binnen rubriek 2.1.2 d)2°.

Overslagzones veegwagens

Niet-geleide emissies kunnen ontstaan ter hoogte van de aan- en afvoer van veegvuil. De overslagzone voor veegvuil bestaat uit een betonnen hellend vlak dat over de gehele oppervlakte overdekt is met een luifel. Hierdoor worden de emissies tot een minimum herleid. Niet-bevochtigd veegvuil wordt rechtstreeks in afgesloten containers overgeslagen in plaats van rechtstreeks op het betonoppervlak, om zo stofhinder voor de omgeving te beperken.

Volgende bijzondere voorwaarde is hiertoe opgenomen in de lopende vergunning.

- Niet-bevochtigd veegvuil wordt rechtstreeks in afgesloten containers overgeslagen in plaats van rechtstreeks op het betonoppervlak, teneinde stofhinder voor de omgeving te beperken.

Het is aangewezen om deze voorwaarde opnieuw op te nemen in de vergunning.

AEC

Niet-geleide emissies kunnen ontstaan ter hoogte van de aan- en afvoer van afvalstoffen en hulpstoffen, en bij de opslag en de verwerking van afvalstoffen en hulpstoffen. De volledige afvalenergiecentrale staat echter binnen. Diffuse emissies bij de verwerking worden hierdoor tot een minimum herleid.

De binnengekomen vrachtwagens storten hun lading in de opslagbunker. Bij het storten van het huisvuil uit de vrachtwagens in de afvalbunker kan een duidelijk waarneembare geuremissie optreden.

De lucht wordt aangezogen vanuit de volledige ruimte (twee stortbunkers en de stortvloer) om onderdruk te creëren.

De onderdruk van de opslagruimte is opgenomen in de sectorale voorwaarden.

Artikel 5.2.3bis18 van titel II van het VLAREM stelt:

“§2 Voor verbrandingsinstallaties waar afval in bulk wordt opgeslagen, is de grootte van de opslagruimte berekend op een hoeveelheid afvalstoffen die overeenkomt met ten minste achtenveertig bedrijfsuren van de installatie, om continu bedrijf te garanderen. Om stankontwikkeling en andere hinder te voorkomen worden te lange opslagtijden van het geheel of van een gedeelte van de afvalstoffen in de opslagruimte evenwel vermeden. Er wordt rekening gehouden met de bedrijfsvoering en de stilstanden voor herstelling en onderhoud.”

De opslagruimte wordt in onderdruk gehouden ten opzichte van de omgeving. Hiertoe wordt de verbrandingslucht aangezogen uit de opslagruimte. Een goede verluchting van deze ruimte wordt verzekerd.

De wanden van de opslagruimte zijn zodanig uitgevoerd dat de afzetting van stof en afval voorkomen wordt. De opslagruimte is bovendien zo gebouwd dat ze volledig mechanisch kan geledigd worden. Ze is uitgerust met een afvoermogelijkheid voor water.

§3 Voor verbrandingsinstallaties van huishoudelijke afvalstoffen is het aantal stortopeningen voldoende om ook gedurende de pieken de aanvoer van afvalstoffen mogelijk te maken. Enkel de poorten, noodzakelijk voor de aanvoer van afvalstoffen, mogen geopend zijn”.

De onderdruk is echter gering door grote stortopeningen. Ook als de poort open staat is de onderdruk zeer klein.

Om de niet-geleide emissies te beperken werd in 2018 een manueel te bedienen watervernevelingsinstallatie geplaatst op beide stortbunkers en wordt de toegangspoort gesloten van 19u00 tot 7u00 op weekdays. Op zaterdag en zondag wordt er nagenoeg niets aangevoerd behalve het grofvuil van de recyclageparken. De poort blijft dan de volledige dag dicht en wordt

enkel geopend voor de duur van de storting. Bij slecht functioneren van de luchtafzuiging of het openstaan van de poort zouden er mogelijk geuremissies kunnen optreden.

De impact van het stortplatform en bunker wordt in het project-MER als beperkt negatief tot negatief beoordeeld. Andere eventuele diffuse emissies worden als verwaarloosbaar ingeschat. Er moet onderzoek gebeuren naar milderende maatregelen voor het stortplatform en bunker. Deze worden geïmplementeerd in het faseringsalternatief, namelijk revamping. Het afval zal beter en automatisch worden gemengd. Daarnaast wordt ook de onderdruk verbeterd en de lospoorten zullen uitgerust worden met een sas, waardoor een betere afsluiting van de bunker ten opzichte van de omgeving wordt bekomen.

De afvoer van sintels of bodemassen uit de ovenruimte en van residuproducten van de reactor gebeurt op een dussdanige manier dat diffuse emissies worden vermeden. De opslag gebeurt in een silo met lediging in een gesloten container (bodemassen) of een bigbagsysteem (residuproducten). Dit geldt ook voor het afgeklopte stof van de mouwenfilter. Deze residu's worden opgeslagen in een gesloten container.

De opslag van (ongebliste) kalk en dioxorb gebeurt in gesloten silo's (stoffilter op ontluchting). Diffuse emissies ingevolge de aanvoer van huisvuil en afvoer van vlieg-as worden vermeden door vervoer in gesloten vrachtwagens. Het laden van as in de vrachtwagen gebeurt met een gesloten laadsysteem.

Verkeersemissies

De bijdrage van het wegverkeer van en naar de site van IVAGO is verwaarloosbaar ten opzichte van de autosnelweg (E17) die op 500 m westwaarts gelegen is.

De verkeersemissies worden in het project-MER als verwaarloosbaar tot beperkt negatief beoordeeld.

De motoren van de bedrijfsvoertuigen worden tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stilgelegd, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, en dergelijke.

Bij een plaatsbezoek door de afdeling GOP van het Departement Omgeving werd vastgesteld dat de garagewerkplaats uitgerust is met afzuiging van de wagens. De emissie gebeurt binnen het gebouw, maar indien er gewerkt wordt met open poorten, is sprake van een beperkte diffuse emissie naar de omgeving.

Geur (diffuse emissies)

Met betrekking tot geuremissies is momenteel volgende bijzondere voorwaarde opgenomen in de lopende vergunning:

"Met betrekking tot de opslag van dierlijk afval.

- a) Een automatische temperatuursregeling zorgt ervoor dat het afval steeds op een temperatuur van maximum 10°C bewaard wordt.*
- b) De container wordt zo geplaatst dat hij beschermd is tegen direct zonlicht.*
- c) De container wordt alleen geopend wanneer er afval aangeboden en opgehaald wordt. De opslag van dierlijk afval gebeurt steeds in de container.*
- d) Alle afval wordt aangeboden in een afsluitbare plastic zak.*
- e) Er worden ontsmettende producten gebruikt bij de opslag van het dierlijk afval.*
- f) Alle dierlijk afval wordt op een regelmatige wijze afgevoerd voor verdere verwerking.*
- g) Het gespecificeerd risicomateriaal (afkomstig van geiten, schapen en runderen) wordt door een erkende ophaler vervoerd en mag niet verbrand worden bij IVAGO.*

De exploitant dient met betrekking tot de opslag van veegvuil en GFT steeds de nodige maatregelen te treffen teneinde geurhinder afkomstig van deze fracties te vermijden”

De exploitant verklaart zich hieraan te houden

Geuremissies kunnen optreden in nabijheid van de afvalbunker in de afvalenergiecentrale (zie hierboven), de zone met groenafval (recyclagepark) en de opslag van dierlijk afval (recyclagepark). Bij slecht functioneren van de luchtafzuiging of het openstaan van de poort zouden er mogelijk geuremissies kunnen optreden.

Het groenafval wordt ofwel met een perscontainer verwerkt en afgesloten bewaard, ofwel tijdig opgehaald, waardoor potentiële geuremissies worden voorkomen.

Bij de opslag van dierlijk afval worden, conform de bijzondere voorwaarden, de nodige maatregelen getroffen om geurhinder naar de omgeving te vermijden.

Het is aangewezen om deze voorwaarden, mits tekstuele aanpassing op basis van actuele wetgeving, opnieuw op te nemen in de vergunning.

Om het risico van geur te beheersen tijdens perioden van volledige stillegging, wordt het restafval afgevoerd.

Voor de site van IVAGO werden nog geen geurstudies uitgevoerd.

In het project-MER wordt verwezen naar de milieuklachten met betrekking tot geurhinder gerelateerd aan IVAGO sinds 2018. In één geval had dit betrekking op het opstarten van de steunbranders die ondertussen vervangen zijn door nieuwe branders op aardgas in plaats van stookolie. In andere gevallen betrof het bijna steeds het openstaan van de poort van de stortbunker.

In de discipline Mens – Gezondheid wordt geurhinder als chemische stressor geëvalueerd, rekening houdend met de lokale bezorgdheid die blijkt uit de klachten die de voorbije jaren werden geuit. De kwetsbare groepen die binnen de discipline mens-gezondheid in beschouwing worden genomen, zijn de woongebieden en andere kwetsbare functies (ondermeer scholen, opvangvoorzieningen voor kinderen en ouderen, ziekenhuizen, ...). Deze kwetsbare functies bevinden zich in het studiegebied hoofdzakelijk binnen woongebied (met uitzondering van enkele zonevreemde woningen in industriegebied). Deze woongebieden worden beschouwd als hoog geurgevoelige gebieden/functies. De klachten die geuit werden, kwamen hoofdzakelijk vanuit de Florawijk te Merelbeke (ten noordoosten van de site van IVAGO).

Er worden beperkt negatieve tot negatieve effecten inzake geurhinder naar de omgeving verwacht (score -1 tot -2).

Er dient onderzoek te gebeuren naar milderende maatregelen (discipline Mens-gezondheid).

In de GPBV-evaluatie van het bedrijf werd eveneens meegegeven dat er nog verbetering mogelijk is inzake de niet-geleide geuremissies, met name dan ter hoogte van de stort- en opslagbunker. In het faseringsalternatief, zijnde de revamping (zie verder), zijn de nodige milderende maatregelen reeds geïntegreerd. De milderende maatregelen inzake geurhinder betreffen de volgende (ook gunstige impact op diffuse stofemissies).

- stortplatform en bunker aanpassing (beter en automatisch mengen + onderdruk verbeteren + sabsysteem bij de lospoorten zodat bunker beter wordt afgesloten ten aanzien van de omgeving).

In kader van de hernieuwing van de installatie, dient het sluiten van de poorten verder nauwgezet opgevolgd te worden net zoals het bijhouden van het interne klachtenregister met bijhorende oorzakenanalyse.

Lucht – abnormale en accidentele situaties

Gezien de tijdsduur van de emissies van een noodschouwopening beperkt is en aangezien het debiet ook terugvalt door het uitschakelen van de ventilatoren in deze noodsituaties, blijkt dat de emissies verwaarloosbaar tot zeer beperkt zijn ten opzichte van de emissies van de oven onder normale omstandigheden (score 0 tot -1 in project-MER)

Wat betreft de niet-geleide emissies kan mogelijk tijdelijk een beperkte stof- of geuremissie ontstaan aangezien bij uitval van de AEC (beide lijnen) geen back-up afzuigstelsel vanuit de opslagbunkers aanwezig is. Dergelijk stelsel betreft geen BBT en wordt in de praktijk niet toegepast aangezien het niet interessant is op economisch, energetisch of milieutechnisch vlak (noodzaak biofilter, ventilator,) en wordt bijgevolg ook niet voorzien in de revamping. Het is beter om de emissies aan de bron te vermijden. In 2018 werd hiertoe een manueel te bedienen watervernevelingsinstallatie geplaatst op beide stortbunkers. Bovendien kunnen de poorten van de stortbunkers afgesloten worden in afwachting van een heropstart van de installatie. Deze emissies worden dus eveneens verwaarloosbaar tot zeer beperkt negatief beoordeeld ten opzichte van de niet geleide (geur)emissies van de oven onder normale omstandigheden (score 0 tot -1 in het project-MER)

Lucht – milderende maatregelen

Uit het project-MER blijkt dat er milderende maatregelen noodzakelijk zijn omwille van de NO₂-bijdrage van IVAGO aan de GAW en de overschrijding van de GAW in het studiegebied

In het project-MER wordt de revamping onderzocht, als milderende maatregel waarbij volgende aanpassingen een gunstig effect hebben op de geleide emissies:

- stortplatform en bunker aanpassing (beter en automatisch mengen waardoor ook betere reductie van NO_x in de rookgassen wordt verwacht);
- revamping ovens en ketels met membraanwanden in de ovens (recuperatie van meer warmte waardoor en niet-adiabatische verbranding ontstaat, minder verbrandingslucht verbruikt moet worden met gunstig effect op ruwe NO_x in de verbrandingsrookgassen);
- revamping rookgasreiniging: ingevolge niet-adiabatisch proces wordt de ureuminjectie verplaatst en komt er minstens één injectieniveau bij + bijkomende SCR tussen mouwenfilter en natte waskolom zodat er in de schouw een NO_x-emissie van 40 mg/Nm³ kan worden bereikt

Uit het project-MER blijkt dat er onderzoek moet gebeuren naar milderende maatregelen omwille van mogelijke geurhinder veroorzaakt door het stortplatform en de bunker

Een milderende maatregel hiertoe wordt mee opgenomen in het revampingscenario (voornamelijk aanpassing afvalbunker, onderdruk en sas)

Een aantal aanpassingen hebben een gunstig effect op andere disciplines, onder andere energie

Het revampingscenario wordt in het project-MER onderzocht inzake impact in aanlegfase en exploitatiefase. Vermits de uitvoering van de revamping geen onderdeel is van de aanvraag, wordt niet verder ingegaan op de effecten van de aanlegfase. Er wordt enkel nagegaan of de impact op lucht in exploitatiefase kan beperkt worden tot een aanvaardbaar niveau door middel van milderende maatregelen.

De in het project-MER onderzochte milderende maatregel ten gevolge van de jaargemiddelde bijdrage van IVAGO aan de NO₂-emissies leidt effectief tot een daling van de schouwemissies voor NO_x en tegelijkertijd ook tot lagere emissie van NH₃, SO₂, HCl en dioxines.

Er is dus aangetoond in het project-MER dat de NO_x-emissies kunnen verminderen mits het uitvoeren van aanpassingen. Ook de diffuse stof- en geuremissies zouden verbeteren.

Op basis van de haalbare concentratie de kritische parameter NO_x (i.c. jaargemiddeld 40 mg/Nm³ bij 11% O₂, genormaliseerde waarde) ingevolge de aanpassingen aan de ovenlijnen en de rookgasreiniging, wordt in het project-MER een massavracht berekend en een dispersiemodellering uitgevoerd.

Er wordt geen wijziging verwacht van de geleide stofemissies, noch van de verkeersemisies. Ook de impact van mogelijke diffuse emissies ingevolge afvalverwerking, opslag van hulpstoffen, afvoer van afvalstoffen ter hoogte van AEC en de aan- en afvoer en opslag van afvalstoffen ter hoogte van het recyclagepark wijzigt niet. De geuremissies afkomstig van het groenafval en opslag van dierlijk afval op het recyclagepark wijzigen niet.

De emissies bij abnormale en accidentele situaties in het faseringsalternatief worden, net als in de bestaande/geplande toestand, ingeschat als zijnde verwaarloosbaar tot zeer beperkt ten opzichte van de emissies van de oven onder normale omstandigheden (score 0 tot -1).

De immissiebijdrage van de NO₂-emissies tot de heersende luchtkwaliteit bedraagt circa 1,2 % van de milieukwaliteitsnorm (MKN P99,79 uurgemiddelden – 200 µg/m³) in het punt van maximale impact (pluimmaximum) in plaats van 2,9% zonder milderende maatregel (geen revamping). De jaargemiddelde immissiebijdrage tot de heersende luchtkwaliteit is circa 0,83% van de milieukwaliteitsnorm (MKN jaargemiddelde – 40 µg/m³), in het punt van maximale impact in plaats van 1,98% zonder milderende maatregel.

Uit de berekeningen blijkt dat er bij een daling van de NO_x-emissies tot 40 mg/Nm³ (jaargemiddeld, 11%O₂, genormaliseerd) in bijna alle beoordelingspunten een eindscore van 0 wordt gehaald in het studiegebied ten opzichte van de MKN van 40 µg/m³ (verwaarloosbare impact). In slechts 3 beoordelingspunten wordt een score van -1 bekomen (beperkt negatief), omwille van de overschrijding van 80% van de MKN (achtergrond).

De bijdrage van het P99,79-percentiel is in de geplande toestand (hernieuwing zonder milderende maatregel) in quasi alle beoordelingspunten 1 - 3% met vooral waarden tussen 2 en 3% en neemt ingevolge de milderende maatregel (revamping) overal af tot waarden die zich alle situeren tussen 0,33 en 1,20%.

De massavracht van NO_x neemt af tot onder de rapporteringsdrempel van het IMJV (30,88 ton/jaar versus drempel van 50 ton/jaar).

De jaargemiddelde atmosferische emissieconcentraties uit het faseringsalternatief liggen voor NO_x, NH₃, SO₂ en dioxines/furanen lager dan in de bestaande/geplande toestand en ruim onder de jaargemiddelde emissiegrenswaarden.

De massavracht aan dioxines in het faseringsalternatief bedraagt slechts ongeveer de helft van de massavracht uit de bestaande/geplande toestand. Aangezien de berekende depositiebijdrage in het pluimmaximum in de bestaande/geplande toestand reeds als verwaarloosbaar beschouwd kan worden (score 0), wordt besloten dat de depositiebijdragen in het faseringsalternatief eveneens verwaarloosbaar zullen zijn (score 0). Er wordt geen significante impact met betrekking tot de depositie van dioxines verwacht in het faseringsalternatief. Er wordt in het project-MER bijgevolg niet overgegaan tot modellering.

In de discipline Mens-gezondheid wordt verwezen naar de verwaarloosbare bijdrage in het pluimmaximum van de parameters NH₃, SO₂, HCl en dioxines, waardoor de gezondheidsimpact

van deze pollutanten ook na implementatie van de milderende maatregel als verwaarloosbaar (score 0) kan beoordeeld worden

De jaargemiddelde NO₂-immissiebijdrage ten opzichte van de GAW bedraagt in het pluimmaximum 1,65% ten opzichte van 3,95% zonder milderende maatregel. In het studiegebied wordt overall, met uitzondering van 1 beoordelingspunt, de GAW overschreden (achtergrond). Bijgevolg wordt de impact van IVAGO in alle beoordelingspunten nu als beperkt negatief en negatief beoordeeld (score -1 en -2). Er zijn geen aanzienlijk negatieve effecten meer (score -3).

Op basis van het richtlijnenboek mens-gezondheid zijn eventuele maatregelen om de impact te verminderen aanbevolen bij negatieve en beperkt negatieve effecten. Door de revamping zullen de NO_x emissies reeds verlaagd worden. De rookgaszuivering wordt onder meer uitgebreid met een bijkomende SCR-techniek. Een verdere verlaging van de emissies is niet evident, aangezien de installatie reeds performant zal worden uitgevoerd conform BBT.

In het luchtbeleidsplan 2030 worden de gemodelleerde jaargemiddelde NO₂-achtergrondconcentraties in 2025 tot op straatniveau getoond, onder de aanname van uitvoering van de maatregelen zoals deze worden besproken in het plan. Hieruit blijkt dat wordt gestreefd naar een verbetering van deze NO₂-immissies waarbij deze in de regio Gent grotendeels beneden de GAW van 20 µg/m³ zouden liggen (met uitzondering van enkele belangrijke invalswegen en street canyons). Echter, rekening houdend met de modelonzekerheid en de afhankelijkheid van de uitvoering van de maatregelen, valt het niet uit te sluiten dat op het moment dat de revamping zal uitgevoerd zijn de achtergrondconcentraties op sommige locaties de GAW nog zullen overschrijden.

Ten opzichte van het volledige studiegebied, is de beïnvloede zone met de hogere immissiebijdrages bovendien erg beperkt (de maximale projectbijdrage bedraagt slechts 0,33 µg/m³ ter hoogte van het pluimmaximum). Het wordt vanuit de discipline Mens-gezondheid dan ook niet noodzakelijk geacht verdere maatregelen hieromtrent te treffen.

Tijdens de revamping zou de afvalbunker worden aangepast en vernieuwd, wat een positieve invloed zal hebben op de niet-geleide stofemissies en geuremissies. De aanpassingen van de afvalbunker zijn echter nog niet concreet qua dimensionering en detail engineering. Mits een optimalisatie van het onderdruk-systeem en het voorzien van de lospoorten van een soort sluis systeem waardoor een betere afsluiting van de bunker ten opzichte van de omgeving wordt bekomen, kan worden aangenomen dat de diffuse emissies, inclusief geuremissies, afkomstig van het storten en de opslag in afvalbunker tot een minimum worden herleid en als verwaarloosbaar kunnen worden beschouwd (score 0). Het is aangewezen dat het sas en de optimalisatie effectief worden uitgevoerd. Dit kan naast geurbeperving ook een groot effect hebben op het energieverbruik voor de onderdrukvoorziening.

Inzake postmonitoring en evaluatie wordt in het project-MER verwezen naar de wettelijk verplichte monitoring, conform titel II en titel III van het VLAREM. De sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM zijn reeds van toepassing.

IVAGO wordt met betrekking tot de BBT-conclusies van de BREF Waste Incineration beschouwd als bestaande installatie. De meetverplichtingen onder titel III zijn van toepassing vanaf 3 december 2023 op bestaande installaties. Er zal een bijkomende monitoring moeten gebeuren op de parameters N₂O (jaarlijkse meting), Hg (continu meting), dioxineactige pcb's (monitoring frequenter dan voor dioxines en furanen opgelegd in titel II van het VLAREM) en benzolalpyreen (jaarlijks).

In het project-MER wordt met betrekking tot de milderende maatregel gesteld.

Er dient te worden benadrukt dat inzake het faseringsalternatief (revamping) het belangrijk is om bovenvermelde parameters van nabij te monitoren en meer specifiek gedurende de eerste

werkingsperiode van 12 maanden van de aangepaste rookgasreiniging. Hierbij kan verwezen worden naar een gelijkaardige bijzondere voorwaarde die momenteel is opgenomen in de omgevingsvergunning: *“De emissie van zware metalen dient gedurende de eerste werkingsperiode van 12 maanden van de nieuwe rookgasreiniging driemaandelijks te worden gemonitord. Conform VLAREM II artikel 5.2.3bis 1.26 dienen de periodieke metingen op dioxines en furanen gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden ten minste om de twee maanden te gebeuren”.*

Ook vanuit de discipline Mens-gezondheid wordt een nauwgezette monitoring van dioxine-emissies aangewezen om mogelijke problemen in de toekomst snel te kunnen detecteren.

In het project-MER wordt aangetoond dat er geen significante impact meer te verwachten is voor NO_x indien volgende emissiegrenswaarde wordt gehaald.

- Jaargemiddelde NO_x-concentratie van 40 mg/Nm³ (11% O₂, genormaliseerde waarde)

De vergunning voor onbepaalde duur kan bijgevolg slechts worden vergund mits de exploitant milderende maatregelen treft waarbij de emissies van IVAGO afnemen tot deze waarde.

Gelet dat het nodig is om de installatie aan te passen (revamping) alvorens deze waarden kunnen worden behaald en hiertoe een aanbestedingsprocedure moet worden gevolgd, worden er in het advies van 31 mei 2023 van de afdeling GOP van het Departement Omgeving, het advies van 11 mei 2023 van de OVAM en het advies van 12 mei 2023 van de VMM (Water – Lucht (industrie)) verschillende termijnen voorgesteld vanaf wanneer bepaalde emissiegrenswaarden voor de parameters NO_x, NH₃, SO₂, dioxinen en furanen van toepassing moeten zijn.

In de replieknota, die opgeladen werd naar aanleiding van de hoorzitting van de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 6 juni 2023, stelt de aanvrager het volgende.

“In het MER werden de SO₂-emissies en NH₃-emissies niet beschouwd als kritische pollutanten. De immissies aan SO₂ en NH₃ werden bijgevolg niet gemodelleerd in het MER. Er worden geen aanzienlijke SO₂- of NH₃-immissies verwacht. De SO₂- en NH₃-emissies werden wel gebruikt om de verzurende en vermestende deposities te modelleren (discipline biodiversiteit). Uit de discipline biodiversiteit bleek dat er in de bestaande toestand geen milderende maatregelen nodig zijn. In het project-MER werd de jaargemiddelde depositie aan dioxines gemodelleerd. Voor de bestaande toestand werd besloten dat deze verwaarloosbaar zijn. Uit de disciplines lucht en mens-gezondheid bleek dat er in de bestaande toestand geen milderende maatregelen nodig zijn. Op heden is er geen jaargemiddelde emissiegrenswaarde van toepassing voor de SO₂-emissies, wel een sectoraal daggemiddelde (50 mg/Nm³) en halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde (200 mg/Nm³). Conform de bijzondere voorwaarden geldt voor NH₃ een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³ en een jaargemiddelde streefwaarde van 5 mg/Nm³. Op heden is er een sectorale emissiegrenswaarde (0,1 ng TEQ/Nm³) van toepassing voor dioxines en furanen.

Bestaande installaties, zoals IVAGO, dienen sowieso tegen uiterlijk 03/12/2023 te voldoen aan de emissiegrenswaarden uit VLAREM III artikel 3.16.7.2.1 (afvalverbranding) voor bestaande installaties, namelijk 40 mg/Nm³ (daggemiddelde) voor SO₂, 10 mg/Nm³ (daggemiddelde) voor NH₃ en 0,06 ng TEQ/Nm³ voor dioxines en furanen. Vanuit het MER is er geen noodzaak om strengere of bijkomende normen op te leggen voor de SO₂-, NH₃-emissies of emissies aan dioxines en furanen, aangezien er op heden geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn voor deze parameters. In het MER werden wel volgende concentraties opgenomen als haalbare jaargemiddelde emissieconcentraties na revamping:

- Jaargemiddelde NH₃-concentratie van 2 mg/Nm³ (11% O₂, genormaliseerde waarde)
- Jaargemiddelde SO₂-concentratie van 5 mg/Nm³ (11% O₂, genormaliseerde waarde)
- Jaargemiddelde concentratie dioxines en furanen van 0,003 ng TEQ/Nm³

In de adviezen van OVAM en VMM werden bovenstaande concentraties opgenomen als emissiegrenswaarde. In het advies van AGOP werd de ondergrens van de range voor bestaande installaties uit de BREF Waste Incineration opgenomen als emissiegrenswaarden voor SO₂, NH₃ of dioxines en furanen. Vanuit het MER is het niet nodig om deze emissiegrenswaarden, die strenger zijn dan VLAREM III artikel 3.16.7.2.1 (afvalverbranding) voor bestaande installaties, op te leggen. Als motivatie wordt aangegeven door AGOP dat uit het MER blijkt dat deze concentraties haalbaar zijn. Dit dient echter te worden genuanceerd. De revamping dient nog verder in detail te worden uitgewerkt. Bovenvermelde 'haalbare' concentraties betreffen bijgevolg een inschatting op basis van ruwe aannames. Bij de verdere uitwerking van de revamping dient te worden voldaan aan de jaargemiddelde emissiegrenswaarde van 40 mg/Nm³ voor NO_x (milderende maatregel uit het MER). Verder dienen de best beschikbare technieken te worden toegepast. Hierbij zal men te werk gaan volgens het BATNEEC-principe. Het opleggen van de voorgestelde emissiegrenswaarden voor SO₂, NH₃ én dioxines en furanen door OVAM, VMM of AGOP zorgt echter voor onvoldoende flexibiliteit bij het ontwerp van de revamping aangezien naast milieutechnische, ook financiële aspecten in rekening dienen te worden gebracht. Er dient te worden benadrukt dat er vanuit het MER geen redenen zijn om strengere emissiegrenswaarden op te leggen voor SO₂, NH₃ of dioxines en furanen dan deze die opgenomen zijn in VLAREM III artikel 3.16.7.2.1 (afvalverbranding) voor bestaande installaties. Hierbij dient bovendien te worden opgemerkt dat de door OVAM, VMM en AGOP voorgestelde emissiegrenswaarden zelf nog strenger zijn dan de emissiegrenswaarden die in VLAREM III artikel 3.16.7.2.1 (afvalverbranding) zijn opgenomen voor nieuwe installaties. Bovendien druist dit in tegen de principes van het gelijkheidsbeginsel, namelijk dat er voor IVAGO nú strengere voorwaarden zouden opgelegd worden dan alle andere bestaande installaties in Vlaanderen."

Tenslotte wordt gevraagd om de timing voor het opleggen van de nieuwe emissiegrenswaarde voor NO_x aan te passen naar 1 januari 2029 in plaats van 1 januari 2027, aangezien de revamping ingepland staat voor 2028.

Voor de uitbating van de huidige installatie op langere termijn is een verscherping van de doelstellingen in het kader van emissies (in de eerste plaats NO_x) en klimaatneutraliteit nodig. Dit maakt geen deel uit van de voorliggende vergunningsaanvraag. De voorliggende vergunningsaanvraag betreft een loutere hernieuwing van de bestaande installatie. Er is daarmee geen duidelijkheid en geen garantie over de nodige vernieuwing/verbetering van de installatie.

De hernieuwing van de bestaande installatie reeds aanvragen en vergunnen voor een termijn van onbepaalde duur, houdt een voorafname in op een uitbating op langere termijn, waarbij niet vastgelegd wordt hoe deze in de toekomst zal worden uitgebaut.

De enige manier om voldoende garanties te bieden op langere termijn is door binnen een concreet vastgelegde tijdsspanne te voldoen aan een reeks bijzondere voorwaarden, die wat emissies betreft minstens kijken naar de uitstoot van stikstof (NO_x), PFAS en CO₂ in de atmosfeer. Aangezien het voorliggende dossier voor wat betreft het verminderen van de uitstoot van emissies (met name ook de stikstofemissies) verwijst naar een revamping-scenario waarvoor het vergunningsdossier nog moet worden ontwikkeld en voorgelegd, is het niet opportuun om op basis van deze aanvraag een vergunning voor lange (laat staan onbeperkte) termijn te verlenen.

Er kan in die zin voor de afvalenergiecentrale alleen maar akkoord gegaan worden met een proeftermijn van 2 jaar, waarin de exploitant een concreet plan van aanpak en timing uitwerkt met betrekking tot de optimale mogelijkheden voor de reductie van de uitstoot van emissies. Op het einde van de proeftermijn moet aangetoond worden (1) hoe en wanneer de milderende maatregelen concreet worden geïmplementeerd en (2) hoe in tussentijd (tot implementatie

milderende maatregelen) verder kan geëxploiteerd worden zonder schade aan mens en milieu te veroorzaken. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

Op heden volstaat de toegepaste rookgasreinigingstechnologie voor het naleven van de geldende emissiegrenswaarden. De huidige voorwaarde met betrekking tot de emissiegrenswaarden voor NO_x en NH_3 worden opnieuw als voorwaarde in de vergunning opgenomen.

- In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.3 bis 115 van titel II van het VLAREM, dient voor stikstofoxiden (NO_x) voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden (uitgedrukt in NO_2 en bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog):
 - 180 mg/Nm^3 (als halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde)
 - 150 mg/Nm^3 (als daggemiddelde emissiegrenswaarde)
 - Een grenswaarde van 100 mg/Nm^3 (als jaargemiddelde emissiegrenswaarde, per kalenderjaar) tot en met 31 december 2026
- Voor NH_3 geldt een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm^3 en tot en met 31 december 2026 een jaargemiddelde streefwaarde van 5 mg/Nm^3 , uitgedrukt bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog. Conform de bepalingen van de BREF Waste Incineration moet de NH_3 -emissie continu gemeten worden.

Meldpunt en klachtenregister

De exploitant beschikt over een meldpunt en klachtenregister.

Er wordt jaarlijks een infomoment georganiseerd met de buurtbewoners over de werking van de afvalenergiecentrale.

Communicatie met de omgeving gebeurt eveneens via de website en via sociale media. Ook meetresultaten van de emissiemetingen en ander relevant cijfermateriaal worden via deze weg bekend gemaakt.

Via het jaarverslag/activiteitenverslag en evaluatieverslag wordt de buurt geïnformeerd over de werking van IVAGO en de jaarlijkse doelstellingen en actiepunten.

Daarnaast beschikt het bedrijf over een onthaal en belcentrum (frontoffice) waar klanten en omwonenden met hun vragen terecht kunnen.

Het behouden van een meldpunt blijft belangrijk. Dit blijkt ook uit de beoordeling in de discipline Mens-gezondheid. Er wordt aanbevolen om de huidige actieve en open communicatie te behouden. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

Energie

Het bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energieplan toont op voldoende wijze aan dat er maatregelen onderzocht werden die het energieverbruik kunnen verminderen. In het implementatieplan werden de maatregelen weerhouden die een IRR van minstens 13% na belastingen hebben.

De voornaamste maatregelen uit het geactualiseerd energieplan worden hieronder opgesomd.

- aanpak stoompluim UZ Gent (timing 2023): IVAGO levert stoom aan UZ Gent, hierbij wordt er gewerkt met een warmtewisselaar en wordt het condensaat ter hoogte van UZ opgevangen in een condensaat tank. Uit ondervinding is gebleken dat er hierbij nogal veel flash stoom wordt gevormd. Deze flash stoom wordt niet gerecupereerd. In dit besparingsproject is het de bedoeling deze flash stoom te recupereren en nuttig te gebruiken om home Boudewijn te verwarmen,
- LED-verlichting stortplatform (timing 2024): het stortplatform/bunker wordt momenteel nog verlicht met oudere hogedruklampen. Deze verlichting brandt zeer vaak (+8.000 uur). De vervanging van deze lampen door nieuwe LED-armaturen resulteert in een verlaging van het vermogen met gemiddeld 40%. Daarnaast kan men ook sturing voorzien om de verlichting (automatisch) te doven wanneer dit mogelijk is,

- nieuwe zuigtrekventilator (timing 2025). de bestaande motor op de zuigtrekventilator is een oude motor zonder IE-klasse. De efficiëntie wordt ingeschat op 90% maar vermoedelijk is dit nog wat lager. Bij de vervanging van een motor is het aangeraden om deze te vervangen door een motor met een betere efficiëntieklasse (IE4).

Er werden echter verschillende opties voor de verbetering van de energie-efficiëntie van de inrichting niet behandeld en waarschijnlijk zijn er bijgevolg nog andere maatregelen mogelijk die het energieverbruik kunnen verminderen en een IRR hebben van minstens 13% na belastingen. Bijgevolg is het aangewezen dat er een grondig onderzoek wordt uitgevoerd naar verdere verbeteropties uitgaande van een energie- en massabalans van de stoominstallatie (inclusief nu ontbrekende onderdelen in de schema's en studies, zoals de ontgasser). Op basis daarvan wordt een grondige evaluatie gemaakt van deze mogelijke maatregelen zoals het efficiënter gebruik van stoom en eventuele alternatieven (bijvoorbeeld voeden van de LUVO met warmte van lagere kwaliteit dan MD-stoom van 10 bar gebouwverwarming van 10 bar stoom naar warmte van lagere temperatuur of evenwaardig).

Het bedrijf is toegetreden tot een energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie. De energiebeleidsovereenkomsten voor VER-bedrijven en niet VER-bedrijven werden goedgekeurd op 4 april 2014, treden in werking op 1 januari 2015 en eindigen, na verlenging met 2 jaar conform de beslissing van de Vlaamse Regering d.d. 17 november 2017, op 31 december 2022.

In het project-MER staat volgende informatie met betrekking tot het energetisch aspect.

IVAGO streeft naar een maximaal energetisch rendement en naar een maximale energetische valorisatie van de restwarmte.

Het uitvoeringsplan Huishoudelijke Afvalstoffen 2003-2007 voorzag dat alle verbrandingsinstallaties tegen 2008 zouden uitgerust zijn met een energierecuperatie-eenheid. Het proces van energierecuperatie berust op het omzetten van de verbrandingswarmte in stoom op hoge temperatuur en onder hoge druk.

Sinds 1 juli 2020 is de nieuwe rookgasreinigingsinstallatie op basis van de SNCR-techniek (selectieve niet katalytische reductie) in werking. De wijziging van de rookgasreiniging had vooral een energetische optimalisatie tot doel.

In de bestaande situatie wordt een deel van de energierijke stoom (circa 58%) via een stoomturbine en alternator omgezet in elektriciteit voor eigen gebruik in de installaties en gebouwen van IVAGO (circa 10.500 MWh e), overschotten (circa 13.500 MWh e) gaan naar het elektriciteitsnet.

Het andere deel van de stoom (ongeveer 42%, 85.000 MWh th) wordt gebruikt om installaties op te warmen via warmtewisselaars. In de eerste plaats gaat het om eigen gebruik bij IVAGO (circa 32.000 MWh th), namelijk voor de verwarming van gebouwen en de voorverwarming van de lucht onder de verbrandingsroosters en voor de heropwarming van voedingswater. Via een ondergrondse leiding wordt een deel van de stoom naar het Universitair Ziekenhuis Gent (circa 40.000 MWh th) en Eastman (circa 13.000 MWh th) gestuurd.

Het proces van energierecuperatie berust op het omzetten van de verbrandingswarmte in stoom op hoge temperatuur en onder hoge druk. Koud gedemineraliseerd water wordt door de hete rookgassen (1.000°C) opgewarmd tot stoom met temperatuur 320°C en een druk van 37,8 bar. Dit gebeurt via een buizenstelsel in de wanden van de stoomketels en door middel van warmtewisselaars. Hierbij treedt een koeling van de rookgassen op van ongeveer 1.000°C tot 240°C aan de uitlaat van de ketel.

Per lijn is een ketel aanwezig van het "verticale" type, genoemd volgens de hoofdrichting van de rookgassen. De verticale ketel bevat drie trekken met een economiser en stoompijpen in de derde trek

De reiniging door zogenaamde sootblowers (deze maken alleen gebruik van hoge druk stoom) is voorzien in deze installatie met tot doel de efficiëntie en de standtijd tussen stilstanden onder controle te houden

In 2019 werd de steunbranders aangesloten op aardgas in plaats van stookolie + het merendeel van de vrachtwagens rijdt op aardgas.

In 2021 was er minder elektriciteitsverbruik ingevolge de hoge beschikbaarheid van de turbine en realisatie van rookgasreinigingsproject.

Verder wordt de turbine vervangen door een turbine met een beter rendement. Deze wordt in een apart turbinelokaal geplaatst, geïsoleerd van de andere installaties. Daarnaast zal ook de air cooled condensor (ACC) worden vervangen. Door een efficiëntere turbine en een nieuwe ACC te plaatsen met minder warmteverlies zal de output van de turbine gemiddeld 4,05 MW bedragen.

Door een nieuw project bij Eastman zal de warmtelevering aan het bedrijf vanaf eind 2023 worden uitgebreid van gemiddeld 2,7 MW naar gemiddeld 5,4 MW.

Beide ingrepen hebben bijgevolg een impact op de energetische efficiëntie van de afvalenergiecentrale. Ze zullen de energetische efficiëntie van de installatie verhogen van 47,5% naar 57,9% (toegepaste formule: $\eta = (W_e + Q_i + Q_{de} + Q_{he}) / Q_{th}$). Er worden geen wijzigingen verwacht inzake de disciplines lucht, geluid en water bij uitvoering van dit onderdeel (geen bijkomende emissiepunten, geluidsbronnen in apart lokaal, geen wijziging in verhardingsgraad, en dergelijke).

Bij de revamping is momenteel geen rekening gehouden met eventuele verdere uitbreidingen van warmtenetten (zie hoofdstuk 3.2 m.b.t. studie d.d. 2021 door Ingenium). Enkel de concrete vraag van Eastman om op korte termijn meer stoom te kunnen leveren, is meegenomen in voorliggend revampingscenario.

Er wordt opgemerkt dat in bovenstaande raming (2022) er 1/3^{de} meer energie zou geëxporteerd worden naar het UZ dan opgenomen in de energiebalans voor 2021 in het energieplan. Ook de export van elektriciteit op het net zou 1/3^{de} hoger zijn. De energieproductie van de oven ligt meer dan 20% lager. Het was in eerste instantie niet duidelijk waarom er zo'n grote verschillen zijn.

In de huidige PIV3 wordt dit als volgt verduidelijkt:

"De inschatting van 2022 t.o.v. de werkelijke cijfers van 2021.

- *Een hoger export op het elektriciteitsnet was verwacht in 2022 door de volledige afschakeling van de deNOx (in 2021 stond deze nog gedeeltelijk stand-by),*
- *De beschikbaarheid van de stoomlevering aan het UZ lag in 2021 op een laag niveau. Door IVAGO werd ingeschat dat dit in 2022 terug op een meer gemiddeld niveau ging liggen.*
- *De werkelijke cijfers van 2022 t.o.v. de inschatting van 2022*
- *De inschatting van het energiegebruik en hetgeen aan energie werd geëxporteerd is vrij correct (+/- 5%),*
- *De export van de stoom naar Eastman daalde fors in 2022 door een sterk verminderde afname (-31,12%). Enerzijds heeft Eastman verschillende dagen productieverlies gehad door een contaminatie in het secundair circuit van het stoomnet en anderzijds ging het economisch ook moeilijker;*
- *Het UZ daarentegen heeft maximaal ingezet op stoomafname vooral omdat dit heel wat goedkoper (stijging energieprijzen) is dan hun branders op te starten;*
- *De meer en minder afnames liggen wel in balans "*

De beoordeling van het aspect energie is onlosmakelijk verbonden met de BBT-conclusies van de BREF, met name BBT 2, BBT 19 en BBT 20. Er wordt hiervoor verwezen naar het onderdeel 'GPBV-evaluatie'.

Bodem

Er is opslag van diverse gevaarlijke vaste producten en vloeistoffen op de site. Volgens addendum R173 zijn er 12 vaste houders. De exploitant beschikt over geldige keuringsattesten van de vaste houders.

Met projectinhoudversie (PIV3) werd door de exploitant verklaard dat de keuring van de ondergrondse gecompartmenteerde houder voor het tankstation ingepland werd op 31 maart 2023. De houders hebben een oranje label gekregen omwille van de kathodische bescherming. De houders dienen voor 1 oktober 2023 opnieuw gekeurd te worden. De exploitant verklaart dat er op 22 juni 2023 een stroomdrukproef en foutenonderzoek is ingepland en dat er op basis hiervan gepaste acties worden getroffen. De houders kunnen worden vergund.

Ureum is een vorstgevoelige oplossing, gecatalogeerd als niet-gevaarlijke stof. Het wordt opgeslagen in een dubbelwandige voorraadtank (50 m³) die buiten opgesteld staat.

De opslag van Dioxorb gebeurt in een enkelwandige, bovengrondse, ingekuipte tank van 80 m³. De tank is voorzien van een overvulbeveiliging.

De site beschikt over een eigen garagewerkplaats waar kleine herstellingen aan en het onderhoud van de voertuigen plaatshebben. De afvalolie wordt opgeslagen in een bovengrondse, enkelwandige houder van 2 000 l die voorzien is van een overvulbeveiliging. De hydraulische olie wordt gestockeerd in 2 bovengrondse, enkelwandige houders van elk 1.000 l. De motorolie wordt opgeslagen in een bovengrondse, enkelwandige tank van 2 000 l. Er zijn veiligheidskasten voor de opslag van gevaarlijke producten in kleine verpakkingen.

Er is opslag van ontvlambare producten en organische zuren in twee verschillende afgesloten gebouwen met verluchtingsrooster. De gebouwen zijn als lekbak uitgerust.
Er is opslag van olie in een apart lokaal, op lekbakken.

IVAGO beschikt over een eigen tankstation voor de bevoorrading van het eigen wagenpark. Het tankstation is gelegen ter hoogte van perceel 386V. Op het tankstation is ruimte voorzien voor 2 tank-eilanden. Eén eiland is ingenomen voor de verdeling van diesel (ondergrondse gecompartmenteerde tank met 40 000 l witte diesel en 5 000 l rode diesel) en adblue (bovengrondse tank van 5 000 l); het andere eiland voor de verdeling van CNG.

Er is een opslag van lichte stookolie in een bovengrondse enkelwandige houder (20 000 l) en opslag van NaOH (twee houders van elk 12.000 l). De drie houders bevinden zich naast elkaar in een inkuiping met platen die dienstdoen als spatschermen.
Daarnaast is er opslag van diesel horend bij een noodgroep en de bluswaterinstallatie (respectievelijk 1.200 en 1900 l).

Indien de vigerende wetgeving omtrent inrichting van de activiteiten (VLAREM), calamiteiten en grondverzet (bodemdecreet en VLAREBO) wordt gevolgd, zijn er voor discipline bodem geen milderende maatregelen vereist.

Voor het behandelen van water worden waterbehandelingsproducten opgeslagen in tanks onder een luifel (NaOCl en polyaluminiumchloride). De vaste houder voor NaOCl werd na een defect

vervangen door een enkelwandige IBC die ter plaatse wordt bijgevuld. De IBC wordt als vaste houder beschouwd. Vervanging van de IBC leek moeilijk vermits de locatie slechts bereikbaar was via de groenzone. NaOCl is schadelijk, bijtend en schadelijk voor het aquatisch milieu. Dit product staat in de groenzone op circa 18 m tot oppervlaktewater (Vertakking De Pauw). De ondoorlatende vloer is voorzien van een opstaande rand. De opslag van NaOCl in de enkelwandige IBC-houder zoals die momenteel aanwezig is, is volgens het advies van 24 maart 2023 van de afdeling GOP van het Departement Omgeving niet conform de sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM.

De exploitant geeft in de nieuwe projectinhoudversie (PIV3) aan dat deze IBC zal verwijderd worden en dat er opnieuw een vaste houder wordt voorzien. Dit kan de herstelde vaste houder zijn ofwel een nieuwe. In elk geval dient voldaan te worden aan de sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM. Zo wordt onder andere de houder na installatie, maar voor ingebruikname, gecontroleerd. Indien men de oude vaste houder herstelt en opnieuw wenst in te schakelen, moet ook deze houder opnieuw gekeurd te worden alvorens deze in gebruik wordt genomen.

Volgende bijzondere voorwaarden zijn opgenomen in de lopende vergunning met betrekking tot het recyclagepark en de overslagzones:

- Het buiten de KGA-kluis opgeslagen KGA (afgewerkte olie, tl- buizen, batterijen, frituurvetten en -olien) wordt in aangepaste houders op een vloeiendichte vloer, in een overdekte ruimte opgeslagen;
- Koel- en vriestoeuwen worden droog opgeslagen, dus in een gesloten container. Herbruikbare AEEA (Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparaten) worden in een gesloten container of onder een afdak geplaatst.

Het is aangewezen om de voorwaarde met betrekking tot de opslag van KGA opnieuw op te nemen in de vergunning.

De ingezamelde AEEA moeten op een milieuverantwoorde wijze opgeslagen worden conform artikel 5.2.5.2 van VLAREMA. Aangezien dit een loutere verwijzing is naar de van toepassing zijnde regelgeving wordt dit als aandachtspunt opgenomen in de vergunning.

Licht en stralingen

Daar waar mogelijk wordt zoveel mogelijk overgeschakeld naar LED-verlichting.

De verlichting in de afvalenergiecentrale blijft ook 's nachts branden omwille van veiligheidsredenen. De verlichting in de gebouwen wordt 's avonds manueel uitgezet.

Het aan- en uitgaan van verlichting op de site gebeurt meestal via astrologische klokken met timers. Een klein aantal wordt geactiveerd door schemerschakelaars. Op een aantal plaatsen blijft de verlichting 's nachts toch branden en dit op bepaalde tijdsintervallen.

Conform artikel 4.13.2 van titel II van het VLAREM treft de exploitant als normaal zorgvuldig persoon alle nodige maatregelen om de buurt niet te hinderen door onder andere niet-ioniserende stralingen en licht.

Er wordt geen onaanvaardbare hinder ingevolge licht en stralingen verwacht ingevolge de aanvraag.

Externe veiligheid

Binnen een straal van 5 km van het projectgebied zijn geen Seveso-bedrijven aanwezig.

Er zijn geen windturbines in de omgeving, noch pijpleidingen in het projectgebied.

IVAGO beschikt over een intern noodplan met procedures en structuren die geactiveerd worden bij een noodsituatie, waarbij het de bedoeling is om de nodige verwittigingen te doen en de hulpverlening op te starten met als doel de schade naar mens en omgeving tot een minimum te

beperken Het noodplan wordt regelmatig geoefend ook ten opzichte van noodsituaties met een milieueffect. Er worden ook oefeningen gehouden samen met de brandweer. Ook communicatie naar de diverse stakeholders is een belangrijk aspect dat hierin is opgenomen

Voor de aanmaak van proceswater, conditionering van ketelvoedingswater, de SNCR en de rookgasreiniging zijn diverse grondstoffen nodig, al dan niet met gevaareigenschappen.

Er is opslag van gassen in flessen De opslag gebeurt conform de sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM De opslag is in open lucht, in kooien en conform de afstandsregels Er zijn identificatieplaten op de kooien en kettingen om de flessen vast te zetten.

De afvalenergiecentrale wordt continu gestuurd en bewaakt door middel van een volcontinu 5 ploegensysteem waarbij steeds minstens twee procesoperatoren aanwezig zijn. De processturing van de afvalenergiecentrale en uitwerking van het ontwerp van de installatie is er op gericht om gevaarlijke situaties zoveel mogelijk uit te sluiten. Er worden HAZOP-analyses uitgevoerd bij het ontwerp en uitvoering van installatieonderdelen Er is een proces voor beheer van modificaties. Bovenaan de kleine bunker, onder de rolbrugrails bevindt zich het trechterplatform waar zich de parkeerplaatsen van de rolbruggen bevinden alsook de twee ovenvoedingstrechters

Om bunkerbranden te bestrijden zijn op het trechterplatform van de kleine stortbunker twee bluskanonnen geïnstalleerd (op afstand bestuurd), alsmede twee brandhaspels Op het stortplatform zelf zijn ook twee brandhaspels voorzien die toelaten om ook bunkerbranden in de grote bunker te bestrijden.

De vultrechter is uitgerust met een hydraulisch bediende afsluitklep voor opstart van de ovenlijn en met brandblusvoorzieningen om een eventuele trechterbrand te doven De vulschacht is dubbelwandig uitgevoerd en wordt in geval van trechterbrand gekoeld met een koelwatercircuit dat aangesloten is op het algemene proceswaternet

Medewerkers van de afvalenergiecentrale krijgen een grondige opleiding om de installatie op een veilige en doeltreffende wijze te bedienen

Alle medewerkers worden gesensibiliseerd voor veiligheid via toolboxmeetings

Er zijn geschikte onderhoudsprogramma's aanwezig Het beheer gebeurt via SAP. Bij werkzaamheden moeten de nodige werkbonnen en vergunningen aanwezig zijn Tijdens de stilstand wordt bijkomend veiligheidspersoneel (adviseur veiligheid, mangatwachters en dergelijke) ingehuurd om de veiligheid bij werkzaamheden uitgevoerd door zowel eigen personeel of externen te bewaken.

Keuringen en technische controles worden bijtijds uitgevoerd De keuringprogramma's werden ook in SAP opgenomen

Er worden risicoanalyses uitgevoerd om de gevaren te identificeren zodat maatregelen kunnen worden genomen om vooraf de risico's te verwijderen of te reduceren. Als extra veiligheidsmaatregel dienen de werknemers of contractors ook nog een LMRA (last minute risicoanalyse) uit te voeren Onderaannemers of contractors of hun medewerkers die op de site werkzaamheden komen uitvoeren dienen de richtlijnen milieu en welzijn te lezen en te ondertekenen. Indien een risicoanalyse dient te worden opgemaakt dient deze te worden doorgegeven aan de preventiedienst van

De CNG-installatie is gekoppeld aan het 15 bar aardgas-distributienet Hiervoor is een aardgasdruk-reduceerinstallatie geplaatst De inrichting zal maximaal 1600 Nm³/uur bruto aardgas van het aardgas-distributienet onttrekken. Het ontwerp van de installatie is gebaseerd op een jaarverbruik van 450 000 kg gas of 600 000 Nm³ gas De CNG-installatie comprimeert aardgas uit het aanwezige aardgasnet en slaat het op in een buffer Het opslagsysteem bestaat uit een 120-tal cilinders met een waterinhoud van elk 80 liter onder een druk van 250 à 285 bar. Dit betekent een opslag van 9 600 l of 1.800 kg CNG De compressoren (3 x 250 kW) en de bufferopslag zijn voorzien in 2 aparte

containers De compressor treedt automatisch in werking als de druk in de opslagbuffer minder wordt dan 250 bar en stopt als deze dit niveau bereikt heeft.

Het gecomprimeerde gas stroomt onder invloed van het drukverschil naar de verdeelzuil en zo via het vulpistool naar de opslagcilinders van de tankende wagen. Het betreft een CNG-installatie voor zowel 'fast-fill' als 'slow-fill' Er zijn 2 NGV2-pistolen (NGV of natural gas vehicle) voorzien voor het tanken van vrachtwagens en 2 NGV1-pistolen voor het tanken van personenwagens Om het piekverbruik zoveel mogelijk te beperken, wordt ook gebruik gemaakt van een 'slow-fill' systeem waarbij de CNG-tanks van de vrachtwagens 's nachts worden aangevuld. Vlak naast het tankstation bevinden zich 63 parkeerplaatsen voor vrachtwagens in open lucht. In deze zone wordt het 'slow-fill'-systeem voor de 63 vrachtwagens voorzien Op het einde van het tanken wordt het gas in de verdeelslang afgelaten naar de atmosfeer (conform afwijkingsaanvraag milieuvergunning van 2017).

De slowfill-slangen bevatten een dubbele veiligheid. Naast de losbreekkoppeling is het ook onmogelijk voor de chauffeurs om de wagen te starten als deze aangesloten is

Conform de sectorale voorwaarden dient de exploitant de nodige maatregelen te treffen om schade aan de compressor en de aardgasopslag door aanrijding of vandalisme te voorkomen Er zijn overal palen voorzien ter bescherming tegen aanrijding, zowel bij de compressor en opslag, als bij het fast-fill-tankstation en elke slow-fill tankplaats

De CNG-installatie werd vergund op 23 februari 2017 Er zijn geen wijzigingen aan de installatie Omtrent de CNG-installatie en veiligheid werd door de afdeling GOP van het Departement Omgeving in het advies van 11 januari 2017 gesteld:

"Afdeling 516.8 van Vlare III is van toepassing op de voorgestelde installatie Sommige van deze bepalingen zijn uitsluitend van toepassing op de fast-fill. Zowel de slow-fill als de fast-fill zullen volgens de exploitant voldoen aan de code van goede praktijk, in casu de norm NBN D60-001

De afstandsregels voor interne en externe veiligheid worden gerespecteerd (artikel 516.8.5. van Vlare III). De kwetsieuze afstanden werden ingetekend op een plan Alle veiligheidsvoorzieningen inclusief keuringen en (periodieke) controles conform de wetgeving worden toegepast (artikels 516.8.6 en 516.8.8 van Vlare III).

De zonering zal worden uitgevoerd volgens de ATEX-richtlijn en gecontroleerd door een erkend deskundige De nodige veiligheidssignalisatie zal hierbij worden aangebracht

De nodige bijkomende verlichting wordt voorzien en dit in overeenstemming met de ATEX-richtlijn

Camerabewaking van het aardgastankstation wordt voorzien In een van de kantoren van operaties wordt een opvolgscherm geplaatst De camera's houden zicht op de dispenser, opslagunit, de compressorunit en andere kritische punten De camerabeelden zullen minimaal 14 dagen worden bijgehouden.

Er wordt een full omnium onderhoudscontract afgesloten waarbij de aanwezigheid van een techniker wordt gevraagd binnen de 4 uren

Het aardgastankstation, de opslag- en compressorunit worden beschermd door aanrijdingspalen. De constructies waarin de dispensers en de gasflessen worden opgenomen worden vervaardigd uit beton.

Alle medewerkers die dienen te tanken krijgen een gedegen opleiding bij het in dienst nemen van de installatie door de leverancier (artikel 516.8.7. van Vlare III). Nadien zal deze taak worden overgenomen door de trainingscoördinator van IVAGO Twee eigen technici van IVAGO krijgen

een meer doorgedreven opleiding om de installatie in geval van een calamiteit volledig veilig te stellen

De tankrichtlijnen worden in meerdere talen op de dispensers aangebracht (artikel 5.16.8.7 van Vlarem II) Er worden verschillende noodstoppen op een beperkte afstand van elkaar geïnstalleerd zowel in de compressorunit als aan de fastfill-dispenser en de slowfill-lijnen.

Verskillende gasafsluiters worden ingebouwd Verschillende gasdetectoren en noodknoppen zullen worden gekoppeld aan de brandcentrale in de controlekamer van de AEC die 24u op 24u wordt bemand Bij een calamiteit zoals gaslekken treedt de noodprocedure in werking

Het huidig noodplan wordt aangepast in functie van de gemaakte risicoanalyse en in overleg met de netwerkbeheerder (artikel 5.16.8.7 van Vlarem II)

Het aardgasstation wordt opgenomen in de periodieke keuring van de elektrische laagspanningsinstallatie zoals bedoeld in artikel 271 van het Algemeen Reglement van de Elektrische Installaties (AREI) en in de Ex-zonering en het explosieveiligheidsdocument

De installatie zal voldoen aan de voorschriften van de brandweer."

De exploitant bevestigt dat de installatie is uitgevoerd zoals hierboven beschreven en vergund De sectorale voorwaarden zijn ongewijzigd sinds de datum van de vergunning, met uitzondering van de NBN-norm voor publiek toegankelijke inrichtingen De huidige CNG-installatie is niet publiekelijk toegankelijk en is voor een eerste maal gekeurd op 21 september 2017, zodat deze wijziging niet van toepassing is op huidige installatie

In de discipline Mens-gezondheid worden andere veiligheidsaspecten dan verkeersveiligheid niet direct verwacht In het project-MER wordt met betrekking tot veiligheid aangeraden om afspraken te maken met buurbedrijven ingeval van een mogelijk ongeval met betrekking tot alarmering

De exploitant wint in toepassing van artikel 4.11.2.1, §1, van titel II van het VLAREM het advies in van de brandweer in het kader van de risicobeheersing. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning

Geluid en trillingen

IVAGO is een inrichting van klasse 1 In het project-MER wordt gesteld dat de inrichting een bestaande installatie is (met uitzondering van de CNG-installatie) in kader van de discipline geluid op basis van de vergunning afgeleverd in 2004. Indien de milderende maatregel uit de beoordeling van de discipline Lucht en discipline Mens-gezondheid wordt geïmplementeerd (revamping), zal de AEC als nieuwe inrichting moeten worden beschouwd

Conform titel II van het VLAREM geldt volgende definitie:

"Bestaande ingedeelde inrichting" tenzij anders in de bepalingen (met inbegrip van de andere definities) van dit besluit vermeld, de ingedeelde inrichtingen of onderdelen van ingedeelde inrichtingen

- *waarvoor de exploitatie op 1 januari 1993 was vergund, of waarvoor vóór 1 september 1991 een vergunningsaanvraag is ingediend,*
- *of, die op 1 januari 1993 in bedrijf zijn gesteld, vóór 1 september 1991 niet vergunningsplichtig waren, en waarvoor voor 1 maart 1993 een vergunningsaanvraag is ingediend;*
- *of, wanneer het in de derde klasse ingedeelde inrichtingen betreft, die op 1 januari 1993 in bedrijf zijn gesteld en waarvoor de melding gebeurde voor 1 maart 1993;*

- of, die op 1 januari 1993 niet ingedeeld waren, en het tengevolge een wijziging van of aanvulling op de indelingslijst nadien wel werden of worden, en die op dat ogenblik reeds in uitbating of gebruik waren of zijn”.

Er werden in het verleden ARAB-vergunningen afgeleverd voor een compostbedrijf, een recyclagepark alsook voor opslag en sortering van ingezamelde afvalstoffen. Er werd ook een ARAB-vergunning afgeleverd voor een afvalverbrandingsinstallatie. Deze vergunningen zijn allemaal van voor 1 januari 1993.

Sinds de situatie van 1 januari 1993 zijn er nog diverse veranderingen gebeurd met betrekking tot de AEC zodat bij de toetsing van het specifiek geluid voor de afvalenergiecentrale wel afdeling 4.5.3 wordt toegepast (voorwaarden voor nieuwe inrichtingen van klasse 1 en 2 en voor veranderingen van bestaande inrichtingen van klasse 1 en 2)

De CNG-installatie is vergund in 2017 en wordt als nieuwe inrichting beschouwd.

Het recyclagepark wordt als bestaande inrichting beschouwd. De geluidsbronnen zullen nog vergelijkbaar/hetzelfde zijn als vroeger. Het glasafval (zie verder) werd in 1987 expliciet vermeld in de ARAB-vergunning

De AEC en CNG-installatie worden 24 uur op 24 geëxploiteerd Toetsing aan de nachtperiode is bijgevolg het meest kritisch

De dichtste woningen zijn gelegen in industriegebied (Proeftuinstraat) en in verblijfsrecreatiegebied aan de overkant van de Vertakking De Pauw (Liedermeers) De dichtste woongebieden bevinden zich op minder dan 500 m tot het industriegebied

Volgende gebieden en bijhorende richtwaarden voor het specifiek geluid zijn van toepassing conform bijlage 4.5.4 van titel II van het VLAREM

GEBIED	RICHTWAARDEN IN dB(A) IN OPEN LUCHT		
	Overdag	's Avonds	's Nachts
2° Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van industriegebieden niet vermeld sub 3° of van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen	50	45	45
5° Industriegebieden, dienstverleningsgebieden, gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen en ontginningsgebieden tijdens de ontginning	60	55	55

Conform artikel 4.5.3.1 van titel II van het VLAREM dient het specifiek geluid van een nieuwe inrichting of het onderdeel van een bestaande inrichting dat het voorwerp van een verandering heeft uitgemaakt, beperkt te worden tot de in bijlage 4.5.4 bepaalde richtwaarden verminderd met 5 dB(A) indien LA95,1h van het oorspronkelijke omgevingsgeluid lager is dan de richtwaarden in bovenstaande gebieden

Het omgevingsgeluid werd gemeten in de Proeftuinstraat (gebiedscategorie 3°) en aan de Liedermeersweg (gebiedscategorie 2°) In de Proeftuinstraat wordt dit sterk bepaald door het verkeer op de E17 en het verkeer in de Proeftuinstraat zelf (stadsdiensten, IVAGO) Overdag liggen de geluidsniveaus van LA95 boven 50 dB(A) en 's nachts nemen ze af tot 47 dB(A) In de Liedermeersweg wordt dit sterk bepaald door het verkeer op de E17 en op de E40 Overdag liggen de geluidsniveaus van LA95 tussen 45 en 50 dB(A) en 's nachts nemen ze af tot 43 dB(A)

In beide gevallen is het geluid van de AEC niet rechtstreeks af te leiden uit de metingen, behalve dat het geluid van de AEC niet meer bedraagt dan het totale gemeten geluid wanneer de AEC in werking was. Hieruit volgt dat het geluid van de AEC niet meer kan bedragen dan het laagst gemeten totale geluid gedurende de dag, avond of nacht, meer bepaald 50 dB(A) in de Proeftuinstraat en 43 dB(A) in de Liedermeersweg (gemiddelde wanneer de AEC in werking was). Het geluid van de AEC voldoet dus al met zekerheid aan de eisen voor een bestaande inrichting en ter hoogte van de Proeftuinstraat zelfs aan de eisen van een nieuwe inrichting.

Er werd geen tonaliteit vastgesteld in het geluid van de AEC.

Voor zover gekend zijn er geen geluidsklachten.

Omdat het specifiek geluid van de site niet te bepalen is uitgaande van het gemeten omgevingsgeluid, is het aangewezen om dit te berekenen door middel van een overdrachtsberekening. Dit gebeurt met behulp van het softwarepakket IMMI (versie 2021). Het rekenmodel wordt gevalideerd aan de hand van enkele metingen op punten op de site zelf. Voor de effectbeoordeling wordt gebruik gemaakt van het significantiekader in het richtlijnenboek van Geluid en Trillingen.

De afvalenergiecentrale AEC is grotendeels inpandig. De belangrijkste geluidsbronnen van de AEC zijn de openingen in de gevels en de delen van de installatie die in openlucht staan:

- opening aanvoer;
- opening gevel turbine,
- opening ondermouwenfilter kant Proeftuinstraat;
- opening ondermouwenfilter kant Ottergemsesteenweg,
- Zuigtrekventilator aan schouw;
- Poort 23,
- Poort 24,
- Ventilatoren luchtaanvoer oven.

Na de natte waskolom van elke lijn is zo'n zuigtrekventilator voorzien. De perszijdes van beide zuigtrekventilatoren van beide ovenlijnen gaan naar een gemeenschappelijke collector. Om geluidsoverlast via het perskanaal te vermijden werd een geluidsdemper nageschakeld.

Daarnaast wordt ook de CNG-installatie meegerekend.

De AEC en CNG kunnen zoals eerder gesteld 's nachts in werking zijn. Een toetsing gebeurt aan de richtwaarden conform bijlage 4.5.4 van titel II van het VLAREM en dit voor de nachtperiode, namelijk:

	nieuwe inrichtingen
2tuinstraat	50 dB(A)
Liedermeersweg	40 dB(A)

Uit het rekenmodel blijkt dat bij cumulatieve werking van de AEC en CNG in de nachtperiode voldaan wordt aan de geldende richtwaarden voor nieuwe inrichtingen.

De beoordeling in het project-MER leidt tot een score 0.

In het recyclagepark is sprake van impulsgeluiden en incidentele geluiden, rekening houdend met metingen in andere recyclageparken waaruit bleek dat de geluidsverhogingen meestal < 10% van de beoordelingsperiode bedragen. De geluidsvermogens werden bepaald aan de hand van een akoestisch onderzoek dat werd uitgevoerd op het recyclagepark van Oostakker. In de overslagzone buiten het recyclagepark wordt glasafval van eigen ophalingen geladen en gelost. Volgende

geluidsbronnen worden als worst case beschouwd en worden in het rekenmodel op de meest kritische positie geplaatst.

- Steenpuincontainer (leeg) impulsachtig;
- Neerzetten container, incidenteel,
- Vrachtwagen op parking aan de kant van de Liedermeersweg incidenteel;
- Storten en opladen van glasafval (gemeten op de site van IVAGO in de Proeftuinstraat)

De geluidsbronnen op het recyclagepark en het laden en lossen van glas vinden alle slechts plaats in de dagperiode, waarbij volgende richtwaarden gelden conform bijlage 4.5.5 van titel II van het VLAREM

	bestaande inrichtingen
	Impulsachtig geluid
Proeftuinstraat	80 dB(A)
Liedermeersweg	70 dB(A)
	Incidenteel geluid
Proeftuinstraat	75 dB(A)
Liedermeersweg	65 dB(A)

Ter hoogte van de Proeftuinstraat en Liedermeersweg worden de richtwaarden voor bestaande inrichtingen ruimschoots gerespecteerd en kan zelfs worden voldaan aan de richtwaarden voor nieuwe inrichtingen (-5 dB(A)), voor wat betreft de onderzochte handelingen op het recyclagepark. Het storten en verladen van glas leidt tot hogere pieken (58 tot 64 dB(A) LAeq,1 s ter hoogte van de Liedermeersweg) dan de andere onderzochte geluidsbronnen op het recyclagepark, maar voldoet nog steeds aan de richtwaarden voor incidenteel geluid voor bestaande inrichtingen. Gelet op de ARAB-vergunning van 1987 waar ook reeds sprake was van glasafval, is geen toetsing aan de strengere richtwaarden voor nieuwe inrichtingen nodig.

Ook in de AEC treden soms geluiden op welke mogelijk een incidenteel of impulsachtig karakter hebben, met name de reiniging van de ovens (om de 4 tot 5 weken) waarbij het aangekoekte afval in de oven wordt losgemaakt door middel van gecontroleerde detonaties overdag. De geluidsbron bevindt zich het dichtst bij de Liedermeersweg waar ook de strengste richtwaarden gelden. Dit geluid werd opgemeten. Het betreft een impulsachtig geluid (duurtijd 1 tot 2 seconden). De geluidsniveaus LAeq,1s variëren van 55 tot 63 dB(A) en voldoen aan de grenswaarden voor zowel bestaande als nieuwe inrichtingen.

De meest kritische activiteiten blijken de reiniging van de ovens en het glasafval (laden en lossen) te zijn maar er wordt voldaan aan de geldende richtwaarden.

Het is aangewezen om de werktijden via een bijzondere voorwaarde op te nemen, rekening houdend met bovenstaande beoordeling van het recyclagepark in de dagperiode.

De inrichting mag, met uitzondering van het recyclagepark, continu worden geëxploiteerd, alsmede op zon- en feestdagen; evenwel zijn rustversturende werkzaamheden in die periode verboden.

Er wordt geen effect verwacht van het verkeer van/voor IVAGO in de Proeftuinstraat (score 0).

Hoewel de revamping geen onderdeel uitmaakt van de aanvraag, betreft het een scenario met een milderende maatregel die de NO₂-emissies verlaagt tot een aanvaardbaar niveau (zie hoger), zodat het effect op andere disciplines toch wordt bekeken.

In het project-MER wordt hierover gesteld:

Omdat de voorziene ingrepen vooral een vervanging inhouden van oude onderdelen en aangezien er geen belangrijke bijkomende geluidsbronnen worden verwacht ten opzichte van de bestaande toestand, wordt verwacht dat de toekomstige geluidsemissie niet hoger zal zijn dan in de bestaande toestand en dat de effectscore bijgevolg gelijk blijkt aan de effectscore van de bestaande toestand (=score 0)

Bij het ontwerp wordt daarom best aandacht besteed aan volgende punten

- er komen bij voorkeur geen bijkomende openingen in de gebouwschil;
- indien technische haalbaar worden delen die nu nog in openlucht staan, binnen in een afgesloten gebouw geplaatst (bijvoorbeeld zuigtrekventilatoren)

Er zijn geen milderende maatregelen nodig

In de discipline Mens – Gezondheid wordt geluid onderzocht als stressor vanuit het voorzorgsprincipe. Er zijn geen recente klachten gekend in het studiegebied. Er worden geen blootstellingen aan geluid ten gevolge van de activiteiten van IVAGO verwacht die aanleiding kunnen geven tot gezondheidseffecten. Het effect van het geluid veroorzaakt door verkeer en incidenteel en impulsachtig geluid wordt eveneens als verwaarloosbaar beoordeeld (score 0). De beoordeling van revamping leidt niet tot andere conclusies dan in de discipline geluid

Watertoets

Overeenkomstig artikel 13.11 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 12.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan

Verenigbaarheid watersysteem

Het project is gelegen langs en stroomt af naar de 'Vertakking De Pauw' (beheerder: de nv Vlaamse Waterweg)

Het projectgebied ligt volgens de kaart 'watertoets - overstromingsgevoelige gebieden pluviaal 2023' in overstromingsgebied pluviaal (door hevige neerslag), met middelgrote kans op overstromingen

Het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde formuleert maatregelen om wateroverlast (en watertekort) in het bekken te voorkomen. De strategie 'vasthouden-bergen-afvoeren' is hierbij van toepassing. Dit kan door het vermijden van de toename van verharde oppervlakte, het afkoppelen van hemelwater van de riolering, hergebruik ter plaatse, infiltreren waar mogelijk, bufferen, vertraagd afvoeren, vermijden van inbuizingen, aanleggen van groendaken, . Via het instrument van de watertoets worden schadelijke effecten van nieuwe plannen, programma's en vergunningen vermeden door het opleggen van gepaste maatregelen of het niet toestaan van nieuwe ontwikkelingen.

Er zijn geen acties opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde (2022 - 2027) die betrekking hebben op de vergunningsaanvraag.

Voorliggende aanvraag bevat geen stedenbouwkundige handelingen, er worden geen bijkomende gebouwen of verhardingen aangelegd. Nagenoeg het volledige terrein is reeds verhard of bebouwd (49.950 m²). Op de site is een grote hemelwaterbuffer van 1.608 m³ aanwezig voor de opvang van dak- en terreinwater. Ook het gezuiverde afvalwater van de eigen waterzuivering komt hierin terecht. Op deze buffer is een overloop aanwezig richting Schelde (vergunning voor eenmalige jaarlijkse lozing).

In het project-MER wordt volgende milderende maatregelen aanbevolen:

"De pluviale overstromingskaarten geven aan dat de oostelijke zone van het projectgebied t.h.v van het CNG-tankstation en parking vrachtwagens in overstroombaar gebied liggen (zowel voor bestaand als toekomstig klimaat). Hierbij dient te worden opgemerkt dat er ter hoogte van het projectgebied geen gekende overstromingsproblematiek is. Rekening houdend met toekomstige klimaatswijzigingen wordt evenwel aanbevolen om een risico-analyse uit te voeren waarin wordt nagegaan wat de invloed kan zijn van overstromingen, zowel stabiliteits-technisch (CNG-station) als naar calamiteiten (veroorzaken van verontreiniging) (CNG-station en parking vrachtwagens). Ook dient in het veiligheidsplan de overstroming van deze zone te worden opgenomen als noodsituatie, waarbij wordt vermeld welke maatregelen worden genomen in deze situatie (vb elders parkeren van vrachtwagens)".

Deze maatregelen worden als voorwaarden opgenomen in de vergunning

Gezien de normoverschrijdingen voor LP1 betreffende BOD en COD en de betreffende sectorale lozingsvoorwaarden, is het aangewezen dat in voorkomend geval van overstort bij LP1, de kwaliteit (nemen van schepmonster) en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater gemonitord wordt via de meetgoot. De aanvrager dient ieder incident waarbij mogelijks oppervlaktewaterverontreiniging ontstaat binnen de 24 uur te melden aan het RIS. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning

Waterverbruik

Bij IVAGO worden verschillende waterbronnen aangewend:

- Leidingwater voor sanitair en als proceswater bij gebrek aan recup afvalwater, hemelwater en Scheldewater (via de vertakking De Pauw, hier verder 'Scheldewater' genoemd),
- Deminwater (via INDUSS (Water-link)): ketelvoedingswater stoomproductie,
- Oppervlaktewater (captatie Scheldewater), proceswater AEC bij gebrek aan afvalwater;
- Hemelwater: proceswater AEC;
- Afvalwater/Recuperatiewater, proceswater AEC.

De voornaamste waterverbruiker op de site is de afvalenergiecentrale of AEC. Het grootste deel van het waterverbruik dient voor de koeling van de hete rookgassen (koeling half natte reactor + water nodig bij rookgasreiniging in kalkmelkreactor en natte waskolom).

Daarnaast wordt water ingezet voor de aanmaak van kalkmelk, de stoomketel, koeling van bodemas (sintelgangen), koelwater voor meetinstrumenten en andere toepassingen. Het grootste deel van het ingezette water is Scheldewater

In eerste instantie wordt gebruik gemaakt van hemelwater als proceswater voor de diverse installatieonderdelen van de AEC. Het hemelwater wordt opgevangen in een ondergrondse waterbuffer van 506 m³ en een bovengrondse waterbuffer van 1102 m³. Daarnaast wordt ook gezuiverd afvalwater (recuperatiewater) afkomstig van de eigen waterzuiveringsinstallatie ingezet als proceswater. Bij tekort aan regenwater of afvalwater wordt Scheldewater aangewend. Het gecapteerde oppervlaktewater wordt opgevangen in een buffertank van 350 m³. Als laatste waterbron wordt leidingwater ingezet als proceswater.

Recuperatiewater

Alle door de installatie geproduceerde afvalwaters worden intern verzameld, eventueel tijdelijk gebufferd (buffercapaciteit van 100 m³) en vervolgens finaal aangewend als koelwater in de reactor half natte wassing. Indien een overschot aan afvalwater, wordt dit mee verbrand in de oven.

Twee behandelingen zijn voorzien op het afvalwater, vooraleer dit in de reactor wordt ingebracht als koelwater, namelijk een affiltering van grotere zwevende en bezinkbare delen in een

ontwateringscontainer van 32 m³ met filterdoek, en een neutralisatie door middel van injectie met natronloog in de afvalwatertank van 10 m³

Alle afvalwater van de rookgaswassing (overlopen tanks, leeglaten tanks, overloop/spuiwater van natte waskolommen, drainwater van installatieonderdelen) alsook hemelwater dat op het terrein van de AEC valt (13 kolken) en kuiswater, wordt via een intern rioleringsstelsel finaal afgevoerd naar een ondergrondse afvalwatertank van 40 m³. De enige uitzondering is het percolaat uit de bunker dat rechtstreeks afgevoerd wordt naar de ontwateringscontainer van 32 m³. Op de afvalwatertank van 10 m³ is een bijkomende neutralisatie met natronloog voorzien, die garandeert dat nooit zure afvalwaters (corrosiegevaarlijk) rechtstreeks in de reactor worden verneveld, zelfs wanneer de natte wassing zuur zou worden bedreven.

De ondergrondse afvalwatertank bevindt zich in een kelder onder het kalkmelkgebouw (waarin de kalkmelk aanmaakinstallatie is opgesteld). Vandaaruit wordt het met behulp van een pomp naar de ontwateringscontainer verpompt. Deze container heeft tot doel het afvalwater te ontdoen van zijn zwevende stoffen. Daartoe wordt in de ontwateringscontainer een filterdoek gelegd. Het afvalwater loopt langzaam door het filterdoek, waarbij de zwevende stoffen op het filterdoek achterblijven.

Het effluent van de ontwateringscontainer wordt opgevangen in een betonnen opvangbak, en van daaruit verpompt naar een buffertank voor afvalwater, met een inhoud van 100 m³. Deze dient onder andere om tijdens een shut-down van de installatie het afvalwater op te slaan, of hij wordt aangewend in geval van langdurige hevige regenval. Dit water kan dan later verwerkt worden in de installatie.

Van daaruit wordt het afvalwater geleidelijk aan teruggevoerd naar de voorraadtank van de halfnatte reactor, om finaal terug in de rookgasstroom te worden verdampt. Eventueel nog aanwezige vaste componenten worden hierbij in de mouwenfilter afgescheiden.

Het spuiwater van de stoomketel ERC en van de stoominstallatie voor stoomlevering aan Eastman gaat via de buffer condensaat tank FOC260 (26 m³) naar de proceswatertanks F0102 A en F0102 B (2 x 20 m³).

Verder wordt ook het effluentwater van de waterzuivering aan LP3 gerecupereerd. Dit recuperatiewater wordt gestuurd naar de grote hemelwaterbuffers (1.608 m³) voor hergebruik in het proces. In 2021 werd op deze manier 9.757 m³ water gerecupereerd.

Leidingwater en deminwater

In 2019 bedroeg het totale stadswater- en deminwaterverbruik van IVAGO respectievelijk 12.429 m³ en 18.271 m³. In 2021 lag het stadswaterverbruik hoger met 16.239 m³ en is het deminwaterverbruik gedaald naar 14.708 m³.

Het deminwaterverbruik is volledig toe te schrijven aan de stoomketel (voedingswater).

Het verbruik van leidingwater in de afvalenergiecentrale bedroeg in 2019 nog 5.322 m³, in 2021 was dit 10.324 m³. Leidingwater wordt enkel ingezet in de AEC om ureum-oplossing aan te maken en bij tekort aan proceswater. De stijging van het verbruik van stadswater hangt samen met het verbruik van stadswater in de SNCR-installatie.

Verder wordt 5.915 m³ leidingwater als sanitair water (keukens, toiletten, douchen) ingezet in de diverse gebouwen. Enkele hydranten zijn ook aangesloten op leidingwater.

Alle in de installatie voorziene opslagtanks van proceswater kunnen in geval van nood rechtstreeks gevoed worden met stadswater. Dit stadswater wordt door een afzonderlijke hydrofoorgroep op een hogere druk gebracht, teneinde ook de hoogste punten van de installatie (noodwatertank boven de natte wassing) te kunnen bereiken. Stadswater is tevens ter beschikking ten behoeve van de kalkmelkaanmaak.

De in de installatie voorziene nooddouches zijn eveneens aangesloten op dit stadswaternet

Oppervlaktewater (Scheldewater)

In 2019 werd in totaal 47 230 m³ oppervlaktewater gecapteerd waarvan 80,7% besteed wordt in de AEC en 19,3% in de zone veegvuil. In 2021 werd in totaal 44 268 m³ oppervlaktewater gecapteerd waarvan 86,8% besteed werd in de AEC en 13,2% in de zone veegvuil.

Oppervlaktewater, dat gecapteerd wordt uit de Schelde die langs het afvalverwerkingsbedrijf passeert, wordt ingezet als proceswater (na gebruik van afvalwater en hemelwater). De Scheldewaterwinningsinstallatie is volledig apart gebouwd, vlakbij de Schelde, op zo'n 100 m afstand van de rest van de installatie. In het Scheldewatercaptatiegebouw passeert het opgepompte Scheldewater achtereenvolgens door een bezinkingsbak en een zandfilter, teneinde de bezinkbare en zwevende bestanddelen zoveel mogelijk te verwijderen vooraleer het als proceswater wordt ingezet (met behulp van polyaluminiumchloride (PAC)). Tevens wordt chloorbleekloog (NaOCl) gedoseerd, teneinde de groei van micro-organismen in het proceswater tegen te gaan. De kwaliteit van het Scheldewater na behandeling wordt permanent gemeten met een troebelheidsmeting, een pH meting, en een redoxmeting.

Het proceswater wordt na filtratie en conditionering opgeslagen in een ruime buffertank van 350 m³, die tevens als reserve dient voor het brandweernet. Daartoe dient een minimumvoorraad van 240 m³ ten allen tijde gegarandeerd. Het proceswater wordt vanuit de buffertank 350 m³ naar de verbrandingsinstallatie verpompt via een ondergrondse leiding.

Centraal in de verdeling van het proceswater over de hele installatie staan twee met elkaar verbonden tanks F0102 A en B, met een inhoud van 2 x 20 m³. Deze tanks worden rechtstreeks vanuit de grote buffertank 350 m³, via de ondergrondse leiding, gevoed en verdelen op hun beurt dit proceswater naar:

- Water nodig voor koeling van de slakken in de ontslakker en in de roosterdoorvalafvoer,
- Water nodig voor de koeling van de vulschacht;
- Het interne net van reinigingswater;
- De kalkmelk aanmaakinstallatie;
- De rookgasreiniging (kalkmelkreactor en natte waskolom)
- De koeling van de half natte reactor, bij tekort aan afvalwater in de afvalwatertank

Deze centraal opgestelde proceswatertanks kunnen in geval van nood bijgevuld worden met stadswater.

Hemelwater

Een groot deel van het hemelwater afkomstig van de daken en verhardingen op het terrein wordt centraal opgevangen in 2 grote hemelwaterbuffers (totaal 1.608 m³) en hergebruikt in het proces. In 2019 werd in totaal 14 869 m³ hemelwater verbruikt als proceswater. In 2021 was dit 18.488 m³ hemelwater.

Waterbesparende maatregelen

Hieronder wordt een overzicht gegeven van de waterbesparende maatregelen die reeds uitgevoerd zijn bij IVAGO.

- gebruik van hemelwater,
- maximaal inzetten op hergebruik van afvalwater,
- de watergebruiken per afdeling (verbruiker) worden gecheckt en vergeleken met historische cijfers. Het specifiek waterverbruik van de AEC in m³ per ton afval wordt opgevolgd. Er is een dagelijkse interne rapportering

Volgende maatregelen worden nog voorzien:

- aanwenden effluentwater afkomstig van deminwater-productie van Water-link als proceswater IVAGO onderzoekt de mogelijkheid om effluentwater van de deminwater-productie van Water-link (gelegen op de site van IVAGO) te hergebruiken als proceswater in de aanmaak van kalkmelk voor de AEC. In de installatie voor de aanmaak van kalkmelk is er momenteel een jaarverbruik van 14 000 m³ proceswater. Indien dit proceswater kan vervangen worden door het effluentwater van de deminwater- installatie, betekent dit dat het waterverbruik voor de aanmaak van proceswater bij IVAGO met 18% kan verminderd worden. De technische haalbaarheid van dit project is reeds onderzocht en uitgewerkt, de impact van het gebruik van effluentwater op het proces van de kalkmelkaanmaak en op de reactiviteit van de kalkmelk dient echter nog onderzocht te worden. Indien de resultaten van dit onderzoek positief zijn, wordt dit project in de loop van 2023 gerealiseerd,
- maximaal gebruik hemelwater

Preventieve maatregelen recyclagepark-overslagzone– BBT

Het bedrijf dient te voldoen aan de BBT voor verontreinigd hemelwater van afvalopslagbedrijven. In de BBT wordt onderscheid gemaakt tussen kleine (< 4 000 ton buitenopslag) en grote bedrijven. Zowel een klein als groot bedrijf dient zich te houden aan onderstaande preventieve maatregelen:

- Uitvoeren van een passende acceptatiebeleid,
- Preventieve maatregelen in verband met opslag;
- Opslag materialen waaruit voor milieuschadelijke stoffen kunnen lekken of logen boven vloestofdichte vloer opslaan;
- Overdekte opslag van materialen die potentieel een belangrijke bijdrage aan de verontreiniging kunnen leveren;
- Overkappen van meest vervuilende activiteiten (bv. onderhoud en reparatie transportmiddelen, depollutie voertuigwrakken en afgedankte elektrische apparatuur);
- Regelmatige reiniging bedrijfsterrein en afvoerkanalen;
- Droge reiniging gelekke/gemorste vloeistoffen;
- Stofreducerende maatregelen,
- Preventieplan.

Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning

Lozingssituatie

De site is gelegen in centraal gebied. De Proeftuinstraat beschikt over een gemengde riolering die aangesloten is op RWZI Gent-Ossemeersen. De riolering van de Proeftuinstraat doorkruist het projectgebied.

Ten zuiden van de inrichting ligt een gescheiden rioleringsstelsel maar de RWA-leiding en de DWA-leiding zijn beide momenteel aangesloten op RWZI Gent-Ossemeersen.

Ten oosten van de inrichting ligt de bevaarbare waterloop 'Vertakking De pauw' die uitmondt in de bevaarbare waterloop 'Schelde'.

Indien alle lozingspunten worden beschouwd, inclusief het niet-verontreinigd hemelwater zijn er 8 lozingspunten, op te splitsen in:

Bedrijfsafvalwater via:

- LP1: Bedrijfsafvalwater - Overstort potentieel verontreinigd hemelwater (Buffertank) -> via meetgoot in oppervlaktewater 'Vertakking De Pauw'.
Op dit lozingspunt zijn (in theorie) volgende deelstromen aangesloten.
 - Hemelwater afkomstig van het recyclagepark (via bezinker en KWS-afscheider);

- Hemelwater afkomstig van gedeelte overslagzone (kleine ophaalwagens) (via bezinker en KWS-afscheider);
 - Afvalwater- en hemelwater afkomstig van de parking van de ophaalwagens en wegenis;
 - Hemelwater dat afgevoerd wordt van de parkings voor personenwagens, de interne wegenis, de daken (nieuwbouw en een deel AEC) en een gedeelte van de overslagzone (recyclagepark);
 - Gezuiverd effluent van de eigen waterzuivering aan lozingspunt 3 (recuperatiewater),
 - LP3: Bedrijfsafvalwater – spoel- en kuiswater van ophaal- en veegvuilwagens (brandlabo) + potentieel verontreinigd hemelwater -> via meetgoot in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat.
- Op dit lozingspunt zijn volgende afvalwaterstromen aangesloten
- het spoel- en kuiswater van de veegvuilwagens voor de straatreiniging en de ophaalwagens, na passage door een KWS met slibvang,
 - potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de veegvuilzone, na passage door een KWS met slibvang,
 - potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de tankpiste aan het CNG-station, na passage door een KWS-afscheider met slibvang;
 - potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de overslagzone voor glas en PMD;
 - een kleine stroom huishoudelijk afvalwater van de portiersloge van het recyclagepark,
 - LP5: Bedrijfsafvalwater – spoel- en kuiswater containers + huishoudelijk afvalwater gebouw A -> via meetgoot in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat.

Huishoudelijk afvalwater en niet-verontreinigd hemelwater via.

- LP2: Huishoudelijk afvalwater AEC + niet-verontreinigd hemelwater in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat,
- LP4: Niet-verontreinigd hemelwater – rioolkolken op rijweg kant brandlabo in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat,
- LP6: Huishoudelijk afvalwater gebouw B + niet-verontreinigd hemelwater in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat,
- LP7 Niet-verontreinigd hemelwater – overstort hemelwaterbuffer niet-verontreinigd hemelwater –in oppervlaktewater 'Vertakking De Pauw';
- LP8 Niet-verontreinigd hemelwater in oppervlaktewater 'Vertakking De Pauw'

Hemelwater

In de Proeftuinstraat is momenteel nog geen gescheiden riolering aanwezig. De huidige afvoer van regenwater en afvalwater gebeurt via een gemengde riolering. De Stad Gent en FARYS plannen de heraanleg van de Proeftuinstraat. In de nabije toekomst zal dan nog uitsluitend regenwater mogen afgevoerd worden via de bestaande riolering (RWA). De DWA-leiding centraliseert het afvalwater en voert het af richting de Aquafin collector in de Corneel Heymanslaan en wordt vandaar verder naar het centrale RWZI Gent-Ossemeersen gepompt. De RWA-leiding centraliseert het hemelwater afkomstig van het openbaar domein en de private percelen en perceelsgrachten en zal het hemelwater afvoeren richting het Scheldekanaal (achter de werkplaats van de dienst Wegen, Bruggen en Waterlopen).

Het niet-verontreinigd hemelwater bij IVAGO wordt voor het grootste gedeelte reeds gescheiden opgevangen en hergebruikt in de afvalenergiecentrale.

Het niet-verontreinigd hemelwater wordt geloosd via LP2, LP4, LP6, LP7 en LP8

LP2, LP4, LP6 en LP8 betreft een rechtstreekse lozing, LP7 een niet-rechtstreekse (overloop hemelwaterput)

– Lozingspunt 2 (LP2):

Het gaat om een reeks oude waterafvoeren, die grotendeels als een gemengd rioolstelsel werden gebouwd in de beginfase van de AEC. LP2 ontvangt geen bedrijfsafvalwater, wel een mengeling van huishoudelijk afvalwater en hemelwater van enkele daken en een stuk wegenis

- hemelwater van circa 1400 m² verhard terrein, ten noorden van de eigenlijke oven;
- hemelwater van daken (veegvuil, Scheldewatercaptatie (SWC) en diesellokaal), circa 650 m².

Bij droog weer loopt dit hemelwater over van de Aquafin-collector naar de RWZI Ossemeerssen. Bij zwaar regenweer loopt dit water gedeeltelijk via een overstort over naar de Schelde. De bedoeling is op termijn het dakwater af te koppelen en af te voeren naar de Schelde. Het regenwater van het stukje wegenis is moeilijk af te koppelen.

– Lozingspunt 4 (LP4):

Ongeveer 800 m² interne wegen zijn via verschillende straatkolken en leidingen direct aangesloten op de gemengde riolering. Het betreft delen van de interne weg parallel met de bedrijfsgrens, m.a.w. tussen de AEC en het terrein van Warrington Fire,

– Lozingspunt 6 (LP6):

LP6 ontvangt geen bedrijfsafvalwater, wel een mengeling van huishoudelijk afvalwater (sanitair huishoudelijk afvalwater afkomstig van het gebouw B) en hemelwater van het dak van gebouw B en de wegenis (circa 1850 m²);

– Lozingspunt 7 (LP7):

Al dan niet verontreinigd hemelwater wordt zoveel mogelijk opgevangen op het terrein en gebufferd in de twee centrale bekkens van in totaal 1608 m³ voor hergebruik in het proces. Op de buffertanks is een overloop voorzien naar de Schelde (zie rubriek bedrijfsafvalwater LP1)

Het niet-verontreinigd hemelwater dat afgevoerd wordt van de parkings voor personenwagens, de interne wegenis, de daken (nieuwbouw en deel AEC) en van een gedeelte overslagzone (recyclagepark) wordt opgevangen in een aparte hemelwaterbuffer (niet-verontreinigd) met een overloop naar de buffertanks. Na openen van de afsluiter kan het niet-verontreinigd hemelwater ook rechtstreeks worden geloosd op de Schelde via lozingspunt 7 (LP7). Dit hemelwater gaat in eerste instantie richting buffertanks voor hergebruik, pas wanneer deze te vol zijn, wordt het hemelwater vóór de buffers afgeleid richting Schelde. Er is dus geen menging met potentieel verontreinigd hemelwater,

– Lozingspunt 8 (LP8):

Een gedeelte van de dakoppervlakte van de AEC (2.500 m²) is rechtstreeks aangesloten op de Schelde

Het recyclagepark zal in de toekomst worden uitgebreid (vergunde toestand, zie omgevingsvergunning van 8 september 2022). Het volume dat naar het buffervat vloeit in de vergunde situatie, blijft echter ongewijzigd ten opzichte van de bestaande situatie. Wel wordt een betere scheiding bekomen van het hemelwater (via LP7) en het potentieel verontreinigd hemelwater (LP1). Gezien de beperkte oppervlaktes van de luifels en loge, is het effect hiervan op de hemelwaterhuishouding verwaarloosbaar.

In de toekomst zal de denox-installatie worden gesloopt (vergunde toestand, zie omgevingsvergunning van 28 juli 2022). De denox-installatie die zal worden gesloopt, heeft een beperkte oppervlakte. De bestaande, overbodig geworden verhardingen en funderingen worden verwijderd. Er wordt bijgevolg beperkt onthard. Gezien de beperkte oppervlakte van deze zone, is het effect hiervan op de hemelwaterhuishouding verwaarloosbaar.

Bijgevolg zal de hemelwaterhuishouding in de vergunde toestand niet significant verschillen van deze in de bestaande toestand

In de huidige situatie wordt slechts ongeveer 4% van de totale oppervlakte ofwel 2.125 m³/jaar niet-verontreinigd hemelwater rechtstreeks afgevoerd naar oppervlaktewater, namelijk 'Vertakking De Pauw' (LP8), en 8% van de totale oppervlakte ofwel 3.996 m³/jaar rechtstreeks naar de openbare riolering (LP2, LP4 en LP6). Gezien de beperkte aangesloten oppervlaktes is het, volgens het bedrijf, niet opportuun om dit hemelwater bijkomend te gaan afkoppelen voor hergebruik op de site, tenzij geplande bouwwerken zouden worden voorzien die het mogelijk maken om de bestaande afwateringssituatie in deze zones te herbekijken. Dit zou mogelijk het geval kunnen zijn bij de bouw van de nieuwe stortbunker in het revampingsscenario

Huishoudelijk afvalwater

IVAGO is momenteel vergund voor het lozen van maximaal 3.640 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in de gemengde riolering van de proeftuinstraat via 3 lozingspunten LP2 (1.640 m³/jaar), LP4 (1.500 m³/jaar) en LP6 (500 m³/jaar)

Het bedrijf vraagt de lozing aan van maximaal 1.250 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in de gemengde riolering van de proeftuinstraat via 2 lozingspunten

- LP2: 0,09 m³/uur (22 werkuren/dag) - 2,05 m³/dag (365 dagen/jaar) - 750 m³/jaar in de riolering van de Proeftuinstraat,
- LP6: 0,06 m³/uur (22 werkuren/dag) - 1,37 m³/dag (365 dagen/jaar) - 500 m³/jaar in de riolering van de Proeftuinstraat.

Op heden wordt geen sanitair huishoudelijk afvalwater meer geloosd via LP4; enkel een kleine hoeveelheid hemelwater. Op het lozingspunt LP2 wordt enkel nog het sanitair huishoudelijk afvalwater geloosd afkomstig van 25 werknemers van de AEC. Het sanitair huishoudelijk afvalwater afkomstig van het gebouw B wordt geloosd via LP6.

In de geplande situatie (hernieuwing) worden geen wijzigingen verwacht aan het aantal tewerkgestelden, waardoor een hernieuwing van het vergunde debiet aan huishoudelijk afvalwater zou kunnen worden aangevraagd. Echter, door enkele aanpassingen van de sanitaire installaties op de site van IVAGO wordt er geen sanitair huishoudelijk afvalwater meer geloosd via LP4 en is het huishoudelijk afvalwater dat via LP2 wordt geloosd beperkt tot de sanitaire installaties aan de controlekamer van de AEC (maximaal 25 werknemers).

Volgens het bedrijf zou bijgevolg het te vergunnen jaardebiet aan huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering kunnen worden verlaagd naar 1.250 m³/jaar (maximaal 750 m³/jaar via LP2 en maximaal 500 m³/jaar via LP6).

Echter, op deze lozingspunten zit ook een gedeelte niet-verontreinigd hemelwater dat niet gescheiden is waardoor, volgens het bedrijf, het vergunde lozingsdebiet best kan worden behouden. Het gedeelte niet-verontreinigd hemelwater moet echter niet meegerekend worden bij de indeling van lozing van huishoudelijk afvalwater. Het debiet moet aldus beperkt worden tot de effectieve lozingsdebieten afkomstig van het huishoudelijk afvalwater.

De nieuwe PIV3 komt hieraan tegemoet. De lozingsdebieten voor huishoudelijk afvalwater zijn aangepast: 1.250 m³/jaar, namelijk maximaal 750 m³/jaar via LP2 en maximaal 500 m³/jaar via LP6.

Het huishoudelijk afvalwater zou via septische putten geloosd worden.

Bedrijfsafvalwater

IVAGO is momenteel vergund voor het lozen van maximaal 201,25 m³/uur bedrijfsafvalwater via verschillende lozingspunten, namelijk:

- LP1: maximaal 200 m³/uur- 200 m³/dag - 200 m³/jaar in oppervlaktewater (Vertakking De Pauw) – maximaal 1x/jaar indien waterbekken volgelopen is;
- LP3 maximaal 6 000 m³/jaar in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat,
- LP5 maximaal 25 m³/dag – 5 000 m³/jaar in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat

Het bedrijf vraagt geen wijzigingen aan, maar een hernieuwing voor LP1 en LP5

Wat LP3 betreft, vraagt IVAGO om dit nog als lozingspunt op te nemen tot einddatum van de huidige vergunning, zijnde 7 januari 2024

Zowel de kwantitatieve, als de kwalitatieve voorwaarden die de VMM vooropstelt, zijn bedrijfseconomisch niet haalbaar voor een maximum debiet van (slechts) 6.000 m³/jaar (in realiteit de laatste jaren al lager) IVAGO wenst dit lozingspunt tegen 7 januari 2024 te supprimeren. Alle afvalwaterstromen zullen over de WZI gestuurd worden voor verder hergebruik in de AEC. Hiertoe zullen onder andere bronbesparende maatregelen genomen worden, zodat alle stromen over de WZI kunnen gestuurd worden, zonder de goede werking ervan te hypothekeren. Zo zal het waterverbruik voor het wassen van de voertuigen aan de zone veegvuil sterk verminderd worden.

Het bedrijf vraagt de lozing aan van maximaal 203,18 m³/uur bedrijfsafvalwater via verschillende lozingspunten tot einddatum van de huidige vergunning, zijnde 7 januari 2024, namelijk

- LP1 maximaal 200 m³/uur- 200 m³/dag - 200 m³/jaar in oppervlaktewater (Vertakking De Pauw) - maximaal 1x/jaar indien waterbekken volgelopen is;
- LP3 maximaal 0,68 m³/uur – 16,44 m³/dag – 6 000 m³/jaar in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat,
- LP5 maximaal 2,5 m³/uur - 25 m³/dag – 5 000 m³/jaar in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat

Het bedrijf vraagt de lozing aan van maximaal 202,5 m³/uur bedrijfsafvalwater via verschillende lozingspunten vanaf 8 januari 2024 namelijk:

- LP1: maximaal 200 m³/uur- 200 m³/dag - 200 m³/jaar in oppervlaktewater (Vertakking De Pauw) – max 1x/jaar indien waterbekken volgelopen is,
- LP5: maximaal 2,5 m³/uur – 25 m³/dag - 5000 m³/jaar in de gemengde riolering van de Proeftuinstraat

Het bedrijfsmatig afvalwater is afkomstig van volgende bronnen

- reinigen van ophaalwagens, veegwagens en containers;
- percolaat en veegwater uit de wagens,
- potentieel verontreinigd hemelwater

Potentieel verontreinigd hemelwater wordt ook gebruikt als proceswater alsook een gedeelte van het bedrijfsafvalwater.

Er is geen lozing van bedrijfsafvalwater afkomstig van de AEC (geen lozing in kader van de BREF Waste Incineration). Als voorwaarde in de vergunning wordt opgenomen dat er geen afvalwater noch koelwater mag geloosd worden afkomstig van de afvalenergiecentrale. Al het afvalwater moet hergebruikt worden in de AEC.

Lozingspunten LP1, LP3 en LP5

Lozingspunt 1

De lozing betreft de overloop van de hemelwaterbuffertanks van 1 608 m³ naar de Schelde op het moment dat het bekken is volgelopen. Het bedrijf is vergund voor een eenmalige jaarlijkse lozing aan een debiet van maximum 200 m³/uur.

Op dit lozingspunt zijn (in theorie) volgende deelstromen aangesloten.

- Hemelwater afkomstig van het recyclagepark (via bezinker en KWS-afscheider), Hemelwater afkomstig van gedeelte overslagzone (kleine ophaalwagens) (via bezinker en KWS-afscheider),
- Afvalwater- en hemelwater afkomstig van de parking van de ophaalwagens en wegenis;
- Hemelwater dat afgevoerd wordt van de parkings voor personenwagens, de interne wegenis, de daken (nieuwbouw en een deel AEC) en een gedeelte van de overslagzone (recyclagepark),
- Gezuiverd effluent van de eigen waterzuivering aan lozingspunt 3 (recuperatiewater).

Het hemelwater wordt opgevangen in 2 bufferbekkens van in totaal 1608 m³. Vanuit deze buffers wordt het hemelwater naar het Scheldewatercaptatiegebouw gepompt voor zuivering in de zandvang van de Scheldewatercaptatie (= afscheiding van zwevende stoffen), zodat dit water kan gebruikt worden als proceswater voor de AEC. Het hemelwater kan eventueel ook gebruikt worden als bluswater en als bufferbekken voor verontreinigd bluswater. De totale aangesloten oppervlakte wordt geraamd op 32 000 m².

Deelstroom recyclagepark.

Het recyclagepark is verhard (7.250 m²). Het regenwater dat op het recyclagepark terechtkomt, kan vervuild worden door contact met afval en is te beschouwen als bedrijfsafvalwater. Het afvalwater doorloopt een ruim gedimensioneerde bezinker/KWS-afscheider.

In de toekomst wordt het recyclagepark uitgebreid (vergunde toestand, zie omgevingsvergunning van 8 september 2022). Door de verandering wijzigt de oppervlakte van het bestaande recyclagepark. De zone die in het nieuwe park komt te liggen was echter al aangesloten op de buffertanks (en LP1). Het niet-verontreinigd hemelwater dat op de huidige loge en luifels valt, is in de bestaande toestand niet aangesloten op de hemelwatertank (LP7) en loopt dus rechtstreeks samen met bedrijfsafvalwater van de verhardingen naar de buffertanks (LP1). Het niet-verontreinigd hemelwater dat op de nieuwe loge en de verplaatste en uitgebreide luifel valt, wordt in de nieuwe, vergunde toestand wel eerst opgevangen in de hemelwatertank (LP7) met overloop naar de buffertanks (LP1). Bijgevolg blijft het volume dat naar de buffertanks (LP1) vloeit in de vergunde situatie ongewijzigd t.o.v. de bestaande situatie, maar wordt een betere scheiding bekomen van het niet-verontreinigd hemelwater (via LP7) en het potentieel verontreinigd hemelwater (LP1). Gezien de beperkte oppervlaktes van de luifels en loge, is het effect hiervan op de hemelwaterhuishouding verwaarloosbaar.

Deelstroom overslagzone (kleine ophaalwagens)

De overslagzone voor kleine ophaalwagens is verhard (1.350 m²). Het regenwater kan vervuild worden door contact met afval en is te beschouwen als bedrijfsafvalwater. Het doorloopt een ruim gedimensioneerde bezinker/KWS-afscheider.

Deelstroom parking ophaalwagens en wegenis.

De parking is verhard (circa 11 450 m²). Het hemelwater is te beschouwen als bedrijfsafvalwater.

- Het is gebruikelijk om geen volle ophaalwagens te stockeren op de parking. Vanuit deze ophaalwagens kan percolaat vrijkomen;
- De ophaalwagens worden 2 x per maand in het weekend aan de buitenkant gereinigd door een externe firma. Het water dat hiervoor wordt gebruikt is proceswater.

Deelstroom daken, parking personenwagens en interne wegen.

Het betreft niet-verontreinigd hemelwater van daken (vnl. nieuwbouw, een klein deel van de gebouwen AEC), parkings personenwagens, een deel van de interne wegen en een deel van de overslagzone (recyclagepark). Dit hemelwater wordt bij een te hoog waterpeil in de

hemelwaterbuffers rechtstreeks afgevoerd naar het lozingspunt 'Schelde' via een eigen rioleringsnet (LP7)

Deelstroom gezuiverd effluent van de eigen waterzuivering aan lozingspunt 3

Het bedrijfsafvalwater aan lozingspunt 3 wordt sinds 2017 voor het grootste gedeelte gezuiverd in een eigen waterzuiveringsinstallatie om te kunnen hergebruiken in de AEC. Het gezuiverde water (effluent) wordt gestuurd naar de centrale hemelwaterbuffers van 1 608 m³, waarna het de voorzuivering van het Scheldewater doorloopt om te kunnen worden hergebruikt als proceswater.

Het bedrijf vraagt voor dit LP1 de lozing aan van maximaal 200 m³/uur- 200 m³/dag – 200 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in oppervlaktewater (Vertakking De Pauw) – maximaal 1x/jaar indien waterbekken gevolgen is

In 2020 was er 1 overstort van 118 m³ op LP1. Ook in 2021 was er een overstort van 36 m³ naar aanleiding van een hevig onweer. De voorgaande jaren waren er geen overstorten op LP1

Ivago is momenteel vergund voor volgende lozingsvoorwaarden op LP1:

- algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in oppervlaktewater,
- bijzondere lozingsnormen (zie onderstaande tabel)

Het bedrijf vraagt een hernieuwing van de bijzondere lozingsvoorwaarden.

In het dossier werden analyseresultaten toegevoegd van 23 juni 2021. In onderstaande tabel worden de resultaten getoetst aan de huidige/gevraagde lozingsnormen en het IC.

Parameter (mg/l)	Maximaal gemeten	Huidige norm = gevraagde norm	IC	Algemene voorwaarden oppervlaktewater	Lozingsvoorwaarden
Temp (°C)	20,5			30	Algemene voorwaarden oppervlaktewater
pH	6,6			6,5-9	Algemene voorwaarden oppervlaktewater
CZV	155	125			125
BZV	75	25		25	Algemene voorwaarden oppervlaktewater
ZS	25	60		60	Algemene voorwaarden oppervlaktewater
PCE extraheerbare apolaire stoffen	<0,4	5		5	Algemene voorwaarden oppervlaktewater
N _{tot}	4,38	15			15
P _{tot}	<0,2	2	1		IC
As	<0,005		0,005		IC
Cd	>0,0004		0,0008		IC
Cr	< 0,01		0,05		IC
Cu	< 0,01	0,5	0,05		IC

Pb	< 0,01	0,5	0,05		IC
Ni	< 0,005		0,03		IC
Ag	< 0,0002		0,0004		IC
Zn	0,057	2	0,2		IC
Hg	< 0,00010		0,00015		IC
Anionische detergenten				3	Algemene voorwaarden oppervlaktewater
Niet-ionogene en kationische detergenten				3	Algemene voorwaarden oppervlaktewater

Het bedrijf merkt op dat op LP1 overschrijdingen van de bijzondere lozingsnormen teruggevonden worden voor BZV en CZV en verklaart dat dit een éénmalige jaarlijkse lozing betreft. Er mogen geen overschrijdingen van de vergunde lozingsnormen vastgesteld worden. Het bedrijf dient dit beter op te volgen. Indien de lozingsnormen niet gehaald kunnen worden, dient het afvalwater afgevoerd te worden naar een vergund verwerker of een zuivering bijgeplaatst te worden.

Er kan niet akkoord gegaan worden met de gevraagde lozingsnormen voor de parameters P_{tot} , Cu, Pb en Zn. Volgens de analyseresultaten voldoen de parameters aan het IC, bijgevolg moet dit beperkt worden tot het IC.

- P_{tot} : 1 mg/l
- Cu: 0,05 mg/l
- Pb: 0,05 mg/l
- Zn: 0,2 mg/l

Er kan wel akkoord gegaan worden met de overige aangevraagde lozingsnormen conform de algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in oppervlaktewater en de lozingsvoorwaarden stedelijk afvalwater:

- CZV: 125 mg/l (lozingsvoorwaarden stedelijk afvalwater),
- N_{tot} : 15 mg/l (lozingsvoorwaarden stedelijk afvalwater),
- BZV: 25 mg/l (algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in oppervlaktewater);
- ZS: 60 mg/l (algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in oppervlaktewater),
- PCE extraheerbare apolaire stoffen: 5 mg/l (algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in oppervlaktewater).

Het Wezer arrest van 1 juli 2015 (zaak C-461/13) van het Europees Hof van Justitie stelt dat de overheid de goedkeuring van een project of lozing moet weigeren wanneer deze de toestand van een waterlichaam doet achteruitgaan of het bereiken van de goede toestand van een waterlichaam in het gevaar brengt.

Om hierop te anticiperen werd het Wezer stappenplan uitgewerkt die het mogelijk maakt om op een uniforme wijze een antwoord te bieden op de vraag of een lozing een achteruitgang veroorzaakt van de waterkwaliteit of het bereiken van de goede toestand in het gedrang brengt. Het stappenplan vormt de invulling van een nieuwe impactbeoordeling van een lozing van bedrijfsafvalwater op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater.

Gelet op het debiet $> 20 \text{ m}^3/\text{dag}$ dient het wezerstappenplan toegepast te worden voor de impactbeoordeling van het bedrijfsafvalwater op het oppervlaktewater. Het bedrijf heeft dit besproken in het project-MER.

De pegase-strook VOOR de samenvloeiing van de waterloop en het bedrijfsafvalwater wordt gehanteerd voor het waterlichaam VL17-156.

- gemiddeld debiet. 2,494 m³/seconde;
- 10-percentiel debiet 2,500 m³/seconde

De volgende, door het bedrijf gevraagde, lozingsnormen werden getoetst in het wezerstappenplan:

- ZS 60 mg/l
- BZV 25 mg/l
- CZV 125 mg/l
- P_{tot} 2 mg/l
- N_{tot} 15 mg/l
- Cu 0,5 mg/l
- Pb 0,5 mg/l
- Zn 2 mg/l
- Anionische detergents 3 mg/l
- Niet-ionogene en kationische detergents 3 mg/l

Het eerste meetputnummer stroomopwaarts is 17200. Dit nummer beschikt niet over recente meetgegevens. De meetgegevens van de afstroomzone worden gehanteerd. Voor de parameters Pb, Cu en Zn zijn er geen meetgegevens beschikbaar in de afstroomzone, voor die parameters wordt gebruik gemaakt van de meetgegevens van het bekken.

De afstroomzone en het bekken bevat geen meetgegevens voor de parameters anionische oppervlakteactieve stoffen + niet-ionogene en kationische oppervlakteactieve stoffen.

In stap 4 zijn de procentuele bijdragen van alle parameters kleiner dan 10% en kunnen bijgevolg gunstig worden geëvalueerd. Deze parameters, en dus ook de lagere normen die worden voorgesteld, hebben geen relevante impact op het ontvangende oppervlaktewater.

In aanvulling op de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden worden deze lozingsnormen, zoals hierboven besproken, opgenomen als bijzondere voorwaarde in de vergunning.

De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 2.31 van VLAREM II. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

Voor de goede werking van de KWS-afscheider is het van belang dat deze conform de algemene voorwaarden van afdeling 4.2.3.bis van titel II van het VLAREM onderhouden en geëxploiteerd wordt. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig artikel 4.2.5.1.1 van titel II van het VLAREM. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

Een meetgoot is voorzien om de kwaliteit (nemen van schepmonster) en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren bij elk overstort aan lozingspunt 1. IVAGO beschikt momenteel over een afwijking op het plaatsen van debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur conform artikel 4.2.5.1.1, §1, van titel II van het VLAREM.

Het bedrijf vraagt een afwijking van artikel 4.2.5.1.1, §1, van titel II van het VLAREM en motiveert dit als volgt:

“De lozing betreft de overloop van de hemelwaterbuffertanks van 1.608 m³ naar de Schelde op het moment dat het bekken is volgelopen. IVAGO is vergund voor een eenmalige jaarlijkse lozing aan een debiet van maximum 200 m³/uur. In 2020 en 2021 was er telkens 1 lozing, de voorgaande 3 jaar heeft het bedrijf geen overstorten gehad. Een meetgoot is voorzien om de kwaliteit (nemen van schepmonster) en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren bij elk overstort aan lozingspunt1. Gelet op het uitzonderlijk karakter van deze lozing, wordt een afwijking gevraagd. Omwille van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater is op LP 1, LP 3 en LP 5 een meetgoot of gelijkwaardige meetmogelijkheid aanwezig. In afwijking van artikel 4.2.511§1 van titel II van het VLAREM dient geen debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur te worden geplaatst bij LP1”

Deze motivering wordt onderschreven. De afwijking voor het niet plaatsen van een debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur wordt toegestaan. Er is een meetgoot voorzien voordat het bedrijfsafvalwater geloosd wordt. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

Bij elk overstort aan LP1 dient het bedrijf de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijke geloosde water bepaald en onderzocht te worden.

Lozingspunt 3

Op dit lozingspunt zijn volgende afvalwaterstromen aangesloten.

- het spoel- en kuiswater van de veegvuilwagens voor de straatreiniging en de ophaalwagens, na passage door een KWS met slibvang
- potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de veegvuilzone, na passage door een KWS met slibvang,
- potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de tankpiste aan het CNG-station, na passage door een KWS-afscheider met slibvang,
- potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de overslagzone voor glas en PMD,
- een kleine stroom huishoudelijk afvalwater van de portiersloge van het recyclagepark

De verschillende deelstromen komen samen en stromen daarna via de meetgoot van LP3 in een collector die op zijn beurt is aangesloten op de openbare riolering (AQUAFIN-collector).

Deelstroom zone veegvuil

Op deze zone gebeuren meerdere activiteiten en komen meerdere deelstromen vrij

- De eerste activiteit is het lossen van afvalwater van de veegwagens in de stortzone voor straatreiniging. Indien er niet geveegd zou worden dan komen deze voormelde stoffen terecht in het afvalwater via de openbare riolering.
- De tweede activiteit is het schoonspuiten van de veegwagens (inox kuip van de wagens, interne filter van de wagens).
- Een derde activiteit is het opnieuw vullen van de veegwagens met vers water. Hierbij ontstaat geen afvalwater.

Het ingezette water om te reinigen is proceswater. Alle afvalwaters (overloop stortzone, afvalwater spuitplaatsen, potentieel verontreinigd hemelwater) komen na doorlopen van een slibvang terecht in een bufferput die via een KWS-afscheider en bezinker afloopt naar meetgoot LP3. Dit bedrijfsafvalwater wordt sinds 2017 voor het grootste gedeelte gezuiverd in een eigen waterzuiveringsinstallatie om te kunnen hergebruiken in de AEC (zie verder 'werking waterzuivering').

Deelstroom portiersloge recyclagepark

Een kleine hoeveelheid huishoudelijk afvalwater is aangesloten op LP3. In de portiersloge wordt leidingwater gebruikt.

Deelstroom tankpiste

De tankpiste is via een KWS-afscheider aangesloten op de riolering van LP3

Werking waterzuivering

In de veegvuilput wordt het afvalwater verzameld van de afsputplaats. Het water gaat over een zandvang en KWS-afscheider en komt terecht in de pompput. Vanuit de pompput wordt het afvalwater opgepompt naar de waterbehandelingsinstallatie. Eerst gaat het water door een buizenfloculator. Het water wordt gemengd met PAC (polyaluminiumchloride) waardoor er vlokken gevormd worden. Deze afvalwaterstroom gaat verder naar de lamellenafscheider. Het water wordt onderaan in de lamellenafscheider gebracht. Het water beweegt naar boven door de platen en wordt daar afgevoerd via een afvoerbuys. De vlokken botsen tegen de platen en zakken uit. Op regelmatige tijdstippen wordt de lamellenseparator gespuid, waarbij het ontstane slib in de lamellenafscheider wordt verwijderd. Deze stroom gaat naar een slibontwateringscontainer. Het water dat nog door de filterdoek kan dringen, wordt gerecupereerd.

Het behandelde water wordt bovenaan de lamellenafscheider gerecupereerd en wordt gebruikt als proceswater in de AEC. Hiertoe wordt het gezuiverde water gestuurd naar de centrale hemelwaterbuffers van 1608 m³, waarna het de voorzuivering van het Scheldewater doorloopt om te kunnen worden hergebruikt als proceswater.

Het afvalwater afkomstig van de veegzone die geloosd wordt via LP3 doorloopt de waterzuivering NIET maar passeert enkel een bezinker en een KWS-afscheider. Het afvalwater afkomstig van de veegzone die gezuiverd wordt is enkel voor intern gebruik.

Het bedrijf vraagt de lozing aan van maximaal 0,68 m³/uur – 16,44 m³/dag - 6000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in de riolering van de Proeftuinstraat tot einddatum van de huidige vergunning, zijnde 7 januari 2024. IVAGO wenst dit lozingspunt tegen 7 januari 2024 te supprimeren.

In onderstaande tabel worden de geloosde hoeveelheden voor 2016 tot en met 2021 weergegeven.

Jaar	LP3
2016	12 052
2017	6 439
2018	6 321
2019	4 681
2020	699
2021	2.444

De geloosde hoeveelheid op LP3 is de laatste jaren stelselmatig gedaald omwille van de ingebruikname van de waterzuiveringsinstallatie en het hergebruik van dit effluentwater in de AEC. Op 13 juni 2019 werd de piloot waterzuiveringsinstallatie vervangen door een definitieve versie. Op 21 oktober 2019 is een nieuwe pomp, die een hoger debiet kan verpompen, in de pompput geplaatst.

Het vergunde lozingsdebiet wenst het bedrijf te behouden rekening houdend met de geplande en onvoorziene omstandigheden waarbij de waterzuivering moet worden stilgelegd (bijvoorbeeld omwille van onderhoud of technisch defect) en de volledige afvalwaterstroom op dat moment terug moet worden geloosd op de openbare riolering.

Ivago is momenteel vergund voor volgende lozingsvoorwaarden:

- algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in de riolering
- bijzondere lozingsnormen (zie onderstaande tabel)

Het bedrijf vraagt een hernieuwing van de bijzondere lozingsvoorwaarden tot einddatum van de huidige vergunning, zijnde 7 januari 2024.

In het dossier en het project- MER werden analyseresultaten toegevoegd van 23/06/2021, 30/09/2021, 1/10/2021 en de meetcampagne (2018-2021). De VMM beschikt eveneens over analyseresultaten van de laatste 5 jaar (2018-2022). In onderstaande tabel worden de resultaten boven de RG (=rapportagegrens) opgenomen en getoetst aan de huidige/gevraagde lozingsnormen en het IC. Indien blijkt dat een parameter niet voldoet aan de voorgestelde norm dan zal een extra kolom toegevoegd worden met het aantal overschrijdingen, ten opzichte van de voorgestelde lozingsvoorwaarden en het aantal metingen.

Parameter (mg/l)	Maximaal-gemeten bedrijf	Maximaal gemeten VMM - #overschrijdingen	Huidige norm = gevraagde norm	IC	Algemene voorwaarden riool	Lozings-voorwaarden
Debiet (m ³ /dag)	25,4	29,6	16,44			
Temp (°C)	5,8				45	
pH	7,39				6 – 9,5	
CZV	1500	1.500				
BZV	850	850				
ZS	830	830			1000	
N _{tot}	44,1	44,1				
P _{tot}	5,8	5,8	10	1		10
As	0,012	0,012	0,05	0,005		0,05
Cd	0,0052 – 1/1	0,0052 – 22/25	0,01	0,0008		IC
Cr	0,077	0,077	0,5	0,5		0,5
Cu	0,25	0,25	0,5	0,05		0,5
Pb	0,30	0,3	0,5	0,05		0,5
Ni	0,05	0,051	0,5	0,03		0,3 (= 10xIC)
Ag	0,0028	0,0028	0,004	0,0004		0,004
Zn	3,1	3,1 – 2/2,5	2	0,2		2
Hg	0,0015 – 1/1	0,0015 – 12/25	0,005	RG (= 0,00015)		IC
Ba	0,32		0,7	0,07		0,7
Se	< 0,005		0,03	0,003		IC
Ti	0,27			0,1		1 (=10xIC)
TI			0,01	0,0002		0,0002 (IC)
V	0,032		0,1	0,005		0,05 (=10xIC)
Sn	0,025		0,08	0,04		IC
Ammonium	6,7		50			
AOX	0,280		0,4	0,04		0,4
Anionische detergents	0,23		2	0,1		1 (=10xIC)

Niet-ionogene detergenten	0,86		4	1		4
kationische detergenten	1,1		4	1		4
Benzo(a)antra ceen (µg/l)	0,21		0,4	0,3		IC
Acenafteen (µg/l)	< 0,03		0,18	0,06		IC
Benzo(a)pyre en (µg/l)	0,18 – 2/2		0,5	RG (=0,05)		IC
Benzo(ghi)per yleen (µg/l)	0,19 – 2/2		0,9	0,002		IC
indeno(123,cd)pyreen (µg/l)	0,17 – 2/2					
Pyreen (µg/l)	0,53		0,84	0,04		0,8 (1,5*co nc)
Benzo(b)- fluoranteen (µg/l)	0,39 – 2/2		0,9	0,03		IC
Benzo(k)- fluoranteen (µg/l)	0,12 – 2/2		0,9	0,03		IC
Fenantreen (µg/l)	0,30		1	0,1		1
Fluoranteen (µg/l)	0,75		1	RG (=0,05)		1
Acenaftyleen (µg/l)	< 0,03			4		
Fluoreen (µg/l)	0,061			2		
Anthraceen (µg/l)	0,088			0,1		
Chryseen (µg/l)	0,4			1		
Dibenzo(a,h)a nthraceen (µg/l)	0,041			0,5		
Naftaleen (µg/l)	< 0,1			2		
Som PAK (µg/l)	3,4					
Chloroform (trichloomet haan) (µg/l)	5,2 – 2/2			2,5		
Som VOCL (µg/l)	5,2					

Voor de volgende parameters kan akkoord gegaan worden met de gevraagde lozingsnormen.

- P_{tot} 10 mg/l
- As 0,05 mg/l

- Cr 0,5 mg/l
- Cu 0,5 mg/l
- Pb 0,5 mg/l
- Ag 0,004 mg/l
- Zn 2 mg/l
- Ba. 0,7 mg/l
- AOX 0,4 mg/l
- Niet-ionogene + kationische detergenten. 4 mg/l
- Fenantreen. 1 µg/l
- Fluoranteen 1 µg/l

Er kan akkoord gegaan worden met een verhoogde lozingsnorm voor detergenten als alle gebruikte detergenten biologisch afbreekbaar zijn en voldoen aan de Verordening EG Nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad betreffende detergenten. Er werden geen MSDS-fiches toegevoegd aan het dossier. Het bedrijf dient dit aan de VMM over te maken. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

De parameters cadmium, kwik, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, benzo(ghi)peryleen, benzo(b)fluoranteen en benzo(k)fluoranteen behoren tot de meest gevaarlijke stoffen en dienen beperkt te worden tot het IC.

- Cadmium 0,0008 mg/l
- Kwik RG (= 0,00015 mg/l)
- Benzo(a)pyreen RG (= 0,05 µg/l)
- Benzo(ghi)peryleen + Benzo(ghi)peryleen 0,002 µg/l
- Benzo(b+k)fluoranteen 0,03 µg/l

De parameter V en NI dient beperkt te worden tot **10 x IC**:

- V. 0,05 mg/l
- Ni 0,3 mg/l
- Anionische detergenten 1 mg/l

Er wordt opgemerkt dat het bedrijf vergund is voor thallium (Tl) 0,01 mg/l. Volgens het bijgevoegde samenvattende document analyseresultaten werd Titaan (Ti) geanalyseerd in plaats van thallium. De originele analysecertificaten werden echter niet aan het dossier toegevoegd. De VMM kan niet achterhalen of dit verkeerd is overgenomen of verkeerd is gemeten. Tijdens het telefonische contact met het bedrijf op 14 februari 2023 werd bevestigd dat titaan geanalyseerd werd en niet thallium. Thallium zou in 2018 laatst geanalyseerd zijn en zou een concentratie bevatten die lager dan het IC was.

Thallium dient bijgevolg beperkt te worden tot het IC 0,0002 mg/l.

Voor titaan wordt er overschrijding van het IC vastgesteld.

Het is aangewezen om een bijkomende lozingsnorm op te nemen

- Ti 1 mg/l (=10xIC)

Voor de volgende parameters werden geen metingen boven het IC teruggevonden bijgevolg dienen de lozingsnormen beperkt te worden tot het IC.

- Se. 0,003 mg/l
- Sn 0,04 mg/l
- Benzo(a)antracene: 0,3 µg/l
- Acenafteen 0,06 µg/l

In aanvulling op de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden worden deze lozingsnormen, zoals hierboven besproken, opgenomen als bijzondere voorwaarde in de vergunning

Gelet op de lozing in de riolering die aangesloten is op een RWZI kan er akkoord gegaan worden met verhoogde lozingsnormen voor PAK's die hoger zijn dan 10 x IC. De rekenregel '1,5*max conc' wordt gehanteerd voor de bepaling van de lozingsnorm

- Pyreen: 0,8 µg/l

Er werd voor chloroform een concentratie 5,2 µg/l boven het IC 2,5 µg/l gemeten. Het bedrijf vraagt hiervoor geen bijkomende lozingsnorm aan.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de parameters Zn (2 van de 25 metingen), Cd (23 van de 26 metingen), Hg (13 van de 26 metingen), Tl (2 van de 2 metingen), Benzo(a)pyreen (2 van de 2 metingen), Benzo(ghi)peryleen (2 van de 2 metingen), Benzo(ghi)peryleen (2 van de 2 metingen), Benzo(b)fluoranteen (2 van de 2 metingen), Benzo(k)fluoranteen (2 van de 2 metingen) en Chloroform (2 van de 2 metingen) niet kunnen voldoen aan de max. lozingsnorm op basis van 10xIC zoals voorgesteld door VMM. De verhoogde concentraties kunnen niet gelinkt worden aan een verhoogd ZS-gehalte.

Het bedrijf zal een bijkomende waterzuiveringsinstallatie moeten voorzien om te voldoen aan de lozingsnormen.

Voor de parameter ammonium moet geen bijzondere lozingsnorm meer opgenomen te worden.

De openbare riolering voert af naar de RWZI Gent-Ossemeersen die een capaciteit heeft van 230 000 IE54. De hydraulische capaciteit van de biologische straat bedraagt 201.197 m³/dag. De RWZI heeft een restcapaciteit van 9.754 IE54.

In het besluit van 12 februari 2014 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de regels inzake het lozen van bedrijfsafvalwater op een openbare RWZI, is een grondige evaluatie voor het lozen van bedrijfsafvalwater op een RWZI noodzakelijk als het bedrijfsafvalwater voldoet aan volgende criteria:

- Voor verdund bedrijfsafvalwater (BZV < 100 mg/l) als minstens aan één van onderstaande criteria is voldaan:
 - Q_{verg} > 200 m³/dag;
 - Q_{verg} > 2,5 % van de capaciteit van de biologische straat van de RWZI (maar met een min van 20 m³/dag)
- Voor niet-verdund bedrijfsafvalwater als minstens aan één van onderstaande criteria is voldaan:
 - Q_{verg} > 2,5 % van de capaciteit van de biologische straat van de RWZI (maar met een min van 20 m³/dag);
- Een vracht van meer dan 15% van de ontwerp BZV-vracht van de RWZI,
 - Een vracht van meer dan 5% van de ontwerp CZV-vracht van de RWZI;
 - Een vracht van meer dan 5% van de ontwerp ZS-vracht van de RWZI;
 - Een stikstofvracht van meer dan 5% van de ontwerpvracht aan totaal stikstof van de RWZI;
 - Een fosforstofvracht van meer dan 5% van de ontwerpvracht aan totaal fosfor van de RWZI.

De onderstaande tabel vergelijkt de gevraagde vuilvracht (ZS, P_{tot}) en de maximaal gemeten vuilvracht (debiet, N_{tot}, CZV en BZV) met de capaciteit van de RWZI en de zogenaamde "Criteria voor Grondige Evaluatie".

Capaciteit RWZI	Criteria Grondige Evaluatie			Aangevraagde Vuilveracht BA	
Bio Str 34500 m ³ /d	2,5 %	5029,925	m ³ /d	29,6	m ³ /d
BZV 12420 kg/d	15 %	1863	kg/d	25,16	kg/d
CZV 31050 kg/d	5 %	1552,5	kg/d	44,4	kg/d
ZS 20700 kg/d	5 %	1035	kg/d	29,6	kg/d
N tot 2300 kg/d	5 %	115	kg/d	1,3	kg/d
P tot 460 kg/d	5 %	23	kg/d	0,30	kg/d

Volgens de samenstelling betreft het bedrijfsafvalwater onverdund afvalwater (BZV>100)
Er worden geen overschrijdingen vastgesteld, zodat het bedrijf niet onderworpen is aan een grondige evaluatie

Er kan akkoord gegaan worden met het behouden van LP3 tot einddatum van de huidige vergunning, zijnde 7 januari 2024. Het afvalwater van LP3 moet voldoen aan de bijzondere voorwaarden opgenomen in die vergunning.

Er kan eveneens akkoord gegaan worden met het supprimeren van LP3, vanaf 8 januari 2024, waarbij alle afvalwaterstromen naar de WZI geleid wordt namelijk

- het spoel- en kuiswater van de veegvuilwagens voor de straatreiniging en de ophaalwagens, na passage door een KWS met slibvang.
- potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de veegvuilzone, na passage door een KWS met slibvang.
- potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de tankpiste aan het CNG-station, na passage door een KWS-afscheider met slibvang;
- potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de overslagzone voor glas en PMD,
- een kleine stroom huishoudelijk afvalwater van de portiersloge van het recyclagepark.

Het effluent van de wzi wordt vervolgens opgevangen in de in 2 bufferbekkens van in totaal 1.608 m³ met een overloop naar de Schelde (LP1).

Het bedrijf dient wel extra analyses uit te voeren op het afvalwater die geloosd wordt via LP1 namelijk de lozingsparameters opgenomen in bijzondere voorwaarde van LP1 aangevuld met de opgelegde lozingsparameters van LP3.

- P_{tot}: 10 mg/l
- Ammonium: 50 mg/l
- Cr: 0,5 mg/l
- Cu: 0,5 mg/l
- Pb: 0,5 mg/l
- Ni: 0,5 mg/l
- Zn: 2 mg/l
- Cadmium: 0,01 mg/l
- Kwik: 0,005 mg/l
- AOX: 400 µg/l
- Ba: 0,7 mg/l
- Se: 0,03 mg/l
- TI: 0,01 mg/l
- V: 0,1 mg/l
- Sn: 0,08 mg/l
- Anionische detergenten: 2 mg/l
- Kationische + niet ionogene detergenten: 4 mg/l
- Benzo(a)antraceen: 0,4 µg/l
- Acenafteen: 0,18 µg/l
- Benzo(a)pyreen: 0,5 µg/l
- Benzo(ghi)peryleen + Benzo(ghi)peryleen: 0,9 µg/l

- Pyreen. 0,84 µg/l
- Benzo(b+k)fluoranteen. 0,9 µg/l
- Fenantreen 1 µg/l
- Fluoranteen. 1 µg/l
- As 0,05 mg/l
- Ag 4 µg/l

Het afvalwater dient eerst geanalyseerd te worden voordat er geloosd wordt. Indien niet aan de lozingsnormen wordt voldaan, dan dient het afvalwater afgevoerd te worden naar een vergund verwerker.

Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig artikel 4.2.5.1.1 van titel II van het VLAREM.

De verschillende deelstromen komen samen en stromen daarna via de meetgoot van LP3 in een collector die op zijn beurt is aangesloten op de openbare riolering (AQUAFIN-collector).

Lozingspunt 5

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit spoel- en kuiswater afkomstig van de afspuitplaats voor de ophaalwagens voor PMD, GFT en huisvuil en van de verhuurde kleine rolcontainers, gelegen naast de garage. Het wordt via een bezinking en een KWS-afscheider geloosd op de riolering.

Daarnaast wordt via dit lozingspunt ook het huishoudelijk afvalwater van de sanitaire installaties van de kantoren, keukens, douches en sanitaire installaties van de garage geloosd, alsook een stroom van het centraal magazijn en de werkplaats AEC.

De verschillende deelstromen komen samen en stromen daarna via de meetgoot van LP5 in een collector. Dit lozingspunt is via de openbare riolering van de Proeftuinstraat aangesloten op een collector van Aquafin dewelke op haar beurt aangesloten is op de RWZI Ossemeersen.

Het bedrijf vraagt de lozing aan van maximaal 2,5 m³/uur – 25 m³/dag – 5000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen in de riolering van de Proeftuinstraat.

Het bedrijf is momenteel vergund voor een dagdebiet van 25 m³/dag.

Er kan akkoord gegaan worden met een lozingsdebiet van 2,5 m³/uur (10 werkuren) – 25 m³/dag (200 werkdagen) – 5000 m³/jaar.

In onderstaande tabel worden de geloosde hoeveelheden voor 2016 tot en met 2021 weergegeven:

Jaar	LP5
2016	2 538
2017	2 301
2018	3.133
2019	3 350
2020	2 090
2021	1 794

IVAGO is momenteel vergund voor volgende lozingsvoorwaarden.

- Algemene lozingsvoorwaarden voor lozing in de riolering
- Bijzondere lozingsnormen (zie onderstaande tabel)

Het bedrijf vraagt een hernieuwing van de bijzondere lozingsvoorwaarden.

In het dossier werden analyseresultaten toegevoegd van 23/06/2021, 2/09/2021, 30/09/2021, 1/10/2021 en meetcampagne (2018-2021) De VMM beschikt eveneens over analyseresultaten van de laatste 5 jaar (2018-2022) In onderstaande tabel worden de resultaten boven de RG (=rapportagegrens) opgenomen en getoetst aan de huidige/gevraagde lozingsnormen en het IC

Parameter (mg/l)	Maximaal gemeten bedrijf	Maximaal gemeten	Huidige norm = gevraagde norm	IC	Algemene voorwaarden riool	Lozingsvoorwaarden
Debiet (m ³ /dag)	13,6	14,4	Vergund 25 – gevraagd 13,69			
Temp (°C)					45	
pH					6 - 9,5	
CZV	660	660				
BZV	250	250				
ZS	220	220				
N _{tot}	120	120				
P _{tot}	9,4	9,4	10	1		10
As	<0,005	<0,005	0,05	0,005		IC
Cd	0,0008	<0,0008	0,01	0,0008		IC
Cr	0,015	0,015	0,5	0,05		IC
Cu	0,14	0,14	0,5	0,05		0,5
Pb	0,024	0,024	0,5	0,05		IC
Ni	0,011	0,011	0,5	0,03		IC
Ag	0,0005	0,0005	0,004	0,0004		0,004
Zn	0,59	0,590	2	0,2		2
AOX	0,160		0,4	0,04		0,4
Chloroform (trichloormethaan) (µg/l)	1,3			2,5		

Voor de volgende parameters kan akkoord gegaan worden met de gevraagde lozingsnormen:

- P_{tot}: 10 mg/l
- Ag: 0,004 mg/l
- Cu: 0,5 mg/l
- Zn: 2 mg/l
- AOX: 0,4 mg/l

Voor de volgende parameters werden geen metingen boven het IC teruggevonden bijgevolg dienen de lozingsnormen beperkt te worden tot het IC

- As: 0,005 mg/l
- Cd: 0,0008 mg/l
- Cr: 0,05 mg/l
- Pb: 0,05 mg/l
- Ni: 0,03 mg/l

In aanvulling op de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden worden deze lozingsnormen, zoals hierboven besproken, opgenomen als bijzondere voorwaarde in de vergunning.

De openbare riolering voert af naar de RWZI Gent-Ossemeersen die een capaciteit heeft van 230 000 IE54. De hydraulische capaciteit van de biologische straat bedraagt 201 197 m³/dag. De RWZI heeft een restcapaciteit van 9.754 IE54.

De onderstaande tabel vergelijkt de gevraagde vuilvracht (ZS, P_{tot}), het vergund debiet 25 m³/dag en de maximaal gemeten vuilvracht (N_{tot}, CZV en BZV) met de capaciteit van de RWZI en de zogenaamde "Criteria voor Grondige Evaluatie".

<u>Capaciteit RWZI</u>			<u>Criteria Grondige Evaluatie</u>			<u>Aangevraagde Vuilvracht BA</u>	
Bio Str	34500	m ³ /d	2,5 %	5029,925	m ³ /d	25	m ³ /d
BZV	12420	kg/d	15 %	1863	kg/d	6,25	kg/d
CZV	31050	kg/d	5 %	1552,5	kg/d	16,5	kg/d
ZS	20700	kg/d	5 %	1035	kg/d	25	kg/d
N tot	2300	kg/d	5 %	115	kg/d	3	kg/d
P tot	460	kg/d	5 %	23	kg/d	0,25	kg/d

Volgens de samenstelling betreft het bedrijfsafvalwater onverdund afvalwater (BZV>100). Er worden geen overschrijdingen vastgesteld, zodat het bedrijf niet onderworpen is aan een grondige evaluatie.

Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig artikel 4.2.5.11 van titel II van het VLAREM.

De verschillende deelstromen komen samen en stromen daarna via de meetgoot van LP5 in een collector. Dit lozingspunt is via de openbare riolering van de Proeftuinstraat aangesloten op een collector van Aquafin dewelke op haar beurt aangesloten is op de RWZI Ossemeersen.

Er wordt tevens opgemerkt dat er bij de roze afwateringslijn in het rioleringsplan LP2 staat maar dat dit LP8 moet zijn.

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 13.1.1 van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets.

Natuurtoets

Passende beoordeling

In de discipline biodiversiteit staat: *"Gezien de grote afstand tot voornoemde beschermde gebieden, wordt geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een SBZ verwacht, waardoor vermoedelijk niet dient overgegaan te worden tot de opmaak van een passende beoordeling. Dit zal blijken uit de voortoets die voor dit project zal worden uitgevoerd."*

De voortoets werd uitgevoerd door middel van het model IMPACT. Er werd gewerkt door middel van toetsingspunten. Ten opzichte van de dichtstbijgelegen speciale beschermingszone, een voormalige zandwinningsput, (BE2300006-3, vallei Bovenzeeschelde) werd een bijdrage berekend van maximaal 0,16%. In de speciale beschermingszone gelegen op 4,3 km (BE2300006-43, Damvallei) werd ten opzichte van het habitat 6510 met een KDW van 20 kgN/ha.jaar een bijdrage van 0,24 % berekend. De drempelwaarden voor de habitats gelegen ten westen van de R4 variëren van 20-30 kgN/ha.jaar.

Ten oosten van de R4 komen ook habitats voor met een drempelwaarde van 15 kgN/ha.jaar. In dat geval zou de bijdrage aan de kritische depositie stijgen tot 0,32%. Op basis van deze informatie kan inderdaad geconcludeerd worden dat de depositiebijdragen onder de de-minimisdrempel van de ministeriele instructie blijven. Een passende beoordeling is in dat geval niet nodig.

Aanvullend op de voortoets in het project-MER consulteerde ANB ook de VLOPS-kaarten met de emissiegegevens van 2020 (VLOPS-model 2022). Voor het SBZ-H Damvaller blijkt dat de totale depositie op de habitats ten westen van de R4 voor alle habitats lager is dan de kritische depositiewaarden. Ter hoogte van de verkeerswisselaar komt een hogere depositie voor van 23,17 kgN/ha jaar. Voor de habitats ten oosten van de R4 wordt een beperkte overschrijding van de KDW vastgesteld. Hier bedroeg in 2020 de totale depositie 20-22 kgN/ha jaar.

In het SBZ-H met de voormalige zandwinningsput komt momenteel slechts een beperkte oppervlakte habitat 6430 voor. Na opvulling en herinrichting van deze put wordt een uitbreiding van habitat 6430 beoogd.

Daarnaast wordt een groot deel van dit deelgebied ook als zoekzone voor de ontwikkeling van slikken en schorren (habitat 1130) aangeduid. De totale depositie bedroeg in 2020 16,8 kgN/ha jaar. Dit is beneden de KDW van de tot doel gestelde habitat types.

Aangezien het hier een hernieuwing betreft zonder stijging in emissies en de maximale bijdrage van het bedrijf onder de de-minimisdrempel van 1% blijft + gelet op de dalende trend in totale depositie kan geconcludeerd worden dat er geen betekenisvolle impact optreedt.

De emissies dragen wel bij aan de achtergrondconcentraties. Een blijvende inzet in een verdere daling van deze emissies door middel van BBT blijft dan ook aangewezen.

Op basis van de gegevens in het dossier kan geconcludeerd worden dat de vergunningsplichtige activiteit geen betekenisvolle aantasting zal veroorzaken van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone. Er moet geen passende beoordeling worden opgemaakt.

Verscherpte natuurtoets

Er werd geen verscherpte natuurtoets opgemaakt. In het advies van 9 februari 2023 aan Team Omgevingseffecten van de afdeling GOP van het Departement Omgeving heeft ANB daarom de analyse zelf gemaakt. De dichtstbij gelegen VEN-gebieden betreffen eveneens de hogervermelde zandwinningsput en de Damvaller. Deze gebieden overlappen met de speciale beschermingszones. Gelet op de bespreking bij de passende beoordeling betekent dit dat deze gebieden zich buiten de 1%-contour bevinden.

Het VEN-gebied zandwinningsput (Vallei van de Boven Zeeschelde van Kalkense meersen tot Sint-Onolfspolder) heeft een daling in de cumulatieve NO_x-depositie gekend van 12 kgN/ha jaar in 2005 tot 5 kgN/ha jaar in 2020. Het VEN-gebied 'Damvaller' heeft een daling in NO_x-depositie gekend van 13-30 kgN/ha jaar naar 5,6 - 10,8 kgN/ha jaar. Dat is telkens een daling met meer dan 50%. Deze relatief sterke daling van de NO_x-depositie bevestigt ook de onderbouwing in de ministeriële instructie voor de de-minimis-drempel in dit gebied. Voor VEN-gebieden is deze drempel echter niet relevant omdat elke vorm van schade vermeden dient te worden.

Deze schade dient wel beoordeeld te worden ten opzichte van de concrete natuurwaarden en niet ten opzichte van referentiehabitat types zoals bij de passende beoordeling. Het verschil met een referentiehabitat type is dat er minder sleutelsoorten zullen voorkomen, omdat deze verdrongen zijn door nitrofiële soorten zoals bramen. Het actuele natuurtype is dan bijvoorbeeld een verruigd bos in plaats van het bostype met de kenmerkende sleutelsoorten.

Er wordt geoordeeld dat er geen schade aan de concrete natuurwaarden in het VEN ontstaat omwille van volgende redenen.

- de concrete natuurwaarden hebben zich de laatste decennia ontwikkeld onder een duidelijk dalende cumulatieve depositie,

- doordat de depositie volgens de meest recente VLOPS-modellering (emissiejaar 2020) binnen de hoger vermelde VEN-gebieden lager lag dan de KDW-waarden voor de zandwinningsput en het VEN-gebied Damvallei gelegen ten westen van de R4;
- In het VEN-gebied Damvallei ter hoogte van de verkeerswisselaar en ten oosten van de R4 worden cumulatieve depositiewaarden gemodelleerd die hoger zijn dan de KDW-waarden. Echter hebben de concrete natuurwaarden zich de laatste decennia ontwikkeld onder veel hogere depositiewaarden waardoor geen schade optreedt zolang de depositie door de aanvraag niet stijgt, noch de dalende trend hypothekeert;
- omdat die depositie door het huidige strenge vergunningenbeleid snel verder zal dalen en in de gewenste situatie deze dalende trend niet gehypothekeerd wordt

Indien er vanuit gegaan mag worden dat de schade getoetst mag worden aan de concrete natuurwaarden en niet aan de referentiehabitattypes kan vastgesteld worden dat de vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken.

Conclusie

De aanvraag doorstaat de natuurtoets

GPBV-evaluatie

In de checklist als onderdeel van PIV2 werd op diverse plaatsen aangegeven dat er geen verwerking van bodemassen plaatsvindt. De bodemassen worden echter wel magnetisch van elkaar gescheiden en worden gravitair ontwaterd. Dit dient beschouwd te worden als een bodemasverwerking en wordt dan ook aan de betreffende BBT-conclusies getoetst.

De indelingsdrempel van de GPBV-rubriek 2.4.3.b) wordt niet overgeschreden, maar de handeling valt wel onder de scope van de BREF Waste Incineration en dient bijgevolg te worden geëvalueerd. In de toekomst wenst IVAGO deze scheidingsinstallatie af te breken en de volledige sintelfractie extern te laten afvoeren.

In de nieuwe PIV3 werd de checklist aangevuld voor wat betreft deze activiteit (BBT10, BBT23, BT36, BT24, BBT26)

Bedrijfsmanagement

BBT 1 (milieubeheersysteem)

IVAGO en zijn processen met onder andere de afvalenergiecentrale is ISO 14001:2015 gecertificeerd. Met het ISO 14001 certificaat kan voldaan worden aan de BBT1 met betrekking tot het milieubeheersysteem.

Specifiek voor verbrandingsinstallaties en, als dat van toepassing is, bodemasverwerkingsinstallaties worden naast de elementen, vermeld in het eerste lid, ook de volgende elementen in het milieubeheersysteem opgenomen:

- 1° voor verbrandingsinstallaties: het beheer van de afvalstroom, vermeld in artikel 3.16.5.1 (BBT9),
- 2° voor bodemasverwerkingsinstallaties: het kwaliteitsbeheersysteem voor de output, vermeld in artikel 3.16.5.2 (BBT 10);
- 3° een residuenbeheersysteem inclusief de volgende maatregelen:
 - a) maatregelen om de productie van residuen te minimaliseren,
 - b) maatregelen om het hergebruik, de regeneratie, de recyclage of de terugwinning van energie uit de residuen te optimaliseren;
 - c) maatregelen om een passende verwijdering van residuen te waarborgen;

- 4° voor verbrandingsinstallaties: een beheerplan voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden als vermeld in artikel 3.16.5.10 (BBT18),
- 5° voor verbrandingsinstallaties een ongevalbeheerplan;
- 6° voor bodemasverwerkingsinstallaties: het beheer van diffuse stofemissies, vermeld in artikel 3.16.7.13. (BBT 23)

De mate van gedetailleerdheid en formalisering van het milieubeheersysteem is over het algemeen gerelateerd aan de aard, omvang en complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan, die mee bepaald worden door de soort en de hoeveelheid verwerkt afval

De hierboven vermelde bijkomende elementen (BBT9, BBT10, BBT23) maken mogelijk nog geen onderdeel uit van het milieubeheersysteem. Dit wordt opgenomen als aandachtspunt in de vergunning.

Inzake BBT18 (zie verder) deelt de exploitant mee dat dit in samenspraak met de federatie wordt bekeken en opgesteld.

BBT 9 (beheer afvalstroom)

De exploitant geeft aan dat de technieken a) tot en met c) worden toegepast. Er zijn acceptatiecriteria voor de afvalstoffen die verbrand worden in de afvalenergiecentrale. Het afval is voor 85% huishoudelijk restafval. De andere 15% betreft gelijkaardig bedrijfsafval afkomstig van ECOV. Er zijn procedures en werkinstructies aanwezig d), e) en f) zijn niet van toepassing.

BBT 10 (milieuprestaties bodemasverwerking)

In het milieubeheersysteem worden elementen voor het kwaliteitsbeheer van de output opgenomen om te waarborgen dat de output van de bodemasverwerking in overeenstemming met de verwachtingen is, waarbij, als die beschikbaar zijn, bestaande EN-normen worden gebruikt. Met het kwaliteitsbeheer van de output worden ook de prestaties van de bodemasverwerking gemonitord en geoptimaliseerd.

IVAGO volgt volgende indicatoren op in verband met de output van de bodemasverwerking zodat deze in overeenstemming zijn met de verwachtingen:

- opvolging ontwatering van bodemas door gewichtsmetingen
- % gewonnen ferrometalen bij IVAGO ten opzichte van gewonnen ferrometalen bij verwerker

In de toekomst wenst IVAGO deze scheidingsinstallatie af te breken en de volledige sintelfractie extern te laten afvoeren.

BBT 11 (monitoring aanlevering van afval)

Het afval dat verbrand wordt bij IVAGO betreft huisvuil en andere niet-gevaarlijke afvalstoffen. De volgende monitoring wordt toegepast:

- er gebeurt detectie van radioactiviteit;
- het aangeleverde afval wordt gewogen,
- het afval wordt visueel geïnspecteerd

BBT 15 (procedures voor aanpassing van de bedrijfsinstellingen)

De exploitant geeft aan dat er een sigmaturering aanwezig is die de roosters aanstuurt op basis van de calorische waarde van het afval.

BBT 16 (beperken opstart & stilleggen)

IVAGO geeft aan dat de nodige operationele procedures en werkinstructies aanwezig zijn, zodat het opstarten en stilleggen van de installatie zoveel mogelijk wordt beperkt. De procedures en

werkinstructies werden opgenomen in het IVAGO managementsysteem. Deze zijn steeds te raadplegen via 'Mijn Werk' (toepassing in Share Point)

BBT 17 (passend ontwerp & exploitatie reinigings- en zuiveringssystemen)

De installatie wordt geëxploiteerd binnen het bereik waarvoor deze werd ontworpen. Jaarlijks is er algemeen onderhoud van de installatie.

Wel blijkt dat sinds de uitschakeling van de SCR er een overdimensionering is van de mouwenfilters. Er wordt wel nog steeds voldaan aan de huidige geldende emissiegrenswaarden. Bij de revamping zal dit herbekeken worden en wordt opnieuw in een passend ontwerp voorzien.

BBT 23 (beheer van diffuse stofemissies afkomstig van verwerking slakken en bodemas)

IVAGO heeft de volgende elementen voor het beheer van diffuse stofemissies als gevolg van de verwerking van slakken en bodemas opgenomen in het milieubeheersysteem.

1° identificatie van de meest relevante bronnen van diffuse stofemissies

De meest relevante bronnen van diffuse stofemissie zijn de schudgoot wanneer de bodemas uit de ontslakker wordt geduwd, de schudzeef waar de bodemas op terechtkomt voor het ferro wordt gescheiden en uiteindelijk de container waar de bodemas vanop hoogte invalt.

2° bepaling en uitvoering van passende acties en technieken om binnen een bepaalde periode diffuse emissies te voorkomen of te verminderen

- De bodemassen zijn vochtig doordat ze via een waterslot en ontslakker uit de oven werden afgevoerd. Er is dus geen stofontwikkeling of diffuse emissie.
- De roosterdoorval wordt ook via een waterbed via een transportketting systeem onder de roosters afgevoerd.
- De bodemassen worden direct in een container geladen. Volle containers worden op de ontwaterstand geplaatst en afgesloten met een dekzeil. Ook hier is geen diffuse emissie.
In de toekomst wenst IVAGO de scheidingsinstallatie van bodemassen af te breken en de volledige sintelfractie extern te laten afvoeren.

Op basis van bovenstaande analyse wordt besloten dat voldaan kan worden aan de BBT met betrekking tot bedrijfsmanagement.

Afvalstoffen & materialen

BBT 7 (monitoring onverbrande stoffen in slakken en bodemas)

De exploitant geeft in het toetsingsdocument aan dat het gehalte aan onverbrande stoffen in slakken en bodemas afkomstig van de afvalverbranding niet met de gevraagde frequentie (3 maanden) wordt bepaald. De exploitant heeft tot 3 december 2023 om aan de gevraagde monitoringsfrequentie te voldoen. De grenswaarde waaraan voldaan moet worden, wordt weergegeven bij BBT 14.

Tijdens het plaatsbezoek van 17 maart 2023 werd meegedeeld dat dit ondertussen wel viermaal per jaar gebeurt en dat er voldaan is aan de milieuprestatieniveaus uit BBT 14.

BBT 8 (monitoring POP's van de uitgaande stromen)

Niet van toepassing, er worden geen gevaarlijke afvalstoffen verbrand.

BBT 14 (onverbrande stoffen in slakken en bodemas)

parameter	eenheid	Grens- waarde VLAREM III	Monitoringfreque ntie VLAREM III
TOC-gehalte in slakken en bodemas ^{1,2}		3	

Gloeiverlies van slakken en bodemas ¹	Gewichtspercent, droog	5	Om de drie maanden
--	------------------------	---	--------------------

- (1) Hetzij de grenswaarde voor gloeiverlies, hetzij voor totaal aan organische koolstof is van toepassing en wordt gemonitord
- (2) Elementaire koolstof mag van het meetresultaat worden afgetrokken

De exploitant past een combinatie toe van de opgelijste technieken

Om de algehele milieuprestaties van de afvalverbranding te verbeteren, het gehalte aan onverbrande stoffen in de slakken en bodemas te verminderen en de emissies naar lucht van afvalverbranding te verminderen, worden de volgende technieken toegepast

- de afvalstoffen worden vermengd en gemengd met de bunkerkraan. Er wordt extra gemengd door het oversmijten van afval vanuit een tweede bunker;
- via de voeder onder de trechter wordt het afval op een gelijkmatige manier in de oven gebracht,
- er is een geavanceerd regelsysteem aanwezig zodat de verbranding optimaal kan verlopen

Er worden geen vloeibare en pasteuze afvalstoffen verbrand

Gezien het gaat om een bestaande oven is punt c) (optimalisering van het verbrandingsproces/ontwerp) niet van toepassing

Hierbij kan worden opgemerkt dat bij een toekomstige revamping de stortbunkers worden vernieuwd en het mengen van het afval nog zal worden verbeterd

BBT 35 (bodemas scheiden van rookgasreinigingsresiduen)

IVAGO geeft aan dat bodemas wordt gescheiden van rookgasreinigingsresiduen en ook gescheiden wordt afgevoerd

BBT 36 (verwerking slakken en bodemas)

De hulpbronnenefficiëntie van de verwerking van slakken en bodemas wordt verbeterd door de technieken, vermeld in BBT 36 van de BBT-conclusies voor afvalverbranding, gecombineerd toe te passen op basis van een risicobeoordeling van de gevaarlijke eigenschappen van de slakken en bodemas.

De techniek die IVAGO toepast om de hulpbronnenefficiëntie van de verwerking van slakken en bodemas te verbeteren is de terugwinning van ferrometalen. De ferro metalen worden met behulp van een elektromagneet gescheiden van de bodemassen. De bodemassen worden afgevoerd naar een verwerker die de nog aanwezige ferrometalen en non-ferro metalen zal afscheiden.

De andere technieken worden niet toegepast bij IVAGO gezien de grote milieu-impact die deze technieken met zich meebrengen

In de toekomst wenst IVAGO de scheidingsinstallatie van bodemassen af te breken en de volledige sintelfractie extern te laten afvoeren

Lucht

BBT 3 (monitoring procesparameters – zie ook onder water)

parameter	Locatie/stroom	Meetfrequentie VLAREM III
Debiet, zuurstofgehalte, temperatuur, druk, waterdampgehalte	Rookgas van de afvalverbranding	continu
Temperatuur	Verbrandingskamer	

De exploitant geeft aan dat de procesparameters worden gemeten zoals aangegeven in BBT3.

BBT 4 (monitoring gekanaliseerde emissies naar lucht)

IVAGO geeft aan dat alle polluenten behalve onderstaande ten minste met de opgegeven frequentie worden gemonitord. Bijsturing is nog nodig voor

- N_2O : 1 x per jaar gezien een niet-katalytische reductie met ureum wordt gebruikt
- Hg: continue meting gezien nieuwe wetgeving
- Aantonen dat dioxineachtige pcb's 'niet van toepassing' zijn
- Benzolalpyreen 1 x per jaar

De exploitant heeft tot 3 december 2023 om aan de gevraagde monitoringsfrequenties te voldoen. Tijdens het plaatsbezoek van 17 maart 2023 werd meegedeeld dat deze resterende parameters ondertussen wel voor een eerste maal werden geanalyseerd.

Er wordt opgemerkt dat indien de exploitant wil aantonen dat dioxineachtige pcb's niet van toepassing zijn, een afwijking moet aangevraagd worden. De vergunningverlenende overheid kan op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, toestaan dat er geen bemonstering van dioxineachtige pcb's wordt uitgevoerd of de analysefrequentie wordt verminderd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, of mits is aangetoond dat de emissies van dioxineachtige pcb's lager zijn dan 0,01 ng WHO-TEQ/Nm³.

BBT 21 (Voorkomen diffuse emissies)

De exploitant geeft aan dat er geen of zeer uitzonderlijk klachten zijn over geur. Meestal is dit te wijten aan een poort die open is blijven staan. Gezien beperkte opslag wordt afval vlug verwerkt. BBT 21 stelt dat vast afval en pasteus afval in bulk dat geurt of waaruit vluchtige stoffen kunnen vrijkomen, onder gecontroleerde subatmosferische druk in afgesloten ruimten opgeslagen moet worden en de afgezogen lucht als verbrandingslucht gebruikt moet worden of, in geval van een risico van explosie, naar een ander geschikt zuiveringssysteem gestuurd moet worden. IVAGO geeft aan dat hier verbetering mogelijk is. De poort staat telkens open bij aan- en afvoer van afval met andere woorden er is geen sas.

De opslagruimte is voorzien van afzuiging. Deze lucht wordt gebruikt als primaire en secundaire verbrandingslucht.

Bij de vorige GPBV-toetsing werd hierover gesteld:

"Tijdens de opmaak van het MER, in het kader van de hervergunningsaanvraag, zal de huidige situatie van de stortbunkers herbekeken worden en indien nodig aangepast worden."

Uit het project-MER blijkt dat het inderdaad aanbevolen is om de stortbunkers en stortplatform aan te passen, met name door een uitbreiding met een sas en de onderdruk hier te bekijken/te verhogen. De aanpassingen zouden gebeuren bij de 'revamping'. Bij de beoordeling van het aspect 'lucht – milderende maatregelen' werd gesteld dat, hoewel in het project-MER hieromtrent slechts onderzoek naar milderende maatregelen nodig is, het aangewezen is om het sas en de optimalisatie effectief uit te voeren. Dit kan naast geurbepaling ook een groot effect hebben op het energieverbruik voor de onderdrukvoorziening.

Punt 2° is niet van toepassing, er worden geen vloeibare afvalstoffen ingezameld en verbrand. Tijdens een stilstand gebeurt er een swap van het restafval naar andere ovens.

BBT 22 (behandeling gasvormige en vloeibare afvalstoffen)

Niet van toepassing

BBT 24 (diffuse stofemissies afkomstig van verwerking van slakken en bodemas – technieken)

IVAGO past volgende technieken toe om de emissies naar de lucht als gevolg van de verwerking van slakken en bodemas te voorkomen of te verminderen:

a) Afsluitings- of afdekkingsvoorzieningen. De afvoer van bodemas bevindt zich in een afgesloten gebouw. Containers met bodemassen worden afgesloten met een dekzeil.

d) Gebruik van watersproeiers De bodemassen verlaten vochtig de oven Watersproeiers zijn dus niet nodig

e) Vochtgehalte optimaliseren van zodra de bodemassen worden ontwaterd tot een optimaal niveau, worden ze afgevoerd.

In de toekomst wenst IVAGO de scheidingsinstallatie van bodemassen af te breken en de volledige sintelfractie extern te laten afvoeren

BBT 25 (gekanaliseerde emissies van stof, metalen en metalloïden afkomstig van de afvalverbranding)

Om gekanaliseerde emissies naar lucht van stof, metalen en metalloïden afkomstig van de afvalverbranding te verminderen, is het BBT om één of een combinatie van de technieken uit BBT 25 te gebruiken Bij IVAGO wordt een doekenfilter gebruikt, injectie van droog adsorbent en een natte gaswasser

BBT 26 (gekanaliseerde stofemissies afkomstig van de verwerking van slakken en bodemas)

IVAGO heeft geen gekanaliseerde stofemissies afkomstig van de verwerking van slakken en bodemas

In de toekomst wenst IVAGO de scheidingsinstallatie van bodemassen af te breken en de volledige sintelfractie extern te laten afvoeren

BBT 27 (gekanaliseerde emissies van HCl, HF en SO₂ afkomstig van de afvalverbranding)

BBT 28 (gekanaliseerde piekemissies van HCl, HF en SO₂ afkomstig van de afvalverbranding)

Om gekanaliseerde emissies naar lucht van HCl, HF en SO₂ afkomstig van de afvalverbranding te verminderen, is het BBT om één of een combinatie van de technieken van BBT27 te gebruiken. Bij IVAGO wordt gebruik gemaakt van een natte gaswasser en droog absorbent

Om ook piekemissies naar lucht van HCl, HF en SO₂ afkomstig van de afvalverbranding te verminderen en tevens het verbruik van reagentia en de hoeveelheid residuen van de injectie van droog adsorbent en semidroge absorbers te beperken, is het BBT om techniek a) of beide technieken vermeld in BBT 28 te gebruiken IVAGO maakt gebruik van techniek a) geoptimaliseerde en automatische dosering van reagentia Ook gebeurt er een automatische sturing van kalkmelk en NaOH. Er wordt geen recirculatie van reagentia toegepast, vermits de doekenfilter overgedimensioneerd is

BBT 29 (gekanaliseerde emissies van NO_x, N₂O, CO en NH₃ afkomstig van afvalverbranding en het gebruik van S(N)CR)

Om gekanaliseerde NO_x-emissies naar lucht te verminderen en tegelijkertijd de CO- en N₂O-emissies afkomstig van de afvalverbranding en de emissies van NH₃ van het gebruik van SNCR en/of SCR te beperken, is om een passende combinatie van de technieken vermeld in BBT 29 te gebruiken IVAGO maakt gebruik van de volgende technieken.

- a) Optimalisering van het verbrandingsproces constant aandacht
- c) Selectieve niet-katalytische reductie (SNCR)
- f) Optimaliseren van het ontwerp en werking van het SNCR/SCR-systeem
- g) Natte gaswasser

Uit het project-MER blijkt dat er vanuit de discipline lucht milderende maatregelen dienen onderzocht te worden om NO_x te reduceren Vanuit de discipline mens-gezondheid betreft dit een te nemen milderende maatregel In het project-MER werd de revamping onderzocht en bleek deze maatregel voldoende om de effecten in deze disciplines te verminderen Hierbij wordt ook een SCR voorzien.

Het is van belang dat bij de installatie van een nieuwe rookgaseenheid dan wel een optimalisatie van de bestaande rookgaseenheid, gestreefd wordt naar de laagst haalbare emissies door

toepassing van de BBT, tevens gelet op de belangrijke bijdrage van NO₂ in de omgeving en het voorstel uit de REFIT van de IED waar een gelijkaardige werkwijze naar voor geschoven wordt in artikel 15, lid 3. Ingevolge de beoordeling van het aspect 'Lucht – milderende maatregelen' wordt een emissiegrenswaarde van 40 mg/Nm³ voorgesteld als jaargemiddelde, op basis van de gunstige beoordeling in het project-MER (dispersiemonitoring).

Bij de installatie van een SCR, wordt daarenboven ook de haalbaarheid onderzocht om te voldoen aan de ondergrens van de BBT-geassocieerde emissieniveaus zoals opgenomen in tabel 6 van de BBT-conclusies van de BREF WI (i.c. daggemiddelde 50 mg/Nm³). Er is momenteel geen SCR aangevraagd. Dit wordt als aandachtspunt in de vergunning opgenomen.

BBT 30 (gekanaliseerde emissies naar lucht van organische verbindingen, waaronder PCDD/F en pcb's, afkomstig van afvalverbranding)

Om gekanaliseerde emissies naar lucht van organische verbindingen, waaronder PCDD/F en pcb's, afkomstig van de afvalverbranding te verminderen, is het BBT om de technieken van BBT 30 onder a), b), c), d) en één of een combinatie van de onderstaande technieken onder e) tot en met i) te gebruiken.

Bij IVAGO worden de volgende technieken gebruikt:

- a. Optimalisering van het verbrandingsproces
- b. Controle van de afvaltoevoer is niet van toepassing voor klinisch afval en huisvuil
- c. Online en offline ketelreiniging
- d. Snelle rookgaskoeling wordt gerealiseerd door economiser
- e. Injectie van droog adsorbent, dioxorb

BBT 31 (gekanaliseerde kwikemissies naar lucht afkomstig van afvalverbranding)

Om gekanaliseerde kwikemissies naar lucht (waaronder piekemissies van kwik) afkomstig van de afvalverbranding te verminderen, is het BBT om één of een combinatie van de technieken uit BBT 31 te gebruiken. IVAGO gebruikt de injectie van droog adsorbent, dioxorb.

De volgende tabel bevat de meetfrequentie en EGW voor emissies naar lucht afkomstig van afvalverbranding van titel III van het VLAREM.

In de BREF Waste Incineration wordt met betrekking tot de parameter SO₂ voor bestaande installaties een range vermeld gaande van 5 mg/Nm³ tot 40 mg/Nm³. De ondergrens is identiek voor nieuwe installaties. Uit huidige aanvraag blijkt dat de ondergrens van deze range haalbaar is bij de voorgestelde revamping.

In de BREF Waste Incineration wordt met betrekking tot de parameter NH₃ voor bestaande installaties een range vermeld gaande van 2 mg/Nm³ tot 10 mg/Nm³. De ondergrens is identiek voor nieuwe installaties. De emissiegrenswaarde voor NH₃, conform artikel 3.16.7.2.1 (afvalverbranding) van titel III van het VLAREM, waaraan de installatie tegen uiterlijk 3 december 2023 moet voldoen, bedraagt 10 mg/Nm³ (daggemiddelde) en komt overeen met de huidige bijzondere voorwaarde. Uit huidige aanvraag blijkt dat de ondergrens van deze range haalbaar is bij de voorgestelde revamping.

De revamping zou leiden tot een verdere verlaging van de dioxine-emissies. In het project-MER werd de jaargemiddelde depositie aan dioxines gemodelleerd. Op heden is er een sectorale emissiegrenswaarde (0,1 ng TEQ/Nm³) van toepassing. Voor de bestaande toestand werd besloten dat deze verwaarloosbaar zijn. Uit de disciplines lucht en mens-gezondheid bleek dat er in de bestaande toestand geen milderende maatregelen nodig zijn. Vanuit het project-MER is er bijgevolg geen noodzaak om strengere of bijkomende normen op te leggen voor deze emissies. Er zijn geen aanzienlijke effecten te verwachten.

In de BREF Waste Incineration wordt voor bestaande installaties een range vermeld gaande van <0,01 ng WHO-TEQ/Nm³ tot 0,1 ng WHO-TEQ/Nm³. De ondergrens is identiek voor nieuwe installaties. Uit huidige aanvraag blijkt dat de ondergrens van deze range haalbaar is bij de voorgestelde revamping.

parameter	meetfrequentie VLAREM III	emissiegrenswaarde VLAREM III (mg/Nm ³ , tenzij anders vermeld)	Huidig = gevraagde Bijz. vw.
Stof	Continu	5	
Cd+Tl	Om de zes maanden ²	0,02	
Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni+V	Om de zes maanden ²	0,3	
HCl	Continu	Bestaande installatie ⁸	
HF	Continu ³	1	
SO ₂	Continu	Bestaande installatie ⁸	
NO _x	Continu	Bestaande installatie 150 ⁴	180 (halfuurgem) 150 (daggem) 100 (jaargem)
CO	Continu	50	
NH ₃	Continu (bij toepassing van S(N)CR)	10 ⁵	10 (daggem) 5 (jaargem streefwaarde)
Hg	Continu ⁶	Bij continue of periodieke meting. 0,02	
		Bij langdurige bemonsteringsperiode 0,01	
Vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	Continu	10	
Dioxinen en furanen ⁷	Om de zes maanden ⁸	Bestaande installatie 0,06 ng I-TEQ/Nm ³	
Dioxinen en furanen+dioxineac htige pcb's ⁷	Om de zes maanden ⁸	Bestaande installatie 0,08 ng I-TEQ/Nm ³	
Benzo(a)pyreen	Eenmaal per jaar	/	
PBDD/F	Om de zes maanden ⁹	/	
N ₂ O	Eenmaal per jaar (bij toepassing van een wervelbedoven of bij toepassing van SNCR met ureum)	/	

- (2) Gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden wordt ten minste om de drie maanden een meting verricht
- (3) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan worden toegestaan dat in plaats van continumetingen van HF periodieke metingen worden verricht. Hiervoor gelden de bepalingen, vermeld in artikel 5.2.3bis 126, § 7, van titel II van het VLAREM
- (4) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan van de emissiegrenswaarde voor NO_x afgeweken worden als selectieve katalytische reductie niet toepasbaar is en er hoofdzakelijk gevaarlijk afval wordt verbrand, met een maximum van 180 mg/Nm³
- (5) Voor bestaande installaties met SNCR zonder natte zuiveringstechnieken, bedraagt de emissiegrenswaarde 15 mg/Nm³
- (6) De continue monitoring van Hg mag worden vervangen door een langdurige bemonsteringsperiode of door periodieke metingen met een minimale frequentie van eenmaal om de zes maanden, mits is aangetoond dat

de installatie enkel afval met een laag en stabiel kwikgehalte verbrandt, en na goedkeuring door de toezichthouder

- (7) Hetzij de emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen, hetzij de emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen + dioxineachtige pcb's is van toepassing
- (8) Voor dioxinen en furanen en dioxineachtige PCB's worden de gemiddelden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur. Voor dioxinen en furanen wordt gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden ten minste om de twee maanden een meting uitgevoerd
- (9) Deze monitoring is alleen van toepassing op de verbranding van afval dat gebromeerde vlamvertragers bevat of op installaties die de techniek d), vermeld in BBT 31 van de BBT-conclusies voor afvalverbranding toepassen met continue injectie van broom

Met betrekking tot luchtemissies afkomstig van de verbrandingsinstallatie zijn de volgende bijzondere voorwaarden opgenomen in de vergunningen:

"b) In afwijking en/of ter aanvulling van de hogervermelde vermelde algemene en sectorale voorwaarden, dient voldaan aan de sectorale voorwaarden van Vlarem II voor de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen.

c) In afwijking van de bepalingen van art 5.2.3.4 van het Vlarem II, dient voor stikstofoxiden (NO_x) voldaan aan de volgende emissienormen (uitgedrukt in NO₂ en bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog):

- 180 mg/Nm³ (als halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde)*
- 150 mg/Nm³ (als daggemiddelde emissiegrenswaarde)*
- een grenswaarde van 100 mg/Nm³ (als jaargemiddelde emissiegrenswaarde per kalenderjaar)*

Voor NH₃ geldt een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³ en een jaargemiddelde streefwaarde van 5 mg/Nm³, uitgedrukt bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog. Conform de bepalingen van de BREF Waste Incineration moet de NH₃-emissies continu gemeten worden

Om de bijdrage van de NH₃- en NO_x-uitstoot naar de lucht toe te beperken, worden de volgende milderende maatregelen genomen ():*

- Het continu opvolgen van emissiemetingen;*
- Het optimaliseren van de dosering ureum;*
- Het optimaliseren van de homogeniteit van de reagensverdeling en de grootte van de reagensdruppels;*
- Het vermijden van hoge temperaturen in de oven (inclusief lokale 'hotspots').*

Gedurende de eerste werkingsperiode van 12 maanden van de nieuwe rookgasreiniging moet de emissie van zware metalen driemaandelijks gemonitord worden,

Om de continuïteit van de rookgaszuivering te garanderen onderzoekt de exploitant, binnen een termijn van 12 maanden na het starten van de SNCR-installatie, in welke mate de huidige (SCR) deNO_x-installatie aanwezig kan blijven, zodat ze geactiveerd kan worden bij uitval van de nieuwe (SNCR) deNO_x-installatie."

De bijzondere voorwaarden vermeld in puntje c) (*) komen overeen met de bepalingen zoals voorgesteld in titel III van het VLAREM, zodat een bijstelling van de voorwaarden niet nodig wordt geacht.

De bijzondere voorwaarde b) die werd opgenomen in het besluit van 8 januari 2004 is niet meer actueel. De bepalingen van onder andere subafdeling 5.2.3.2 (verbrandingsinrichtingen voor gevaarlijke afvalstoffen), waarnaar verwezen wordt met de bijzondere voorwaarde, zijn geschrapt bij het invoeren van afdeling 5.2.3.bis (verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen), zodat deze bijzondere voorwaarde bij de hernieuwing kan geschrapt worden.

De bijzondere voorwaarde c) wordt opnieuw als voorwaarde in de vergunning opgenomen.

Naast de vergunde algemene, sectorale en bijzondere parameters, moeten ook de hierboven vermelde parameters met de vermelde meetfrequentie worden opgenomen
De aanvullende meetverplichtingen gelden vanaf 3 december 2023

Geur

Voor de bespreking wordt verwezen naar het aspect lucht. Het opstellen van een geurbeheersplan wordt niet nodig geacht.

Het bedrijf zorgt wel voor actieve communicatie met omwonenden via een jaarlijks infomoment, website en/of sociale media. Indien er zich toch een milieu gerelateerde klacht voordoet bij IVAGO, wordt er steeds een oorzaakanalyse uitgevoerd en teruggekoppeld naar de klager. Dit wordt intern bijgehouden in een klachtenregister.

Daarnaast beschikt het bedrijf over een onthaal en belcentrum (frontoffice) waar klanten en omwonenden met hun vragen terecht kunnen. Deze wordt nog ondersteund door een uitgebreide backoffice.

WATERVERBRUIK & LOZING

Verbruik

BBT 33 (vermindering waterverbruik)

Om het waterverbruik te verminderen en de productie van afvalwater afkomstig van de verbrandingsinstallatie te voorkomen of te verminderen, is het BBT om één of een combinatie van de technieken uit BBT 33 te gebruiken. IVAGO maakt gebruik van de volgende technieken.

- a) Rookgasreinigingstechnieken die geen afvalwater genereren. IVAGO gebruikt droog adsorbent. Daarnaast wordt ook een natte gaswasser gebruikt, maar er wordt geen afvalwater gegenereerd.
- b) Injectie van afvalwater uit de rookgasreiniging.
- c) Hergebruik/recycling van water. Afvalwater wordt gebruikt voor koeling in de kalkmelkreactor.

Restwaterstromen worden hergebruikt of gerecycleerd. Alle door de installatie geproduceerde afvalwaters worden intern verzameld, eventueel tijdelijk gebufferd (buffercapaciteit van 100 m³) en vervolgens finaal aangewend als koelwater in de reactor half natte wassing. Indien een overschot aan afvalwater, wordt dit mee verbrand in de oven. Er wordt geen afvalwater geloosd vanuit de AEC. Niet-verontreinigde afvalwaterstromen worden maximaal gescheiden van afvalwaterstromen die vervuild zijn.

Bij verwerking van bodemas uit roosterovens wordt als techniek droge afkoeling met omgevingslucht voorgesteld. Bij bestaande installaties kan het voorkomen dat dergelijke aanpassing niet mogelijk is. In de toetsing wordt gesteld dat dit niet van toepassing is, maar dit blijkt wel zo te zijn (zie hierboven). Uit het plaatsbezoek blijkt dat de bodemassen met water worden afgekoeld.

In de toekomst wenst IVAGO de scheidingsinstallatie van bodemassen af te breken en de volledige sintelfractie extern te laten afvoeren.

Indien de bodemasverwerking op de site behouden blijft, is het aangewezen dat ook de bodemasverwerking (nat of droog) qua BBT onderzocht wordt en dit in relatie tot de BBT's voor diffuse emissies. Dit dient minstens bij de revamping gekend te zijn. Dit wordt opgenomen als aandachtspunt in de vergunning.

Lozing

BBT 3 (monitoring procesparameters – zie ook onder lucht)

BBT 6 (monitoring emissies naar water)

BBT 32 (scheiding afvalwaterstromen)

BBT 34 (vermindering emissies naar water uit rookgasreiniging en/of opslag/verwerking van slakken en bodemas)

De afvalenergiecentrale (AEC) is een nullozer, met andere woorden er wordt geen afvalwater geloosd

Energie

BBT 19 (warmteterugwinningsketel)

In de installatie is een energie recuperatie eenheid (ERC) aanwezig. In de stoomketels bevindt zich een buizenstelsel met gedemineraliseerd water. De rookgassen (1.000°C) dragen hun warmte over aan het water tot een temperatuur van 320°C wordt bereikt. Er wordt op de site zowel warmte als elektriciteit herwonnen.

BBT 2 (bepalen rendement ketel)

BBT 20 (technieken energie-efficiëntie & GMPN)

De BBT om de energie-efficiëntie van de verbrandingsinstallatie te verbeteren, is om een passende combinatie van de hieronder beschreven technieken te gebruiken

- Drogen van zuiveringsslib
- Vermindering van rookgasdebiet (verdeling primaire en secundaire verbrandingslucht, rookgasrecirculatie);
- Minimalisering van warmteverliezen (geïntegreerde ovenketels; warmte-isolatie van ovens en ketels, rookgasrecirculatie, terugwinning van warmte uit afkoeling van slakken en bodemas),
- Optimalisering van ketelontwerp (rookgassnelheid en -verdeling, water/stoomcirculatie, convectiebundels; online en offline ketelreinigingstechnieken);
- Lage-temperatuur-rookgaswarmtewisselaar,
- Hoge stoomcondities (rendement omzetting in elektriciteit verhogen);
- WKK (warmte voor productie warm water of stoom),
- rookgascondensor
- Verwerking van droge bodemas

In de BREF Waste Incineration staat.

Table 5 2 BAT-associated energy efficiency levels (BAT-AEELs) for the incineration of waste

Plant	BAT-AEEL (%)			
	Municipal solid waste, other non-hazardous waste and hazardous wood waste		Hazardous waste other than hazardous wood waste ⁽¹⁾	Sewage sludge
	Gross electrical efficiency ⁽²⁾ (%)	Gross energy efficiency ⁽³⁾ (%)	Boiler efficiency	
New plant	25–35	72–91 ⁽⁵⁾	60–80	60–70 ⁽⁶⁾
Existing plant	20–35			

⁽¹⁾ The BAT-AEEL only applies where a heat recovery boiler is applicable
⁽²⁾ The BAT-AEELs for gross electrical efficiency only apply to plants or parts of plants producing electricity using a condensing turbine
⁽³⁾ The higher end of the BAT-AEEL range can be achieved when using BAT 20 f
⁽⁴⁾ The BAT-AEELs for gross energy efficiency only apply to plants or parts of plants producing only heat or producing electricity using a back-pressure turbine and heat with the steam leaving the turbine
⁽⁵⁾ A gross energy efficiency exceeding the higher end of the BAT-AEEL range (even above 100 %) can be achieved where a flue-gas condenser is used
⁽⁶⁾ For the incineration of sewage sludge the boiler efficiency is highly dependent on the water content of the sewage sludge as fed into the furnace

De BBT-conclusies met betrekking tot energie-efficiëntie en de berekeningswijze (BREF Waste Incineration, p. 476-477) zijn omgezet in titel III van het VLAREM

Artikel 3.16.2.2.4

In dit hoofdstuk (hoofdstuk 3.16 Afvalverbranding) worden de energie-efficiëntieniveaus voor de verbranding van niet-gevaarlijke afvalstoffen die geen zuiveringsslib zijn, en gevaarlijk houtafval uitgedrukt als

- 1° bruto elektrisch rendement in geval van een verbrandingsinstallatie die of een onderdeel van een verbrandingsinstallatie dat met behulp van een condensatieturbine elektriciteit produceert,
- 2° bruto energierendement in geval van een verbrandingsinstallatie die of een onderdeel van een verbrandingsinstallatie dat aan een van de volgende kenmerken beantwoordt:
 - d) uitsluitend warmte produceren,
 - e) met behulp van een tegendrukturbine elektriciteit produceren en met de stoom die de turbine verlaat, warmte produceren

De energie-efficiëntieniveaus worden op de volgende wijze uitgedrukt:

1° bruto elektrisch rendement.

$$\eta_e = \frac{W_e}{Q_{th}} \times (Q_b / (Q_b - Q_i))$$

2° bruto energierendement

$$\eta_h = \frac{W_e + Q_{he} + Q_{de} + Q_i}{Q_b}$$

waarbij

- a) W_e opgewekt elektrisch vermogen, in MW;
- b) Q_{he} aan de warmtewisselaars op de primaire zijde geleverd thermisch vermogen, in MW,
- c) Q_{de} als stoom of heet water geleverd thermisch vermogen minus de warmte-inhoud van de retourstroom, in MW,
- d) Q_b door de ketel geproduceerd thermisch vermogen, in MW,
- e) Q_i thermisch vermogen, als stoom of heet water, dat intern wordt gebruikt, in MW;
- f) Q_{th} thermisch ingangsvermogen van de thermische verwerkingseenheden, met inbegrip van de afval- en aanvullende brandstoffen die continu worden gebruikt, met uitzondering van brandstof die voor de opstart wordt gebruikt, in MWth uitgedrukt op basis van de onderste verbrandingswaarde.

Bij de bepaling van het bruto elektrisch rendement of het bruto energierendement van een verbrandingsinstallatie kan onder een onderdeel ervan worden verstaan:

- 1° een afzonderlijke verbrandingslijn en het stoomsysteem daarvan,
- 2° een onderdeel van het stoomsysteem dat met een of meer ketels en met een condensatieturbine is verbonden,
- 3° het overige deel van hetzelfde stoomsysteem dat voor een ander doel wordt gebruikt

Artikel 3.16.2.2.5 is niet van toepassing. In dit hoofdstuk (hoofdstuk 3.16 afvalverbranding) worden de energie-efficiëntieniveaus voor de verbranding van zuiveringsslib en gevaarlijk afval dat geen gevaarlijk houtafval is, uitgedrukt als het ketelrendement

Artikel 3.16.6.2 tabel bevat de energie-efficiëntieniveaus voor afvalverbrandingsinstallaties:

De energie-efficiëntieniveaus opgenomen in de tabel, vermeld in het tweede lid, zijn van toepassing op de verbranding van afval. De energie-efficiëntieniveaus worden als percentage uitgedrukt

installatie		nieuwe installatie	bestaande installatie
huisvuil, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en gevaarlijk houtafval	bruto elektrisch rendement (2)	25	20
	bruto energierendement (3)	72	72
gevaarlijk afval dat geen gevaarlijk houtafval is (1)	ketelrendement	60	60
zuiveringsslib	ketelrendement	60	60

(1) Het energie-efficiëntieniveau is alleen van toepassing als een warmteterugwinningsketel gebruikt kan worden

(2) De energie-efficiëntieniveaus voor bruto elektrisch rendement zijn alleen van toepassing voor installaties of onderdelen van installaties die met behulp van een condensatieturbine elektriciteit opwekken

(3) De energie-efficiëntieniveaus voor bruto energierendement zijn alleen van toepassing voor installaties of onderdelen van installaties die alleen warmte produceren of die elektriciteit opwekken met behulp van een tegendrukturbine en warmte produceren met de stoom die de turbine verlaat

Het bruto elektrisch rendement, het bruto energierendement of het ketelrendement wordt bepaald van de verbrandingsinstallatie als geheel of van alle relevante onderdelen van de verbrandingsinstallatie

Bij een nieuwe verbrandingsinstallatie of na elke aanpassing aan een bestaande verbrandingsinstallatie die significante gevolgen voor het energierendement kan hebben, wordt het bruto elektrisch rendement, het bruto energierendement of het ketelrendement bepaald door een prestatietest bij volle belasting uit te voeren

Bij een bestaande verbrandingsinstallatie waarbij geen prestatietest is uitgevoerd, of als om technische redenen geen prestatietest bij volle belasting kan worden uitgevoerd, kan het bruto elektrisch rendement, het bruto energierendement of het ketelrendement worden bepaald door de ontwerpwaarden in de omstandigheden van een prestatietest in aanmerking te nemen

De exploitant dient uiterlijk 3 december 2023 te voldoen aan de opgegeven waarden.

IVAGO bezorgt volgende informatie met betrekking tot BBT2 en BBT20 in het aftoetsingsdocument, toegevoegd aan de aanvraag.

BBT2: OK

Het gaat om een bestaande installatie.

Het bruto energierendement en het rendement van de ketel van de verbrandingsinstallatie wordt bepaald op basis van de dagelijkse en jaarlijkse cijfers. Resultaten aanwezig en energierendementen aanwezig.

De energie-efficiëntie van de verbrandingsinstallatie werd berekend volgens de formule goedgekeurd en geverifieerd door OVAM. De energie-efficiëntie bedraagt 0,66. Hierdoor behoort IVAGO ook tot de R1 afvalverbrandingsinstallaties

BBT 20: Er is verbetering mogelijk

Er wordt een passende combinatie gebruikt van volgende vermelde technieken

a) Drogen van zuiveringsslib: Niet van toepassing aangezien er geen slib wordt verbrand.

Er is wel een LUVU-systeem aanwezig voor de voorverwarming van het restafval

b) Vermindering van het rookgasdebiet: Er is geen rookgasrecirculatie aanwezig wegens technische beperkingen (bestaande installatie)

c) Minimalisering van warmteverliezen:

- geïntegreerde oven-ketels: Niet toegepast, ander concept (ketel gescheiden van oven, adiabatische oven)

- warmteisolatie van oven en ketels OK (onder andere microporeuze matten op naverbrandingskamer geplaatst)
 - rookgasrecirculatie. Niet toegepast zie b)
 - terugwinning van warmte uit de afkoeling van slakken en bodemas: Niet toegepast
- Alternatieve mogelijkheden die overwogen kunnen worden (opportunities for interest)
- recuperatie warmte net voor de natte waskolom,
 - recuperatie warmte uit ACC
- d) Optimalisering van het ketelontwerp.
- rookgassnelheid en -verdeling
 - water/stoomcirculatie
 - convectiebundels
 - online en offline ketelreinigingstechnieken om vervuiling van de convectiebundels tot een minimum te beperken. OK
- e) Lage-temperatuur rookgaswarmtewisselaars: OK
- Na de ketel werden reeds Economisers geplaatst om de temperatuur van de rookgassen na de ketel voldoende af te koelen om door de mouwenfilter te kunnen gaan.
- f) Hoge stoomcondities OK
- Momenteel wordt er stoom gemaakt van 315°C en 37 bar. Er wordt ingezet om vooral warmte te leveren
- g) Warmtekrachtkoppeling: OK
- h) rookgascondensor. Door gebruik te maken van een natte waskolom bedraagt de temperatuur van de rookgassen 62,5°C. Dus Niet van toepassing
- i) Verwerking van droge bodemas: Niet van toepassing aangezien gebruik van ontslakker met waterslot.

In het advies van 24 maart 2023 van de afdeling GOP van het Departement Omgeving naar aanleiding van PIV2 werd voor dit aspect energie onder de GPBV-evaluatie een ongunstig advies verstrekt

Naar aanleiding hiervan bezorgt de exploitant via PIV3 bijkomende informatie zoals energiegegevens, berekeningen en volgende toelichting:

"De afvalenergiecentrale van IVAGO is een gemengde installatie. Zoals uit vooroverleggen bleek, was het niet eenduidig welke interpretatie er moest gegeven worden aan de berekening van BAT-AEEL% in de BREF Waste Incineration, aangezien deze twee verschillende berekeningswijzen geeft voor twee verschillende types van installaties en de AEC van IVAGO beide types heeft

IVAGO heeft overleg gehad met een externe adviseur (Ramboll) en met AGOP naar aanleiding van deze berekening, waarna nog geen eenduidigheid was over de te volgen zienswijze en berekeningswijze.

IVAGO heeft in de MER een berekening gedaan volgens de methodiek voor het bruto energetisch rendement met prognose-cijfers. Hierbij is gebruik gemaakt van de formule voor gross energy efficiency (bruto energierendement) vermeld in de BREF Waste Incineration ($hh = (We + Q_{he} + Q_{de} + Q_i) / Q_{th}$). Deze mag echter enkel maar as such gebruikt worden bij installaties die enkel warmte produceren of voor installaties die elektriciteit produceren met een tegendrukturbine waarbij de stoom die de turbine verlaat als warmte gebruikt wordt. Aangezien IVAGO onder geen van beide valt kan een berekening op deze methode wel gemaakt worden, maar kan deze niet afgetoetst worden aan de BAT-AEEL % voor deze berekeningsmethode.

Intern heeft IVAGO berekeningen gemaakt volgens de zienswijze van Ramboll (cfr. Deense installaties) waarbij de AEC wordt opgesplitst in 3 virtuele installaties.

- Virtuele heat only plant – enkel
- Virtuele heat-oriented CHP plant – warmte en elektriciteit

- Virtuele condensering turbine – enkel

Het BREF geeft ook een andere werkwijze, die IVAGO nog niet eerder had toegepast. Deze werkwijze werd ook toegepast bij de installatie van IVOO in Oostende door ANTEA, en is opgenomen bij de aftoetsing van hun installatie aan de GPBV. Bij de aanwezigheid van een condensering turbine rekent men met het bruto elektrisch rendement, waarbij virtueel alle energie richting elektriciteit gaat ($\eta_e = W_e / Q_{th} \times Q_b / (Q_b - Q_i)$).

Zoals reeds aangegeven, werd in de MER en in de voorbereidingen een andere berekeningswijze toegepast. De berekeningswijze met het bruto elektrisch rendement wordt echter beschouwd als beter toegepast voor de Vlaamse situatie en voor de installatie van IVAGO.

Om het overzichtelijk te maken, worden de resultaten van de verschillende berekeningswijzen (enerzijds opsplitsing in virtuele installaties (Ramboll), anderzijds bruto elektrische rendement) hierna weergegeven voor de bestaande installatie voor de jaren 2019 t e m. 2022.

Bron werkwijze	Werkwijze		Doelstelling BREF	2019	2020	2021	2022
Ramboll	Opsplitsing in virtuele plant	heat only plant	72%	98%	94%	93%	93%
Ramboll		BP Turbine	72%	76%	77%	83%	88%
Ramboll		Condensing turbine	20%	12%	9%	8%	12%
Antea	Bruto elektrisch rendement		20%	21%	20%	20%	20%

Hieruit blijkt dat de installatie, volgens de hierboven toegepaste berekeningswijze van het bruto elektrisch rendement, in 2019 en 2020 voldeed aan de BREF (respectievelijk 21,43 en 20,23%). In 2021 en 2022 worden waarden bekomen van 19,73 en 19,61%.

De dalende trend in bruto elektrisch rendement tussen 2020 en 2022 is te wijten aan het uit dienst nemen van de denox (SCR). In het laatste kwartaal van 2020 werd de denox (SCR) namelijk uit dienst genomen en werden de rookgassen gezuiverd met de SNCR. In 2021 werd de denox deeltijds terug in gebruik genomen, wegens een probleem met de ureumdosering. Na het oplossen van dit technisch probleem, werd de denox terug uitgeschakeld. 2022 is het eerste volledige jaar dat de denox niet meer gebruikt is. Intussen staat de afbraak en sloop van de denox op het programma. Het omschakelen van SCR (denox) naar SNCR heeft een energetische optimalisatie tot doel. De denox verbruikt veel interne warmte, aangezien de rookgassen een hogere temperatuur moeten hebben voor deze methodiek. Door het wijzigen van de SCR-techniek (denox) in een SNCR-techniek is er bijgevolg extra energie over. Deze extra energie wordt vandaag nog als elektriciteit aangewend, maar IVAGO wil dit in de toekomst als warmte aanbieden (zie voorstudies uitbreiding warmtenet in MER). Er dient te worden opgemerkt dat het absurd is dat een hogere energie-output na het uit dienst nemen van de denox (energetische optimalisatie) als gevolg heeft dat het bruto elektrisch rendement daalt. Aangezien de denox in 2022 reeds een volledig jaar niet in gebruik was, is het bruto elektrisch rendement van 2022 (19,61%) ook representatief voor de komende jaren. Er wordt dus geen verdere daling van het bruto elektrisch rendement meer verwacht. Afgerond bedraagt het bruto elektrisch rendement voor de bestaande installatie bijgevolg 20% en voldoet de installatie bijgevolg aan de BREF.

De huidige minder performante turbine om elektriciteit te maken is een bijkomend mankement voor het bruto elektrisch rendement gesteld in de BREF.

IVAGO heeft deze berekeningswijzen ook toegepast op toekomstige scenario's.

- uitbreiding warmteleveringen
- revamping

In het scenario met de geplande uitbreiding van de warmteleveringen aan Eastman wordt een bruto elektrisch rendement van 19,61% - afgerond 20% - verwacht. Bij de geplande revamping wordt een bruto elektrisch rendement van 22,70% - afgerond 23% - verwacht. In beide scenario's voldoet de installatie van IVAGO bijgevolg aan de BREF "

Bron werkwijze	Werkwijze		doelstelling BREF	Uitbreiding warmtelevering	Revamping
Ramboll	Opsplitsing in virtuele plant	heat only plant	72%	93%	93%
Ramboll		BP Turbine	72%	87%	87%
Ramboll		Condensing turbine	20%	11%	27%
Antea	Bruto elektrisch rendement		20%	20%	23%

Beoordeling:

De virtuele heat only plant (enkel warmte) betreft stoomlevering aan Eastman

De virtuele heat-oriented CHP plant betreft stoomlevering aan UZ en interne warmteverbruikers

De afvalverbrandingsinstallatie betreft een oudere bestaande installatie die voor bepaalde doelen werd geoptimaliseerd. In de tijd zijn er verschuivingen geweest in afnemers

Zo is er vrij recent een denox-installatie uit dienst genomen. Dit is in feite naar energieverbruik een positief element omdat dit een grote energieverbruiker was. Het is echter niet eenvoudig om met de bestaande installatie de vrijgekomen energie-inhoud maximaal in te zetten zonder grote aanpassingen

De bestaande installatie past wel BAT-technieken toe en haalt voor 2 virtuele plantonderdelen energieprestatieniveaus die ruim boven de laagste geassocieerde energieprestatieniveaus zitten. Dit betreft de eerste stappen in het energie-omzettingsproces, met name de energielevering aan Eastman, UZ en eigen verbruikers. Er wordt met andere woorden goed en sterk ingezet op die eerste energiestroom met hoge temperaturen en hoge druk. De laatste stap, zijnde de tweede trap van de turbine, scoort minder performant.

Er is geen berekeningsmethode in de BREF om het elektrisch rendement en globaal rendement samen te tellen en te toetsen aan energieprestatieniveaus.

Als alternatief heeft IVAGO, rekening houdend met de aanwezigheid van een condensing turbine, een berekening gemaakt van het bruto elektrisch rendement voor de ganse installatie waarbij virtueel alle energie richting elektriciteit gaat. In dat geval blijkt men tot een bruto elektrisch rendement van 20% te komen (bij afronding tot op de eenheden, analoog aan de energie-efficiëntieniveaus vermeld in de BREF) wat overeenstemt met het energieprestatieniveau dat kan worden bereikt bij bestaande installaties bij toepassing van BBT.

Er kan aangenomen worden dat de energieprestaties van de bestaande installatie, alsook met uitbreiding van de warmtelevering, geleet op:

- de BBT-technieken die het bedrijf toepast,
- de hoge globale rendementen voor de virtuele onderdelen van de Heat Only Plant en BP Turbine (93 en 88%, welke 21 en 16% boven het in de BREF vermelde energieprestatieniveau zijn) versus het lagere elektrisch rendement van het virtuele onderdeel Condensing Turbine (12%, welke 8% lager is dan het in de BREF vermelde energieprestatieniveau),

- de bestaande situatie en de leeftijd van de installatie
minstens kunnen worden beschouwd als evenwaardig aan de energieprestatieniveaus van 72% en 20%

Uit de aanvraag blijkt tevens dat er nog verbetering mogelijk is, mits een aantal ingrijpende wijzigingen

De revamping zou het elektrisch rendement van de virtuele plant Condensing Turbine kunnen opdrijven tot 27%

Het bruto elektrisch rendement dat virtueel werd berekend voor de ganse installatie (alternatieve berekeningsmethode door IVAGO voorgesteld) stijgt tot 23%

Het is aangewezen dat de energie-efficiëntieniveaus worden bereikt zoals vermeld in BBT20 van de BREF Waste Incineration, gebruik makend van de Ramboll-berekeningen zoals toegelicht in de aanvraag (opsplitsing van de installatie in een virtuele heat only plant, een virtuele heat-oriented CHP plant en een virtuele condensing turbine)

Een vergunning verlenen voor de AEC voor onbepaalde duur zonder bijkomende energetische inspanning kan niet worden toegestaan

Gelet op de beoordeling van het aspect geleide emissies (NO_x) is het aangewezen dat ook hier eenzelfde datum wordt gehanteerd (1 januari 2027) waarna, aan de hand van de berekeningen waarbij de installatie virtueel werd opgesplitst in onderdelen en waarbij zowel een globaal energierendement als een elektrisch rendement werd berekend, een energieprestatieniveau wordt bekomen van minstens 72% voor het globaal energierendement en 20% voor het elektrisch rendement.

Hierbij wordt opgemerkt dat bij de revamping de oven niet vervangen zou worden, maar wel voorzien van enkele technische ingrepen waarbij hogere druk en temperatuur wordt bekomen in de output. De turbine of een deel ervan wordt wel vervangen. Er komt een aircooled condensor bij. Er kan sprake zijn van een deels 'nieuwe' en deels 'bestaande situatie' of een volledig nieuwe installatie. De aanvraag ligt nog niet op tafel. Eens de omgevingsvergunningsaanvraag ter advisering voorligt, zal er opnieuw getoetst worden aan de op dat moment van toepassing zijnde energieprestatieniveaus.

Bodem

BBT 12 techniek a (ondoordringbare ondergrond met adequate afwatering)

Om de met de ontvangst, behandeling en opslag van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is het BBT om beide technieken uit BBT 12 te gebruiken:

- Ondoordringbare ondergrond met adequate afwateringsinfrastructuur (ruimten voor ontvangst, behandeling en opslag van afval ondoordringbaar; voor zover technisch mogelijk periodiek de ondergrond op eventuele beschadigingen controleren),
- Adequate afvalopslagcapaciteit

IVAGO geeft aan dat de bunkers en het stortplatform ondoordringbaar werden gemaakt voor vloerbare afvalstoffen. Ook is er een adequate afwateringsstructuur voorzien. Het afvalwater wordt naar de afvalwateropslag van de afvalenergiecentrale gepompt en in de installatie gebruikt. De maximale opslagcapaciteit is duidelijk vastgesteld. De hoeveelheid afval wordt regelmatig hieraan getoetst.

Er geldt een vijfjaarlijkse bodemonderzoeksverplichting conform VLAREBO. De verbrandingsoven staat op perceel 386P. Het laatste oriënterend bodemonderzoek van dit perceel dateert van 2006. Er werd een bodemattest, afgeleverd door OVAM, bezorgd van 19 oktober 2007.

Voor de overige percelen 386X, 386Y en 386Z dateert het laatste oriënterend bodemonderzoek van 17 augustus 2018. Dit werd uitgevoerd in het kader van een periodieke verplichting. Er werden reeds eerder bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie en er werd reeds een bodemsanering uitgevoerd.

Met het oriënterend bodemonderzoek van perceel 386P is voldaan aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming, voor zover het betrekking heeft op alle percelen waarop de GPBV-rubriek van toepassing is.

Naar aanleiding van het plaatsbezoek werd door de afdeling GOP van het Departement Omgeving visueel vastgesteld dat de levensduur van de verhardingen mogelijk zijn eindtijd bereikt. Het is aangewezen om de toestand van de verharding en ondoordringbaarheid periodiek op te volgen (minstens jaarlijks, minstens visueel en indien mogelijk ook via andere technische ingrepen) en deze monitoring te registreren en ter inzage te houden van de toezichthoudende overheid. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

Externe veiligheid en preventie tegen ongevallen

BBT 12 techniek b (adequate afvalopslagcapaciteit)

Om de accumulatie van afval te voorkomen worden volgende maatregelen toegepast.

- de maximale opslagcapaciteit werd duidelijk vastgesteld
- de hoeveelheid opgeslagen afval wordt regelmatig getoetst aan de maximale toegestane opslagcapaciteit

BBT 13 (opslag en behandeling klinisch afval)

Niet van toepassing, IVAGO verbrandt enkel niet-risico houdend medisch afval (NRMA).

Geluid en trillingen

BBT 37 (voorkomen geluidsemissies)

Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is het BBT om één of een combinatie van de technieken uit BBT 37 te gebruiken. IVAGO geeft aan gebruik te maken van de volgende technieken.

- a Een goede locatie van apparatuur en gebouwen
- b Operationele maatregelen
- c Geluidsarme apparatuur
- d Geluidsdemping
- e Apparatuur/infrastructuur voor geluidsbeheersing

Er zijn geen klachten naar geluid bekend. Er kan voldaan worden aan de BBT. Uit de beoordeling van het aspect geluid blijkt dat ook kan voldaan worden aan de geldende richtwaarden. Het opstellen van een geluidsbeheerplan wordt niet nodig geacht.

Het bedrijf zorgt wel voor actieve communicatie met omwonenden via een jaarlijks infomoment, website en/of sociale media. Indien er zich toch een milieu gerelateerde klacht voordoet bij IVAGO, wordt er steeds een oorzaakanalyse uitgevoerd en teruggekoppeld naar de klager. Dit wordt intern bijgehouden in een klachtenregister.

Daarnaast beschikt het bedrijf over een onthaal en belcentrum (frontoffice) waar klanten en omwonenden met hun vragen terecht kunnen. Deze wordt nog ondersteund door een uitgebreide backoffice.

Preventieve maatregelen tegen verontreiniging

Hieromtrent wordt verwezen naar bovenstaande bespreking van de milieucompartimenten.

Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

BBT 5 (monitoring tijdens OTNOC)

De exploitant geeft aan dat bij andere dan normale bedrijfsomstandigheden de geleide emissies verder worden gemeten. Zolang de zuigtrek werkt en er debiet is worden de emissies gemeten. Als de installatie stilligt is er geen debiet meer en kan er niet gemeten worden.

De emissies tijdens het opstarten en stilleggen van de installatie terwijl er geen afval wordt verbrand wordt momenteel niet in rekening gebracht. In het MER wordt een inschatting gemaakt van de geëmitteerde vuilvracht bij het effectief vastgestelde gebruik van de noodschouwen.

BBT 18 (OTNOC-beheerplan)

Dit beheerplan moet opgesteld worden tegen 3 december 2023. Het is belangrijk dat in dit beheerplan elk van de 5 punten uit deze BBT aan bod komen.

De exploitant meldt dat er een beheersplan in opmaak is, in samenwerking met de sector zodat dit in het milieubeheersysteem kan geïntegreerd worden;

Maatregelen bij stopzetting

/

Andere hinderaspecten of aspecten van verontreiniging

/

Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat voldaan is aan de vereisten gesteld in de bepalingen van het VLAREM en de vereisten in de bepalingen van de Richtlijn inzake Industriële Emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) 2010/75/EU dd 24/11/2010

Uit bovenstaande volgt dat de aanvraag met betrekking tot de hernieuwing van de AEC verleend moet worden op proef voor een termijn van 2 jaar.

Ingevolge de beoordeling van BBT12 techniek a wordt een bijzondere voorwaarde opgenomen in de vergunning

Ingevolge de beoordeling van BBT 1, BBT 29 en BBT 33 wordt een aandachtspunt opgenomen in de vergunning

Bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM

Artikel 5.2.2.11, §4, van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 5.2.2.11, §4, van titel II van het VLAREM dat stelt dat.

"De afvalstoffen [...] worden altijd gescheiden opgeslagen in aangepaste recipienten of stockageruimten"

De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering

"In afwijking van artikel 5.2.2.11, §4, van titel II van het VLAREM is het toegestaan om boomstronken en treinbilzen niet op te slaan in aangepaste recipienten of stockageruimtes"

Met als motivatie.

Boomstronken en treinbilzen worden los op de vloer opgeslagen vermits het voor de recyclingparkbezoekers onmogelijk is om deze manueel in een container te deponeren

Beoordeling:

Boomstronken en treinbilzen worden los op de vloer opgeslagen vermits het voor de recyclageparkbezoekers onmogelijk is om deze manueel in een container te deponeren. De exploitant vraagt daarom om in afwijking van artikel 5.2.11, §4, van titel II van het VLAREM toe te staan om boomstronken en treinbilzen niet te moeten opslaan in aangepaste recipienten of stockageruimtes. Aangezien bodemverontreiniging door deze afvalfracties gering is, kan deze opslagwijze toegestaan worden. De gevraagde afwijking wordt opgenomen in de vergunning.

Artikel 5.2.12, §3, en artikel 5.2.16, §4, van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 5.2.12, §3, en artikel 5.2.16, §4, van titel II van het VLAREM, die stellen dat.

“Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit mag de normale afvalstoffenaanvoer en -afvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden.”.

“Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit en onverminderd andere voorwaarden inzake het voorkomen van geluidshinder zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen vóór 7 uur en na 19 uur, en op zon- en feestdagen.”.

De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering.

“In afwijking van artikel 5.2.12, §3, en 5.2.16, §4, van titel II van het VLAREM mag - met uitzondering van het recyclagepark – continu worden geëxploiteerd, alsmede op zon- en feestdagen, evenwel zijn rustverstorende werkzaamheden in die periode verboden. Het aanleveren van grondstoffen en afval voor de AEC mag continu gebeuren”

Met als motivatie

In de bijzondere voorwaarden van de huidige vergunning is momenteel het volgende opgenomen:

- a) *Van dinsdag tot en met zaterdag zijn de openingsuren van het recyclagepark beperkt van 9.30 uur tot 17.30 uur. Op maandag is het recyclagepark alleen op afspraak toegankelijk van 9.30 uur tot 19 uur.*
- b) *In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting, met uitzondering van het hierboven vermelde inzake het recyclagepark, continu worden geëxploiteerd alsmede op zon- en feestdagen; evenwel zijn rustverstorende werkzaamheden in die periode verboden.*
- c) *Op zondag zijn trafiek, manoeuvres en manipulaties van vrachtwagens en containers op de site van het recyclagepark verboden, alsook op de terreinen met een rechtstreekse operationele samenhang.*

Om de goede werking van de AEC te waarborgen en een maximale verwerkingscapaciteit te behouden, dient het stortplatform tijdens de ‘werkweek overdag’ zoveel mogelijk voorbehouden te worden voor het aanleveren van afval afkomstig van de eigen inzameling. De aanlevering van afval van externen (via ‘walking floors’) kan het best buiten deze uren gebeuren. Het lossen van deze ‘walking floors’ is tijdrovend en hypothekeert de beschikbaarheid van het stortplatform. Het betreft hier vooral de aanvoer vanuit IVLA, welke beperkt is tot 14% van de totale aanvoer. Het betreft hier enkel aanvoer voor de AEC. De aan- en afvoer naar de overslagzone is beperkt tot weekdays van 7 uur tot 19 uur.

In dezelfde optiek dient de aanlevering van grondstoffen ook mogelijk te zijn na de “werkweek overdag” om de werking van de eigen inzameling niet te hypothekeken.

De huidige openingsuren van het recyclagepark zijn dinsdag tot en met zaterdag van 9u30 tot 17u15. Op zondag is het recyclagepark gesloten. Er zijn nog geen concrete plannen voor opening op afspraak op maandag.

Beoordeling.

Op basis van de beoordeling van het aspect geluid en trillingen kan de vraag met betrekking tot de aan- en afvoertijden worden toegestaan.

"In afwijking van artikel 5.2.1.2, §3, mag het aanleveren van grondstoffen en afval voor de AEC continu gebeuren."

De gevraagde afwijking wordt opgenomen in de vergunning

De exploitatie moet steeds voldoen aan de geldende geluidsnormen. Uit de beoordeling van het aspect geluid en trillingen blijkt dat dit ook het geval is, rekening houdend met de activiteiten van het recyclagepark in de dagperiode. Artikel 5.2.1.6, §4, betekent niet dat er niet mag geëxploiteerd worden. De geluidshinder afkomstig van de inrichting moet tot een aanvaardbaar niveau beperkt blijven. De afwijkingsaanvraag van dit artikel is zonder voorwerp.

Uit de beoordeling volgt tevens dat het aangewezen is de werktijden via een voorwaarde op te nemen in de vergunning

"Van dinsdag tot en met zaterdag zijn de openingsuren van het recyclagepark beperkt van 9u30 tot 17u30. Op maandag is het recyclagepark alleen op afspraak toegankelijk van 9u30 tot 19 uur."

"De inrichting mag, met uitzondering van het recyclagepark, continu worden geëxploiteerd, alsmede op zon- en feestdagen; evenwel zijn rustversturende werkzaamheden in die periode verboden."

Artikel 5.2.1.5, §5, van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 5.2.1.5, §5, van titel II van het VLAREM dat stelt dat:

"Tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5m breedte aangelegd. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen"

De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering.

"In afwijking van artikel 5.2.1.5, §5, van titel II van het Vlarem mag het groenscherm en de groenvoorziening aangelegd worden conform het uitvoeringsplan."

met als motivatie:

Zie project-MER 'Hernieuwing en toekomstige vernieuwing van de afvalenergiecentrale'

6.7.4 c.2 Beoordeling

Beoordeling.

Momenteel is reeds een groenscherm aanwezig op de site, aan de oostelijke zijde tussen de Schelde en het bedrijfsterrein. Aan de andere zijdes is deze echter beperkt.

Volgens het gewestplan is het projectgebied gelegen in industriegebied. Het projectgebied grenst in het noorden, westen en zuiden aan industriegebied. In het oosten grenst het projectgebied aan de Schelde (Vertakking De Pauw). Aan de overkant van de Schelde bevindt zich volgens het gewestplan gebied voor verblijfrecreatie, bufferzone en agrarisch gebied. De enige zijde waar eventueel visuele hinder kan zijn met de omgeving en publiek toegankelijke zones betreft bijgevolg de oostzijde. Langsheen de oostelijke zijde van het projectgebied is een groenscherm aanwezig met een minimale breedte van 40 m.

Langsheen de noordelijke zijde grenst het projectgebied aan de werkplaats van de dienst wegen, bruggen en waterlopen van Stad Gent. Ter hoogte van de noordelijke grens van het projectgebied is een haag aanwezig, die reeds zorgt voor een gedeeltelijke visuele afscherming van de sites. Het aanleggen van de groenbuffer van 5m ter hoogte van de noordelijke grens is met het oog op het

voorkomen van visuele hinder niet zinvol aangezien er op de site van Stad Gent ook buitenstockage van diverse materialen en containers gebeurt. Er is bijgevolg geen sprake van visuele hinder. Ten noorden van de site van werkplaats van de dienst wegen, bruggen en waterlopen van Stad Gent (gelegen ten noorden van IVAGO) is een ruime groenbuffer aanwezig. Langs de zuidelijke zijde grenst het projectgebied aan het bedrijf WFRGENT. Er is geen groenscherm aanwezig langs deze zijde. Het aanleggen van de groenbuffer van 5m is hier niet zinvol met het oog op het voorkomen van visuele hinder aangezien het industrieel karakter van het aangrenzende terrein en aangezien de buitenstockage van afvalstoffen door IVAGO langs deze zijde wordt afgeschermd door de AEC. Er is bijgevolg geen sprake van visuele hinder. Langs de westelijke zijde grenst het projectgebied aan het chemisch bedrijf Eastman Chemical Company. Ter hoogte van de grens zijn er haag, enkele bomen en struikgewas aanwezig, die reeds zorgen voor een gedeeltelijke visuele afscherming van de sites. Het aanleggen van de groenbuffer van 5m is hier niet zinvol met het oog op het voorkomen van visuele hinder aangezien het industrieel karakter van het aangrenzende terrein en aangezien de buitenstockage van afvalstoffen langs deze zijde wordt afgeschermd door de bestaande beplanting (ook haag tussen parking en recyclagepark), de parking en de bedrijfsgebouwen. Er is bijgevolg geen sprake van visuele hinder.

Deze beoordeling wordt bijgetreden. De gevraagde bijstelling kan worden verleend en wordt opgenomen in de vergunning.

Artikel 5.16.8.4, §6 5°c) van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat ook een vraag tot afwijking van artikel 5.16.8.4, §6, 5°c) van titel II van het VLAREM dat stelt dat:

"De tankzuil is uitgerust met een verdeelslang die, uitgerust is met een vulpistool dat alleen ontkoppeld kan worden als de overdruk in de koppeling volledig gereduceerd is. Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, wordt het gas daarvoor automatisch afgelaten naar een aflatreservoir om het bij een volgende tankbeurt te recupereren. Het aflatreservoir wordt op onderdruk gebracht voor het tanken start. Als de elektrische voeding uitvalt, wordt het gas automatisch afgelaten naar het aflatreservoir, tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit."

De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering:

"In afwijking van artikel 5.16.8.4, §6, 5°c) van titel II van het VLAREM dient er geen aflatreservoir voor gasrecuperatie voorzien te worden (blowdown)".

met als motivatie:

De leveranciers geven aan dat de opvang in een blowdown vat technisch niet haalbaar zou zijn en dit zelfs zou kunnen leiden tot onveilige situaties,

- veiligheidsstudies/risicoanalyses geven aan dat de risico's met het gasrecuperatiesysteem van een installatie hoofdzakelijk verband houdt met een mogelijke doorbraak van aardgas vanuit een installatie-onderdeel op hoge druk naar een installatie-onderdeel op lage druk en met het aanzuigen van lucht in de installatie bij het leegtrekken van het recuperatievat door de compressor van de installatie; beide gebeurtenissen kunnen aanleiding geven tot een ernstig ongeval op het station, m.n. een druktankexplosie of een interne gasexplosie, hetgeen niet te verwachten is voor een installatie waarbij het restgas in de vulaansluiting wordt afgeblazen naar de atmosfeer via een open afblaasleiding. (conform de veiligheidsstudie van maart 2016 van Mtech) die voor een bepaald aardgastankstation werd gemaakt.

Beoordeling.

Op basis van de beoordeling van het aspect externe veiligheid en de motivatie van de exploitant kan bovenstaande afwijking worden toegestaan. Deze afwijking wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning

Artikel 5.16.8.4, §6, 2°, van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat ook een vraag tot afwijking van artikel 5.16.8.4, §6, 2°, van titel II van het VLAREM dat stelt dat

"De tankzuil is uitgerust met een verdeelslang die niet langer is dan 5 m en waarvan het buigzame deel bestaat uit één stuk"

De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering

"In afwijking van artikel 5.16.8.4, §6, 2° van titel II van het VLAREM kunnen de verdeelslangen voor de CNG-installatie (slow-fill) een lengte hebben van 7 m. De exploitant treft de nodige maatregelen om te vermijden dat vrachtwagens of andere voertuigen over de slangen kunnen rijden (door bv een oprolsysteem of gelijkwaardig systeem)"

met als motivatie:

Zoals op de ingediende plannen kan geconstateerd worden, dienen alle IVAGO vrachtwagens aan de geplande slowfill vulpunten schuin gepositioneerd te worden, dit om de volledige vloot op de beperkt beschikbare ruimte te kunnen stationeren (en op een veilige manier in- en uit te rijden). Daarbij is het noodzakelijk dat vrachtwagens steeds met de cabine naar de slowfill-installatie toe dienen te worden geparkeerd, teneinde de afstand tussen de slowfill-tankzuil en de tankmond van de vrachtwagen zo beperkt mogelijk te houden. Onderstaande foto is puur illustratief (de uitvoering van het station kan afwijken).

Daarbij komt ook dat via zogenaamde bigruggen ('stootblokken') een extra aanrijbescherming zal worden gerealiseerd waardoor de het fysisch beschadigen van de slowfill-installatie door vrachtwagens wordt verhinderd. Deze bigruggen zullen zo worden gepositioneerd dat er steeds een voldoende doorgang wordt gegarandeerd tussen installatie en geparkeerde vrachtwagens welke de chauffeurs toelaten de vulpunten te bedienen (en de noodstop - die ook op elk vulpunt zal worden voorzien- op een veilige manier te bereiken)

Ook is het voor IVAGO vandaag onbekend hoe de aardgasvrachtwagens in de loop van de volgende jaren gaan evolueren, dat wil zeggen waar de tankmond op de vrachtwagenconstructie zich fysisch zal bevinden (links, rechts, langere cabines, ...)

IVAGO zal in de loop van de komende jaren gefaseerd bestekken uitschrijven tot aankoop van nieuwe loten CNG vrachtwagens, maar kan op heden onvoldoende inschatten in welke mate de 5 meter lengte van de slowfill-vulslangen zullen volstaan (afhankelijk van combinatie van "type vrachtwagen" + "schuin parkeren" + "aanrijbeveiliging"). Derhalve wordt een afwijking gevraagd van de lengte van de slangen voor de aangevraagde 61 slowfill-vulpunten. Er wordt een lengte van 7 m gevraagd zodat het tanken van de voertuigen zeker mogelijk is.

Teneinde het gasvolume (en de energetische waarde) te beperken dat wordt opgeslagen in de langere slangen zullen deze worden uitgevoerd met een kleinere diameter en met NGV1 vulpistolen (lager debiet)

Beoordeling

Op basis van de beoordeling van het aspect externe veiligheid en de motivatie van de exploitant kan bovenstaande vraag worden toegestaan. Deze afwijking wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning

Artikel 4.2.3.1 van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat ook een vraag tot afwijking van artikel 4.2.3.1 van titel II van het VLAREM, waarbij in aanvulling van de algemene milieuvoorwaarden, bijzondere lozingsnormen kunnen opgenomen worden in de vergunning op lozingspunt 1, 3 en 5

De motivatie van de aanvrager en de beoordeling ervan zijn opgenomen in het luik 'Lozingspunten LP1, LP3 en LP5' onder de 'Watertoets'.

Artikel 4.2.5.11, §1, van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat ook een vraag tot afwijking van artikel 4.2.5.11, §1, van titel II van het VLAREM dat stelt dat

"Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit dient deze controle-inrichting vanaf de hierna vermelde debieten bovendien te beantwoorden aan de volgende eisen

- voor debieten > 2 m³/uur of > 20 m³/dag: de plaatsing van een meetgoot (bij voorkeur) volgens de in bijlage 4.2.51 bij dit besluit gevoegde omschrijving en gestelde eisen of een andere evenwaardige meetmogelijkheid,*
- voor debieten > 50 m³/uur (lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer gevaarlijke stoffen bevat) of > 100 m³/uur (lozing van bedrijfsafvalwater dat geen gevaarlijke stoffen bevat), de plaatsing van debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur volgens de in bijlage 4.2.5.1 bij dit besluit gevoegde omschrijving en gestelde eisen"*

De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering.

"Omwille van het geloosde debiet aan bedrijfsafvalwater is op LP 1, LP 3 en LP 5 een meetgoot of gelijkwaardige meetmogelijkheid aanwezig. In afwijking van artikel 4.2.5.11 §1 van titel II van het VLAREM dient geen debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur te worden geplaatst bij LP 1".

De motivatie van de aanvrager en de beoordeling ervan zijn opgenomen in het luik 'Lozingspunten LP1, LP3 en LP5' onder de 'Watertoets'

Artikel 5.2.3bis115 van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat ook een vraag tot afwijking van artikel 5.2.3bis115 van titel II van het VLAREM dat stelt dat.

"Elke verbrandingsinstallatie voor afvalstoffen moet, als ze in bedrijf is, aan volgende voorwaarden voldoen

2° de volgende emissiegrenswaarden gelden:

6 stikstofoxiden (NO_x), uitgedrukt als NO₂

b) voor bestaande verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 ton/uur en voor nieuwe verbrandingsinstallaties van 6 ton/uur of minder

- halfuurgemiddelden 100%: 400 mg/Nm³;*
- halfuurgemiddelden 97%: 200 mg/Nm³,*
- daggemiddelden 100%: 200 mg/Nm³,*

c) voor nieuwe verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 ton/uur

- halfuurgemiddelden 100%: 400 mg/Nm³,*
- halfuurgemiddelden 97%: 200 mg/Nm³,*
- daggemiddelden 100%: 200 mg/Nm³,*
- jaargemiddelde: 125 mg/Nm³,"*

De aanvrager vraagt om de reeds verleende bijzondere voorwaarde met betrekking tot NO_x - emissiegrenswaarden te behouden.

"In afwijking van de bepalingen van art. 5.2.3bis.115 van titel II van het VLAREM, dient voor stikstofoxiden (NO_x) voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden (uitgedrukt in NO₂ en bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog)

- 180 mg/Nm³ (als halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde);*
- 150 mg/Nm³ (als daggemiddelde emissiegrenswaarde),*

- Een grenswaarde van 100 mg/Nm³ (als jaargemiddelde emissiegrenswaarde, per kalenderjaar).".

met als motivatie:

Zie project-MER 'Hernieuwing en toekomstige vernieuwing van de afvalenergiecentrale'

Beoordeling.

De beoordeling van deze afwijkingsaanvraag is opgenomen in het luik 'Lucht – Milderende maatregelen'

Artikel 5.17.4.13 van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 5.17.4.13 van titel II van het VLAREM dat stelt dat

"§1. Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, is de exploitatie van een inrichting, ingedeeld in klasse 1, voor de opslag van andere dan gevaarlijke vloeistoffen van groep 1 en 2 verboden"

1° in een waterwingebied of een beschermingszone type I, II of III;

2° in een gebied ander dan een industriegebied,

3° op minder dan 100 m afstand van.

a) een woongebied;

b) een parkgebied;

c) een recreatiegebied

§ 2 De verbodsbepalingen van paragraaf 1 gelden niet

1° voor bestaande inrichtingen of gedeelten ervan, zoals vermeld in artikel 3.2.11,

2° voor gevaarlijke producten welke in een dusdanige fysicochemische toestand verkeren dat zij geen eigenschappen bezitten die een zwaar ongeval met zich kunnen meebrengen voor zover dit bevestigd wordt door een deskundige erkend voor de discipline externe veiligheid risico's voor zware ongevallen;"

De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering.

"In afwijking van artikel 5.17.4.13, §1, van titel II van het VLAREM is de opslag van NaOCl en polyaluminiumchloride PAX18 in bovengrondse dubbelwandige houders toegestaan in de nabijheid van het Scheldewatercaptatiegebouw"

Met als motivatie

De gevraagde bijstelling betreft volgende aangevraagde opslagtanks.

- NaOCl in bovengrondse dubbelwandige houder T1 (3.500 l, 4.270 kg – rubriek 17.3.4.3°, 17.3.6.3° en 17.3.8.2°),
- polyaluminiumchloride PAX 18 in een bovengrondse, dubbelwandige houder T2 (3.200 l, 4.320 kg– rubriek 17.3.4.3°).

Beide opslagtanks bevinden zich in een zone die in overdruk op de grondbestemming 'industriegebied' volgens het gewestplan, is aangeduid als groenbuffer volgens het GRUP 'Groenas_4 Bovenschelde' d d 29/06/2016. Bovendien bevindt de opslag zich op minder dan 100 m van recreatiegebied en kan bijgevolg niet voldoen aan de inplantingsregels conform artikel 5.17.4.13, §1, van titel II van het VLAREM.

De opslag van deze gevaarlijke producten is ten behoeve van de behandeling van water, zodat het als proceswater kan worden ingezet. Deze behandeling vindt plaats in het Scheldewatercaptatiegebouw dat zich eveneens in deze groenbuffer bevindt. De opslag van NaOCl en PAX18 dient dan ook in de nabijheid van dit gebouw te gebeuren.

De opslag bevindt zich op ten minste 72 m afstand van recreatiegebied (BPA nr 12 – Liedermeers)

Bovendien is de opslag beperkt in hoeveelheid. De opslag op zich (4 270 kg NaOCl en 4 320 kg polyaluminiumchloride) is niet groter dan de drempels voor indeling in klasse 1 (meer dan 100 ton bijtende en schadelijke vloeistoffen).

De enkelwandige IBC met NaOCl zal worden verwijderd en vervangen door een vaste opslagtank. Hiertoe wordt de oude tank hersteld of wordt een nieuwe tank voorzien.

De opslagtanks bevinden zich bovendien niet in overstromingsgevoelig gebied volgens de fluviale en pluviale overstromingskaarten, waardoor het risico op een ongeval met gevolgen voor het aquatisch milieu nagenoeg onbestaande is.

Beoordeling:

De motivatie van de exploitant kan worden bijgetreden. Mits naleving van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM is geen onaanvaardbaar risico te verwachten. De gevraagde bijstelling kan worden verleend. Bij hergebruik van de vaste houder na herstelling, dient deze voor de ingebruikname opnieuw gekeurd te worden. Dit wordt opgenomen als voorwaarde in de vergunning.

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

Overeenstemming van de aangevraagde ingedeelde inrichting of activiteit met de stedenbouwkundige voorschriften van het geldende plan

De ingedeelde inrichting of activiteiten vervat in de aanvraag zijn hoofdzakelijk gelegen in industriegebied waar de overdruk van het GRUP niet van toepassing is en zijn conform de gewestplanbestemming industriegebied.

De rubrieken gelegen in de overdruk van het GRUP betreffen geen bestaande gebouwen of verhardingen die verbouwd, herbouwd of uitgebreid worden; deze rubrieken staan voornamelijk in functie van watercaptatie, waterzuivering en waterlozing en werden reeds vergund. Ze brengen de voorziene buffering en de realisatie van het wandel-fietspad niet in het gedrang.

De VCRO bevat in hoofdstuk VI van titel V volgende afwijkingsbepaling die relevant is voor de beoordeling van de onderhavige aanvraag.

"Artikel 567 §1. Een omgevingsvergunningsaanvraag voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit of voor kleinhandelsactiviteiten kan gunstig geadviseerd worden en vergund worden, in afwijking van de bepalingen van een stedenbouwkundig voorschrift, voor zover voldaan is aan de volgende cumulatieve voorwaarden:

1° de goede ruimtelijke ordening wordt niet geschaad, hetgeen in het bijzonder betekent dat de ruimtelijke draagkracht van het gebied niet wordt overschreden en dat de vastgestelde verweving van functies de aanwezige of te realiseren bestemmingen in de onmiddellijke omgeving niet in het gedrang brengt of verstoort,

2° de inrichting of activiteit is stedenbouwkundig vergunbaar in afwijking van de bepalingen van een stedenbouwkundig voorschrift of, als het gaat om een bestaande inrichting of activiteit, is hoofdzakelijk vergund."

Aan beide voorwaarden van deze afwijkingsbepaling wordt voldaan.

De ingedeelde inrichting of activiteit vervat in de aanvraag is bijgevolg enerzijds principieel in overeenstemming met het gewestplan en kan anderzijds via de vernoemde afwijkingsbepaling worden vergund.

De verenigbaarheid van de aanvraag met de goede ruimtelijke ordening wordt hierna behandeld.

Overeenstemming van de aanvraag met de stedenbouwkundige voorschriften uit verordeningen

De aanvraag is principieel in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften uit verordeningen zoals hoger omschreven. Het college van burgemeester en schepenen van de stad Gent bevestigt in haar advies van 23 februari 2023 dat de aanvraag in overeenstemming is met de bepalingen van het algemeen bouwreglement, stedenbouwkundige verordening van de stad Gent, goedgekeurd door de deputatie bij besluit van 16 september 2004 en latere wijzigingen.

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 bodemrelief 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, evenals 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 en Mobiliteitsimpact (MOBER)

De aanvraag heeft geen betrekking op stedenbouwkundige handelingen en betreft een hernieuwing van de omgevingsvergunning voor de huidige vergunde activiteiten van IVAGO op deze site en dit voor onbepaalde duur. De aanvraag is zonder meer functioneel inpasbaar in dit gebied vol bedrijvigheid en zal niet leiden tot een verandering van de mobiliteit. Het fiets- en wandelpad gelegen langs de waterweg ondervindt geen invloed.

In het advies van 1 juni 2023, dat verwijst naar het advies van 23 februari 2023, van het CBS van de stad Gent werden een aantal aandachtspunten opgenomen met betrekking tot fietsverkeer, de fietsenstalling, verkeersintensiteiten en de aanstelling van een mobiliteitscoördinator. Deze aandachtspunten worden opgenomen in de vergunning.

Ruimtegebruik, bouwdichtheid, schaal, visueel-vormelijke elementen en bodemrelief

De site is reeds in gebruik als recyclagepark en voor afvalverwerking. De aanvraag heeft geen betrekking op stedenbouwkundige handelingen, deze hebben bijgevolg geen impact op het ruimtegebruik, de bouwdichtheid, schaal en visueel vormelijke elementen. De aanwezige natuurwaarden in de zone voor groenas volgens het GRUP blijven behouden, de breedte van de groenbuffer bedraagt minimaal 20 m en blijft eveneens ongewijzigd.

Cultuurhistorische aspecten

De aanvraag heeft geen effect op erfgoed in de omgeving.

Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen

Met betrekking tot de hinder en de risico's wordt verwezen naar bovenstaande besprekingen en de reeds opgelegde voorwaarden. De bijzondere voorwaarden met betrekking tot geurbepaling en het verbieden van rustversturende werkzaamheden tijdens bepaalde periodes beperken de hinder. De voorwaarden die volgen uit de watertoets staan ten dienste van de veiligheid bij overstromingen. Er kan besloten worden dat de aanvraag, mits het verlenen van de vergunning op proef voor 2 jaar voor de AEC, niet voor extra hinder zal zorgen en de gezondheid en de algemene veiligheid niet in het gedrang wordt gebracht, mits de reeds opgelegde voorwaarden worden nageleefd.

Conclusie

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

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 artikelen geen weigeringsgrond vormen.

VERGUNNINGSTERMIJN

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

Conform artikel 69, §1 van het Omgevingsvergunningsdecreet kan de bevoegde overheid voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit van een project waarvoor geen vergunningsplichtige stedenbouwkundige handeling is vereist, een omgevingsvergunning op proef verlenen voor minimaal zes maanden en ten hoogste twee jaar om na te gaan of exploitatie na de proefperiode verder aanvaardbaar is voor de mens en het milieu.

Voor deze aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend voor het verder exploiteren van een recyclagepark, een garage, een werkplaats, magazijnen, administratieve gebouwen, een tankstation/CNG-installatie en een parkeerplaats voor een 200-tal voertuigen, met uitzondering van de lozing van bedrijfsafvalwater via lozingspunt LP3 welke vergund wordt tot en met 7 januari 2024.

Voor de hernieuwing van de afvalenergiecentrale wordt een proefvergunning met een termijn van 2 jaar verleend.

BEZWAREN OPENBAAR ONDERZOEK

De bezwaren hebben hoofdzakelijk betrekking op de hernieuwing van de afvalenergiecentrale voor onbepaalde duur en het revampingscenario dat pas in latere fase zal uitgevoerd worden. De bezwaren worden bijgetreden door het opnemen van voorwaarden en een beperkte proeftermijn.

ALGEMENE CONCLUSIE: voorwaardelijk gunstig, op proef voor de AEC

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 en mits het verlenen van de exploitatie van de AEC op proef voor een termijn van 2 jaar, tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

Er kan niet akkoord gegaan worden met de gevraagde hernieuwing van de afvalenergiecentrale voor onbepaalde duur. De voorliggende aanvraag is onvoldoende onderbouwd in functie van de exploitatie van de verbrandingsinstallatie op langere termijn. Rekening houdend met de doelstelling om de nodige verbrandingscapaciteit in stand te houden met het hoogst mogelijke rendement en de laagste mogelijke uitstoot, zijn verdere investeringen noodzakelijk, die geen deel uitmaken van de nu voorliggende aanvraag.

Er kan in die zin enkel akkoord gegaan worden met een beperkte proefduur van 2 jaar.

De aanvraag is, onder de voorwaarden die hierna worden geformuleerd, deels in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, met de toepassing van de afwijkmogelijkheden, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving

De vergunning voor de aanvraag kan deels worden verleend voor onbepaalde duur, met uitzondering van de lozing van bedrijfsafvalwater via lozingspunt LP3 welke vergund wordt tot en met 7 januari 2024 en met uitzondering van de hernieuwing van de afvalenergiecentrale waarvoor een vergunning op proef met een termijn van 2 jaar wordt verleend

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

Artikel 1. §1 Aan de ov Intergemeentelijke Vereniging voor Afvalbeheer in Gent en Omstreken (IVAGO), Botermarkt 1, 9000 Gent, wordt de vergunning **verleend** voor het verder exploiteren van de afvalenergiecentrale, een recyclagepark, een garage, een werkplaats, magazijnen, administratieve gebouwen, een tankstation/CNG-installatie en een parkeerplaats voor een 200-tal voertuigen met inrichtingsnummer 20180817-0036, gelegen te Proeftuinstraat 43, 9000 Gent, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
212.d)2°	Verandering	Verwijderen 3 x 100 ton banden, 100 ton hout, 100 ton schroot	-500 ton
2.2.1b)	Hernieuwing	Opslag en sortering van: - brandbaar grofvuil. 90 m³ - gemengd afval. 11 m³ - tuinafval. 90 m³ - steenpuin. 22 m³ - hout. 90 m³ - roofing. 22 m³ - gips(kartonplaten). 44 m³ - hechtgebonden asbest. 11 m³ - tuinafval boomstronken 10 m³ - treinbielzen 5 m³ - harde plastics. 60 m³ - papier en karton 52 m³ - hol glas 18 m³ - vlak glas. 15 m³ - metaal. 60 m³ - fietsbanden 22 m³ - autobanden 25 m³ - matrassen. 30 m³ - textiel. 4,5 m³ - plastic folie. 15 m³ - kurk 1 m³ - piepschuim EPS. 100 m³	997,5 m ³

		- AEEA 100 m³ - KGA 100 m³	
2.2.2 f)1°	Hernieuwing	Opslag en mechanische behandeling van - brandbaar grofvuil: stationaire pers: 2 x 30 m³ (2 x 4,6 ton) - tuinafval: mobiele pers: 2 x 22 m³ (2 x 5,2 ton)	19,6 ton
2.2.4 1°	Hernieuwing	Opslag van dierlijke bijproducten in een koelcontainer met een inhoud van 1000 l, zijnde dierlijk afval afkomstig van thuisslachtingen (uitgezonderd van het islamitisch offerfeest), krenten aangetroffen op de openbare weg, dode vissen uit openbare waterlopen, dode eenden en dode gezelschapsdieren (recyclagepark)	1.000 l
2.2.5 e)2°	Nieuw	Opslag en ontwatering (gravitair) van 20 ton (100 m ³) veegvuil	20 ton
2.3.4 1 e)	Hernieuwing	De opslag en verbranding van niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen (stedelijk afval) in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur
2.3.4 1 f)	Hernieuwing	De opslag en verbranding van niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur
2.3.4 1 g)	Hernieuwing	Het verbranden van niet-gevaarlijke medische afvalstoffen, zijnde vast niet-riechhoudend medisch afval, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur
2.3.4.1. l)	Hernieuwing	De opslag en verbranding van dierlijk afval onder andere afkomstig van thuisslachtingen (uitgezonderd van islamitisch offerfeest), krenten aangetroffen op de openbare weg, dode vissen uit openbare waterlopen, dode eenden en dode gezelschapsdieren, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur
2.4.2 a)	Hernieuwing	De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 13 ton/uur	13 ton/uur

3.2.2°a)	Verandering	Lozingspunt LP4 wordt niet langer meer voor lozing van HA gebruikt	0 m ³ /jaar
3.4.3°	Hernieuwing	Het lozen van bedrijfsafvalwater dat lijst 2C-stoffen bevat. - maximaal 200 m³/uur via LP1 in oppervlakte water, zijnde de Schelde (maximaal 1 x per jaar indien waterbekken gevolgen is) - maximaal 0,68 m³/uur (6.000 m³/jaar) via LP3 in de riolering - maximaal 0,57 m³/uur (5 000 m³/jaar) via LP5	201,25 m ³ /uur
6.4.1°	Hernieuwing	De opslag van maximaal 12 950 l brandbare vloeistoffen, zijnde: - 2 000 l afvalolie in een bovengrondse, enkelwandige houder - 2 000 l diverse olien in 2 bovengrondse, enkelwandige tanks van elk 1 000 l - 2 000 l motorolie in een bovengrondse enkelwandige houder - 4.000 l diverse olien in verplaatsbare recipiënten; - 1 500 l smeerolie in vaten - 1.250 l olie voor de turbinegenerator in een enkelwandige, bovengrondse houder - 200 l olie voor de dieselgenerator	12 950 liter
6.5.2°	Hernieuwing	3 verdeelpompen voor diesel, elk met 1 verdeelslang	3 verdeelslangen
12.1.2.2°a)	Hernieuwing	Een alternator voor de productie van elektriciteit met een nominaal vermogen van 5 315 kW en een dieselgenerator met een nominaal vermogen van 1 500 kW	6.815 kW
12.2.2°	Hernieuwing	Oliegekoelde transformatoren met een individueel vermogen van respectievelijk 3 x 1.600 kVA (afvalverbrandingsinstallatie), 1 x 1.250 kVA (laagspanningsbord), 1 x 2 000 kVA (energierecuperatie; dieselgroep) en 1 x 8 000 kVA (energierecuperatie, scheidingstransfo)	16 050 kVA
15.1.2°	Hernieuwing	Stalplaats voor 200 voertuigen, andere dan personenwagens, zoals vracht- en veegwagens	200 voertuigen
15.2.	Verandering	Werkplaats voor het nazicht, herstel en onderhoud van motorvoertuigen uitgerust met 1 extra mobiele en 1 extra vaste brug	1 werkplaats
15.4.1°	Hernieuwing	Een inrichting voor het wassen van 15 vrachtwagens per dag	15 voertuigen/dag
16.3.2°b)	Verandering	Het onder andere vervangen van een luchtcompressoren AEC, aanpassen vermogen luchtcompressoren CNG naar bestaande toestand, aanpassen vermogens	-989,25 kW

		airco's en plaatsing bijkomende airco's zie materialen en processen	
16 9 e)	Hernieuwing	Een CNG-installatie 'fast fill' met 2 vulpistolen voor het tanken van vrachtwagens en 2 vulpistolen voor het vullen van personenwagens en een CNG- installatie 'slow fill' voor het tanken van vrachtwagens	2 installaties
17.1.2.1.2°	Verandering	Geen opslag meer van propaan	-250 liter
17.1.2.2.2°	Hernieuwing	Een buffervolume van de CNG-installatie van 120 x 80 l (9.600 l)	9 600 liter
17.3.2.1.1.2°	Hernieuwing	De maximaal opslag van 56,523 ton (68 100 l) ontvlambare vloeistoffen van gevaarencategorie 3 (GHS02) - 37 350 kg (45 000 l) diesel in een ondergrondse, dubbelwandige houder met 2 compartimenten van 5 000 l en 40 000 l - 996 kg stookolie in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1200 l - 1 577 kg diesel voor de noodgroep in een bovengronds recipient van 1.900 l - 16 600 kg lichte stookolie in een bovengrondse, enkelwandige houder van 20 000 l	56,523 ton
17.3.2.1.2.1°	Hernieuwing	De maximaal opslag van 0,372 ton (400 l) overige ontvlambare vloeistoffen van gevaarencategorie 3 (GHS02), zijnde antivries in verplaatsbare recipienten	0,372 ton
17.3.4.3°	Verandering	Onder andere de opslag PAX18 in IBC in plaats van een vat (1.000 kg in plaats van 270 kg) Het verwijderen houders 28 613 kg (30 000 l) ammoniumhydroxide 25% (30 000 l) 923 kg ammoniumhydroxide 25% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1 000 l	-26,96 ton
17.3.6.3°	Verandering	Het verwijderen van een houder 28 613 kg (30 000 l) ammoniumhydroxide 25% (30 000 l) Het verwijderen van een houder 1 000 kg trinatriumfosfaat 2% in een houder van 1 000 l 923 kg ammoniumhydroxide 25% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1 000 l	-28,69 ton
17.3.7.1°a)	Hernieuwing	De maximaal opslag van 8,8 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (GHS08), zijnde:	8,8 ton

		- 7.700 kg monoethyleenglycol 40% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 7.000 l - 1.100 kg (1000 l) monoethyleenglycol 40% in verplaatsbare recipiënten	
17.3.8.2°	Hernieuwing	De maximaal opslag van 4,526 ton (3 710 l) voor het aquatisch milieu gevaarlijke producten (GHS09), zijnde. - 4 270 kg NaOCl in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 3.500 l - 256 kg NaOCl in een vat van 210 l	4,526 ton
17.4.	Hernieuwing	De opslag van maximaal 2 000 l diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen van maximaal 30 l	2 000 liter
29.5.2.1°a)	Hernieuwing	Diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen, met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 36,57 kW	36,57 kW
29.5.7.2°a)1)	Hernieuwing	2 ontvettingsbaden voor metalen met een inhoud van resp. 19 l en 60 l	79 liter
31.1.1°a)	Verandering	Bestaande toestellen: correctie juiste vermogens	-145 kW
39.1.2°	Verandering	Bestaande toestellen. indeling volgens juiste omschrijving (definitie) en concreet geplaatst	-3 600 liter
39.1.3°	Verandering	Bestaande toestellen. indeling volgens juiste omschrijving (definitie) en concreet geplaatst	0 liter
39.2.1°	Verandering	bestaande toestellen: indeling volgens juiste omschrijving (definitie) en concreet geplaatst	-8 270 liter
39.2.2°	Hernieuwing	Een voedingswatertank met ontgasser met een individuele waterinhoud van 27.120 l	27 120 liter
39.5.1°	Hernieuwing	Diverse stoomturbines met en totaal vermogen van 28 MW _{th}	28 MW
39.7.2°	Nieuw	- Voedingswaterpompen ERC. 3 x 75 kW - Procescondensaatpompen ERC. 2 x 18,5 kW - ACC-condensaatpompen ERC. 3 x 18,5 kW - Voedingswaterpompen Eastman 2 x 7,5 kW	332,5 kW
43.1.3°	Verandering	Verwijderen opstartbrander 2.100 kW Bestaande afvalverbrandingsinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 2 x 17.000 kW (dubbel gerubriceerd)	31 900 kW
43.3.2°	Verandering	Verwijderen opstartbrander 2 100 kW bestaande afvalverbrandingsinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 2 x 17 000 kW (dubbel gerubriceerd)	31,9 MW

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat.

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
---------	--------------	--------------------	--------

2.1.2 d)2°	De opslag van afvalstoffen niet aan een verwerking van afvalstoffen verbonden, zijnde 4 x 100 ton glas, 150 ton (300 m ³) PMD en 120 ton (300 m ³) papier/karton	670 ton	1
2.2.1.b)	Opslag en sortering van: - brandbaar grofvuil 90 m³ - gemengd afval 11 m³ - tuinafval. 90 m³ - steenpuin 22 m³ - hout 90 m³ - roofing 22 m³ - gips(kartonplaten) 44 m³ - hechtgebonden asbest. 11 m³ - tuinafval boomstronken 10 m³ - treinbriezen. 5 m³ - harde plastics. 60 m³ - papier en karton 52 m³ - hol glas 18 m³ - vlak glas 15 m³ - metaal 60 m³ - fietsbanden 22 m³ - autobanden. 25 m³ - matrassen 30 m³ - textiel 4,5 m³ - plastic folie 15 m³ - kurk. 1 m³ - piepschuim EPS. 100 m³ - AEEA. 100 m³ - KGA 100 m³	997,5 m ³	2
2.2.2.f)1°	Opslag en mechanische behandeling van: - brandbaar grofvuil stationaire pers 2 x 30 m³ (2 x 4,6 ton) - tuinafval. mobiele pers 2 x 22 m³ (2 x 5,2 ton)	19,6 ton	2
2.2.4.1°	Opslag van dierlijke bijproducten in een koelcontainer met een inhoud van 1000 l, zijnde dierlijk afval afkomstig van thuis slachtingen (uitgezonderd van het islamitisch offerfeest), krengen aangetroffen op de openbare weg, dode vissen uit openbare waterlopen, dode eenden en dode gezelschapsdieren (recyclagepark)	1000 l	2
2.2.5.e)2°	Opslag en ontwatering (gravitair) van 20 ton (100 m ³) veegvuil	20 ton	2
2.3.4.1 e)	De opslag en verbranding van niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen (stedelijk afval) in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur	1

2.3.41f)	De opslag en verbranding van niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/u (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur	1
2.3.41g)	Het verbranden van niet-gevaarlijke medische afvalstoffen, zijnde vast niet-risicohoudend medisch afval, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur	1
2.3.41i)	De opslag en verbranding van dierlijk afval o.a. afkomstig van thuislachtingen (uitgezonderd van islamitisch offerfeest), krenten aangetroffen op de openbare weg, dode vissen uit openbare waterlopen, dode eenden en dode gezelschapsdieren, in een afvalverbrandingsinstallatie met een totale verbrandingscapaciteit van 13 ton/uur (2 x 6,5 ton/uur) 34 MW	13 ton/uur	1
2.4.2 a)	De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 13 ton/uur	13 ton/uur	1
3.2.2a)	De lozing van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering, zijnde: - maximaal 2.390 m³/jaar via lozingspunt LP2 - maximaal 1.250 m³/jaar via LP6	3.640 m ³ /jaar	3
3.4.3°	Het lozen van bedrijfsafvalwater dat lijst 2C-stoffen bevat - maximaal 200 m³/uur via LP1 in oppervlakte water, zijnde de Schelde (maximaal 1 x per jaar indien waterbekken gevolgen is) - maximaal 0,68 m³/uur (6.000 m³/jaar) via LP3 in de riolering - maximaal 0,57 m³/uur (5.000 m³/jaar) via LP5	201,25 m ³ /uur	1
6.4.1°	De opslag van maximaal 12.950 l brandbare vloeistoffen, zijnde: - 2.000 l afvalolie in een bovengrondse, enkelwandige houder - 2.000 l diverse oliën in 2 bovengrondse, enkelwandige tanks van elk 1000 l - 2.000 l motorolie in een bovengrondse enkelwandige houder - 4.000 l diverse oliën in verplaatsbare recipienten - 1.500 l smeerolie in vaten - 1.250 l olie voor de turbinegenerator in een enkelwandige, bovengrondse houder - 200 l olie voor de dieselgenerator	12.950 liter	3

6.5.2°	3 verdeelpompen voor diesel, elk met 1 verdeelslang	3 verdeelslangen	2
12.12.2°a)	Een alternator voor de productie van elektriciteit met een nominaal vermogen van 5 315 kW en een dieselgenerator met een nominaal vermogen van 1.500 kW	6.815 kW	2
12.2.2°	Oliegekoelde transformatoren met een individueel vermogen van respectievelijk 3 x 1 600 kVA (afvalverbrandingsinstallatie), 1 x 1 250 kVA (laagspanningsbord), 1 x 2.000 kVA (energierecuperatie, dieselgroep) en 1 x 8 000 kVA (energierecuperatie; scheidingstransfo)	16 050 kVA	2
15.1.2°	Stalplaats voor 200 voertuigen, andere dan personenwagens, zoals vracht- en veegwagens	200 voertuigen	2
15.2	Werkplaats voor het nazicht, herstel en onderhoud van motorvoertuigen uitgerust met 1 mobiele en 3 vaste bruggen en 2 schouwputten	1 werkplaats	3
15.4.1°	Een inrichting voor het wassen van 15 vrachtwagens per dag	15 stuks/dag	3
16.3.2°b)	Diverse koelinstallaties, airco's, persluchtdrogers, luchtcompressoren, koelgroepen, aerocondensors, gascompressors	512,15 kW	2
16.9.e)	Een CNG-installatie 'fast fill' met 2 vulpistolen voor het tanken van vrachtwagens en 2 vulpistolen voor het vullen van personenwagens en een CNG-installatie 'slow fill' voor het tanken van vrachtwagens	2 installaties	1
17.1.2.1.2°	De opslag van 4 600 l gasen in verplaatsbare recipiënten, zijnde. - 1.300 l acetyleen - 200 l waterstof - 1.600 l zuurstof - 1.500 l inerte ijk-gassen	4 600 liter	2
17.1.2.2.2°	Een buffervolume van de CNG-installatie van 120 x 80 l (9 600 l)	9.600 liter	2
17.3.2.1.1.2°	De maximaal opslag van 56,523 ton (68.100 l) ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02). - 37.350 kg (45 000 l) diesel in een ondergrondse, dubbelwandige houder met 2 compartimenten van 5.000 l en 40 000 l - 996 kg stookolie in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1 200 l - 1.577 kg diesel voor de noodgroep in een bovengronds recipiënt van 1 900 l - 16 600 kg lichte stookolie in en bovengrondse, enkelwandige houder van 20 000 l	56,523 ton	2
17.3.2.1.2.1°	De maximaal opslag van 0,372 ton (400 l) overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02), zijnde antivries in verplaatsbare recipiënten	0,372 ton	3

17.3.4.3°	De maximaal opslag van 327,732 ton bijtende producten (GHS05) zijnde - 4.270 kg NaOCl in een bovengrondse, dubbelwandige houder - 256 kg NaOCl in een vat van 210 l - 4 320 kg polyaluminiumchloride PAX18 in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 3 200 l - 1 000 kg polyaluminiumchloride PAX18 in een IBC - 2 x 16.800 kg NaOH in 2 bovengrondse, enkelwandige houders van elk 12 000 l - 1 440 kg mierenzuur 85% in vaten (1 200 l) - 923 kg ammoniumhydroxide 25% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 1 000 l - 923 kg ammoniumhydroxide 25% in vaten (1 000 l) - 65 000 kg kalk (CaO) in een bovengrondse enkelwandige houder van 65.000 l - 216.000 kg dioxorb in een bovengrondse houder van 80 000 l	327,732 ton	1
17.3.6.3°	- De maximaal opslag van 297,762 ton schadelijke producten (GHS07), zijnde - 4 270 kg NaOCl in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 3.500 l - 256 kg NaOCl in een vat van 210 l - 1 440 kg mierenzuur 85% in vaten (1 200 l) - 923 kg ammoniumhydroxide 25% in een bovengrondse, dubbelwandige houders van 1 000 l - 923 kg ammoniumhydroxide 25% in vaten (1 000 l) - 150 kg trinatriumfosfaat in een vat van 160 l - 65 000 kg kalk (CaO) in een bovengrondse, enkelwandige houder van 65 000 l - 7.700 kg monoethyleenglycol 40% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 7 000 l - 1 100 kg (1.000 l) monoethyleenglycol 40% in verplaatsbare recipienten - 216 000 kg dioxorb in een bovengrondse houder van 80 000 l	297,762 ton	1
17.3.7.1°a)	De maximaal opslag van 8,8 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (GHS08), zijnde - 7.700 kg monoethyleenglycol 40% in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 7 000 l - 1 100 kg (1.000 l) monoethyleenglycol 40% in verplaatsbare recipienten	8,8 ton	3

17.3.8.2°	De maximaal opslag van 4,526 ton (3 710 l) voor het aquatisch milieugevaarlijke producten (GHS09), zijnde: - 4.270 kg NaOCl in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 3 500 l - 256 kg NaOCl in een vat van 210 l	4,526 ton	2
17.4	De opslag van maximaal 2 000 l diverse gevaarlijke producten in kleine verpakkingen van maximaal 30 l	2 000 liter	3
29.5.2.1°a)	Diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen, met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 36,57 kW	36,57 kW	3
29.5.7.2°a)1)	2 ontvettingsbaden voor metalen met een inhoud van resp 19 l en 60 l	79 liter	3
31.1.1°a)	Dieselmotor voor blusgroep 112 kW en een dieselmotor voor nooddieselgroep 1.610 kW (beiden minder dan 500 bedrijfsuren)	861 kW	3
39.1.2°	1 reboiler voor Eastman met een waterinhoud van 3 400 l	3 400 liter	2
39.1.3°	2 stoomketels met een waterinhoud van 40 500 l	81.000 liter	2
39.2.1°	- 2 x 1700 l (luchtvoorwarmers van de ovenlijnen) - 3 200 l condensvat voor stoomlevering Eastmann	6.600 liter	3
39.2.2°	Een voedingswatertank met ontgasser met een individuele waterinhoud van 27 120 l	27 120 liter	2
39.5.1°	Diverse stoomturbines met en totaal vermogen van 28 mW _{th}	28 MW	2
39.7.2°	- voedingswaterpompen ERC: 3 x 75 kW - procescondensaatpompen ERC: 2 x 18,5 kW - ACC condensaatpompen ERC: 3 x 18,5 kW - voedingswaterpompen Eastman: 2 x 7,5 kW	332,5 kW	1
43.1.3°	- 1 gasbrander gebouw A: 1600 kW - 1 gasbrander gebouw B: 166 kW - 2 steunbranders van elk 9 000 kW op aardgas - afvalverbrandingsinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 2 x 17 000 kW	53.766 kW	1
43.3.2°	- 1 gasbrander gebouw A: 1600 kW - 1 gasbrander gebouw B: 166 kW - 2 steunbranders van elk 9.000 kW op aardgas - afvalverbrandingsinstallatie met een thermisch ingangsvermogen van 2 x 17 000 kW	53,766 MW	1

Art. 2. De plannen en het aanvraagdossier waarop dit besluit gebaseerd zijn, maken er integraal deel van uit.

Art. 3. De omgevingsvergunning wordt verleend voor:

- een proeftermijn voor 2 jaar, die aanvangt op datum van de vergunning, voor de exploitatie van de afvalenergiecentrale

- voor de overige IIOA's, onbepaalde duur, die aanvangt op datum van de vergunning, met uitzondering van de lozing van bedrijfsafvalwater via lozingspunt LP3 welke vergund wordt tot en met 7 januari 2024;

Art. 4. De omgevingsvergunning wordt verleend onder de volgende voorwaarden en/of lasten die moeten nageleefd worden:

§1 Met betrekking tot de watertoets:

- 1 In voorkomend geval van overstort bij lozingspunt LP1 wordt de kwaliteit (nemen van schepmonster) en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater gemonitord via de meetgoot. De aanvrager meldt ieder incident, waarbij mogelijks oppervlaktewaterverontreiniging ontstaat, binnen de 24 uur te melden aan het RIS.
2. Een risico-analyse wordt uitgevoerd waarin wordt nagegaan wat de invloed kan zijn van overstromingen, zowel stabiliteits-technisch (CNG-station) als naar calamiteiten (veroorzaken van verontreiniging)
3. In het veiligheidsplan wordt de overstroming van de pluviaal overstromingsgevoelige zone opgenomen als noodsituatie, waarbij wordt vermeld welke maatregelen worden genomen in deze situatie

§2 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 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 Met betrekking tot de opslag van dierlijk afval:
 - a) Er wordt een automatische temperatuurregeling voorzien (in casu koelcel -10°C). De regelmatige afvoer wordt aangepast aan de mate van de koeling.
 - b) De opslag van dierlijk afval gebeurt steeds in de container. De container wordt zo geplaatst dat hij beschermd is tegen direct zonlicht. De container wordt alleen geopend wanneer er afval aangeboden en opgehaald wordt.
 - c) Alle afval wordt aangeboden in een afsluitbare plastic zak.
 - d) Er worden ontsmettende producten gebruikt bij de opslag van het dierlijk afval.
 - e) Alle dierlijk afval wordt op een regelmatige wijze afgevoerd voor verdere verwerking.
 - f) Krengen van landbouwdieren worden afgevoerd naar een vergund verwerker van dierlijke bijproducten en mogen niet bij IVAGO verbrand worden.
 - 2 Met betrekking tot het recyclagepark en de overslagzones
 - a In afwijking van artikel 5.2.2.1.1, §4, van titel II van het VLAREM is het toegestaan om boomstronken en treinbilzen niet op te slaan in aangepaste recipienten of stockageruimtes.
 - b Niet-bevochtigd veegvuil wordt rechtstreeks in afgesloten containers overgeslagen in plaats van rechtstreeks op het betonoppervlak, teneinde stofhinder voor de omgeving te beperken.
 - c. De exploitant treft met betrekking tot de opslag van veegvuil en GFT steeds de nodige maatregelen om geurhinder afkomstig van deze fracties te vermijden.
 - d. Het buiten de KGA-kluis opgeslagen KGA (afgewerkte olie, tl- buizen, batterijen, frituurvetten en -oliën) wordt in aangepaste houders op een vloestofdichte vloer, in een overdekte ruimte opgeslagen;

- 3 Met betrekking tot het groenscherm
 - a) In afwijking van artikel 5.2.15, §5, van titel II van het VLAREM wordt het groenscherm en de groenvoorziening aangelegd conform het uitvoeringsplan.
- 4 Met betrekking tot de werktijden
 - a) In afwijking van artikel 5.2.1.2, §3 van titel II van het VLAREM mag het aanleveren van grondstoffen en afval voor de afvalverbrandingsinstallatie continu gebeuren
 - b) Van dinsdag tot en met zaterdag zijn de openingsuren van het recyclagepark beperkt van 9u30 tot 17u30. Op maandag is het recyclagepark alleen op afspraak toegankelijk van 9u30 tot 19 uur
 - c) De inrichting mag, met uitzondering van het recyclagepark, continu worden geëxploiteerd, alsmede op zon- en feestdagen, evenwel zijn rustversturende werkzaamheden in die periode verboden
- 5 Met betrekking tot de afvalverbrandingsinstallatie
 - a) Het schroot van de huisvuilverbrandingsinstallatie wordt in containers gescheiden van het selectief ingezameld metaalafval gehouden.
 - b) In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.3 bis.1.15 van titel II van het VLAREM, wordt voor stikstofoxiden (NO_x) voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden (uitgedrukt in NO_2 en bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog).
 - 180 mg/Nm^3 (als halfuurgemiddelde emissiegrenswaarde)
 - 150 mg/Nm^3 (als daggemiddelde emissiegrenswaarde)
 - een grenswaarde van 100 mg/Nm^3 (als jaargemiddelde emissiegrenswaarde, per kalenderjaar)
 - c) Voor NH_3 geldt een daggemiddelde emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm^3 en een jaargemiddelde streefwaarde van 5 mg/Nm^3 , uitgedrukt bij een referentiezuurstofgehalte van 11% droog. Conform de bepalingen van de BREF Waste Incineration wordt de NH_3 -emissie continu gemeten
 - d) De toestand van de verharding en ondoordringbaarheid ervan wordt periodiek (minstens jaarlijks) opgevolgd om de conformiteit met artikel 3.16.5.4 van titel III van het VLAREM te garanderen. Deze monitoring wordt geregistreerd en ter inzage gehouden van de toezichthoudende overheid
 - e) Aan het einde van de proeftermijn wordt aangetoond (1) hoe en wanneer de milderende maatregelen inzake emissiereducties concreet worden geïmplementeerd en (2) hoe in tussentijd (tot implementatie milderende maatregelen) verder kan geëxploiteerd worden zonder onaanvaardbare schade aan mens en milieu te berokkenen
- 6 Met betrekking tot de CNG-installatie
 - a) In afwijking van artikel 5.16.8.4, §6, 5°c) van titel II van het VLAREM dient er geen aflatreservoir voor gasrecuperatie voorzien te worden (blowdown).
 - b) In afwijking van artikel 5.16.8.4, §6, 2° van titel II van het VLAREM kunnen de verdeelslangen voor de CNG-installatie (slow-fill) een lengte hebben van 7 m. De exploitant treft de nodige maatregelen om te vermijden dat vrachtwagens of andere voertuigen over de slangen kunnen rijden (door bijvoorbeeld een oprolsysteem of gelijkwaardig systeem)
- 7 Met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen
 - a) In afwijking van artikel 5.17.4.13, §1, van titel II van het VLAREM is de opslag van NaOCl en polyaluminiumchloride PAX18 in bovengrondse dubbelwandige houders toegestaan in de nabijheid van het Scheldewatercaptatiegebouw.
 - b) Bij hergebruik van de vaste houder na herstelling, wordt deze voor de ingebruikname opnieuw gekeurd
- 8 Met betrekking tot het meldpunt

- a) De exploitant organiseert een meldpunt waar omwonenden klachten kunnen melden en voert een actieve en open communicatie zoals vermeld in het project-MER (PRMER3371) (discipline Mens-gezondheid).
 - b) De klachten worden geregistreerd met vermelding van datum, klager, aard van de klacht en de genomen maatregelen. Dit register wordt ter inzage gehouden van de toezichthoudende overheid.
9. Vanuit de afvalenergiecentrale (AEC) wordt geen afvalwater noch koelwater geloosd. Al het afvalwater wordt hergebruikt in de AEC.
10. Met betrekking tot lozingspunt 1
- a) In aanvulling op de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing op lozingspunt LP1.
 - P_{tot} : 1 mg/l
 - Cu: 0,05 mg/l
 - Pb: 0,05 mg/l
 - Zn: 0,2 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - N_{tot} : 15 mg/l
 - BZV: 25 mg/l
 - ZS: 60 mg/l
 - PCE extraheerbare apolaire stoffen: 5 mg/l
 - b) Er mogen geen overschrijdingen van de vergunde lozingsnormen (met nadruk op BZV en CZV) vastgesteld worden. Het bedrijf volgt dit van nabij op en bij elke lozing worden analyses uitgevoerd. Indien de lozingsnormen niet gehaald kunnen worden, wordt het afvalwater afgevoerd naar een vergund verwerker of wordt er een zuivering bijgeplaatst.
 - c) Het afvalwater wordt vóór lozing geanalyseerd door een erkend labo voor de volgende parameters: P_{tot} , CZV, N_{tot} , BZV, ZS, PCE extraheerbare apolaire stoffen, As, Cr, Cu, Pb, Ag, Zn, Ba, AOX, Niet-ionogene + kationische detergenten, Fenantreen, Fluorantreen, Cadmium, Kwik, Benzo(a)pyreen, Benzo(ghi)peryleen + Benzo(ghi)peryleen, Benzo(b+k)fluorantreen, Tl, Ti, V, Ni, Anionische detergenten, Se, Sn, Benzo(a)antracene, Acenafteen en Pyreen.
11. Met betrekking tot lozingspunt 3
- a) In aanvulling op de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing op lozingspunt LP3.
 - P_{tot} : 10 mg/l
 - Ammonium: 0,05 mg/l
 - Cr: 0,5 mg/l
 - Cu: 0,5 mg/l
 - Pb: 0,5 mg/l
 - Ni: 0,5 mg/l
 - Zn: 2 mg/l
 - Cadmium: 0,01 mg/l
 - Kwik: 0,005 mg/l
 - Ba: 0,7 mg/l
 - AOX: 0,4 mg/l
 - Se: 0,03 mg/l
 - Tl: 0,01 mg/l
 - V: 0,1 mg/l
 - Sn: 0,08 mg/l
 - Anionische detergenten: 2 mg/l
 - Niet-ionogene + kationische detergenten: 4 mg/l
 - Benzo(a)antracene: 0,4 µg/l

- Acenafteen 0,18 µg/l
 - Benzo(a)pyreen 0,5 µg/l
 - Benzo(ghi)peryleen + Benzo(ghi)peryleen 0,9 µg/l
 - Pyreen: 0,84 µg/l
 - Benzo(b+k)fluoranteen 0,9 µg/l
 - Fenantreen: 1 µg/l
 - Fluoranteen 1 µg/l
 - As 0,05 mg/l
 - Ag 4 µg/l
- 12 Met betrekking tot lozingspunt 5
- a) In aanvulling op de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, zijn volgende bijzondere lozingsnormen van toepassing op lozingspunt LP5
- P_{tot}: 10 mg/l
 - Ag: 0,004 mg/l
 - Cu: 0,5 mg/l
 - Zn: 2 mg/l
 - AOX: 0,4 mg/l
 - As: 0,0005 mg/l
 - Cd: 0,0008 mg/l
 - Cr: 0,05 mg/l
 - Pb: 0,05 mg/l
 - Ni: 0,03 mg/l
- 13 De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C van VLAREM II, zijn beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom 'indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)' van artikel 3 van bijlage 231 van titel II van het VLAREM.
14. Het bedrijf beschikt over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig artikel 42511 van titel II van het VLAREM.
- 15 In afwijking van artikel 42511, §1, dient het bedrijf geen meetgoot en debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur te plaatsen op lozingspunt LP1
- 16 De KWS-afscheider wordt conform afdeling 4.2.3 bis van titel II van het VLAREM onderhouden en geëxploiteerd
- 17 De detergents die het bedrijf gebruikt, voldoen aan de Verordening van het Europees Parlement en de Raad (nr 648/2004) betreffende detergents. Het bedrijf maakt de MSDS-fiches over aan de VMM (vergunningen.ge@vmm.be). Het bedrijf houdt de overeenstemmende MSDS- fiches beschikbaar voor de toezichhoudende overheid
18. Het bedrijf houdt zich steeds aan onderstaande preventieve maatregelen.
- a) Uitvoeren van een passende acceptatiebeleid
 - b) Preventieve maatregelen in verband met opslag
 - c) Opslag materialen waaruit voor milieu schadelijke stoffen kunnen lekken of logen boven vloestofdichte vloer opslaan
 - d) Overdekte opslag van materialen die potentieel een belangrijke bijdrage aan de verontreiniging kunnen leveren
 - e) Overkappen van meest vervuilende activiteiten (bv onderhoud en reparatie transportmiddelen, depollutie voertuigwrakken en afgedankte elektrische apparatuur)
 - f) Regelmatige reiniging bedrijfsterrein en afvoerkanalen
 - g) Droge reiniging gelege/gemorste vloeistoffen
 - h) Stofreducerende maatregelen
 - i) Preventieplan

- 19 De exploitant wint in toepassing van artikel 4.12.1, §1, van titel II van het VLAREM het advies van de brandweer in, in het kader van de risicobeheersing.

De vergunningverlenende overheid wijst op volgende aandachtspunten.

- 1 Met betrekking tot het recyclagepark
 - a) De container met teerhoudende en niet-teerhoudende roofing wordt naar een verwerker voor gevaarlijke afvalstoffen afgevoerd
 - b) Het aanvaarden en het omgaan met asbestcement is in overeenstemming met de omzendbrief van 18 december 2020
 - c) De opslagtermijn voor fijn tuinafval mag maximum 1 week in de periode april-oktober en 1 maand in de periode november-maart bedragen. Voor het grovere tuinafval zoals snoeihout is de termijn beperkt tot 2 maanden.
 - d) De ingezamelde AEEA wordt op een milieuverantwoorde wijze opgeslagen conform artikel 5.2.5.2 van VLAREMA.
 - e) De inzamel- en verwerkingspercentages voor de ingezamelde AEEA worden overeenkomstig artikel 5.2.5.4 van het VLAREMA steeds jaarlijks gerapporteerd via het beheersorganisme. De gegevens die de exploitant via het beheersorganisme verstrekt, worden eveneens overeenkomstig artikel 5.2.5.4 van het VLAREMA gevalideerd door een onafhankelijke keuringsinstelling geaccrediteerd volgens ISO17020
 - f) Motorolie wordt conform artikel 5.2.2.13, §2, van titel II van het VLAREM opgeslagen
 - g) De erkenning voor de opslag en de hantering van categorie 1,2 en 3 materiaal dierlijke bijproducten wordt tijdig hernieuwd.
2. Met betrekking tot de GPBV-evaluatie.
 - a) Er wordt uiterlijk 3 december 2023 voldaan aan de BBT-conclusies voor afvalverbranding, waaronder ook enkele bijkomende monitoring/meetfrequentieverplichtingen inzake geleide emissies
 - b) BBT9, BBT10 en BBT23 maken mogelijk nog geen onderdeel uit van het milieubeheersysteem
 - c) Indien de bodemasverwerking op de site behouden blijft, is het aangewezen dat ook de bodemasverwerking (nat of droog) qua BBT onderzocht wordt en dit in relatie tot de BBT's voor diffuse emissies. Dit is minstens bij de revamping gekend
- 3 Met betrekking tot het mobiliteitsaspect.
 - a) Voor de fietsverbinding kan men best op eigen terrein een directe link met de Hamerlandtrigel creëren
 - b) De locatie van de fietsenstalling is op het huidige terrein niet ideaal. Momenteel is er 1 centrale fietsenstalling op het terrein. Het is niet duidelijk waar de fietsers nadien nog heen moeten wandelen. Als dit enkel het gebouw rechts van de fietsenstalling is, volstaat dit. Als er nog andere fietsers het hele parkeerterrein moeten oversteken om zich naar het noorden van de site te begeven, wordt best in een tweede fietsenstalling voorzien met logische toerit.
 - c) In deze congestie-gevoelige omgeving zal spreiding van transporten zal noodzakelijk zijn om zowel op korte als langere termijn niet al te veel bij te dragen aan het verzadigingseffect in de regio
 - d) Het is aangewezen om een mobiliteitscoördinator aan te stellen. Voor het uitdenken van een mobiliteitsbeleid op maat dat het gebruik van duurzame vervoersmiddelen door de werknemers stimuleert, is de opmaak van een bedrijfsvervoerplan of mobiliteitsstudie aangewezen, ook bij de vernieuwde situatie

Art.5. 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,

02 JULI 2023

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

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'Z' followed by a horizontal stroke and a loop.

Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen.

U heeft hiervoor een vervalt termijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing

Het verzoekschrift moet per beveiligde zending worden ingediend. Dit betekent:

1. hetzij via het digitaal loket van de Vlaamse Bestuursrechtscolleges
<https://www.dbrc.be/digitaal-loket-van-de-vlaamse-bestuursrechtscolleges>

2. hetzij per aangetekende brief gericht aan
Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 35 bus 81
1030 Brussel

3. hetzij door neerlegging ter griffie op het hierboven vermelde adres.

Als u voor een analoge indiening kiest (2 en 3.) moet

- het verzoekschrift in vijfvoud worden ingediend, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie),
- gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift, een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij worden gestuurd (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

Het verzoekschrift moet in ieder geval minstens de volgende gegevens bevatten:

- de naam, de hoedanigheid, de woonplaats of de zetel van de verzoekende partij, de gekozen woonplaats in België, een telefoonnummer en een e-mailadres;
- de naam en het adres van de verweerder,
- het voorwerp van het beroep of bezwaar;
- een uiteenzetting van de feiten en de ingeroepen middelen,
- een omschrijving van het belang van de verzoeker
- een inventaris van de overtuigingsstukken

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.

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift moet u het bewijs bezorgen dat een overschrijvingsopdracht is gegeven of dat een storting is uitgevoerd tot betaling van het rolrecht.

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.

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