

Dossiernummer: OMV_2020065611
 Inrichtingsnummer: 20200407-0005
 Energieprestatienummer: 0200-A-OMV_2020065611

Ministerieel besluit over de omgevingsvergunningsaanvraag van de nv Bionerga voor het bouwen van een Optimo-hal en het actualiseren van de biostoominstallatie gelegen te 3583 Beringen, Industrieweg 170.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG

De aanvraag gaat over het veranderen van een afvalenergiecentrale door het uitbreiden met een Optimo-hal voor het sorteren en voorbehandelen van niet-gevaarlijke afvalstoffen en het actualiseren van de vergunning voor de biostoominstallatie

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te 3583 Beringen, Industrieweg 170, kadastraal bekend als. afdeling 2, sectie A, perceelnummer 1082A.

De aanvraag omvat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
OPTIMO	Bouwen of verbouwen van een gebouw of constructie	De bouw van een losstaande Optimo-sorteerhal
ACTUALISATIE BIOSTOOMCENTRALE	Bouwen of verbouwen van een gebouw of constructie	Het regulariseren van de reeds vergunde biostoomcentrale
ACTUALISATIE OMGEVINGSAANLEG	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Het regulariseren van toegangs- en circulatiewegen, parkings, groenzones en nutsvoorzieningen, samen met de nodige constructies zoals weegbruggen en fietsenstallingen
ACTUALISATIE RECEPTIEGEBOUW	Bouwen of verbouwen van een gebouw of constructie	De regularisatie van een receptiegebouw
ACTUALISATIE RELIEFWIJZIGING	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Het regulariseren van uitgravingen met het oog op de realisatie van de Optimo-sorteerhal en de inrichting van bufferbekkens Het niet realiseren van een talud naar de losplaats Diverse grondaanvullingen en afgravingen van het terrein voor de realisatie van de totale omgevingsaanleg.

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

- de uitbreiding met een Optimo-hal voor de opslag (en overslag), sortering en mechanische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen,
- de actualisatie van de biostoominstallatie, waarbij er niets wijzigt aan de rubrieken die betrekking hebben op de eigenlijke afvalverbranding,
- de bijstelling van de volgende milieuvoorwaarden
 - uren normale afvalstoffenaanvoer (artikel 5 2 1.2, §3 van titel II van het VLAREM),
 - rustversturende werkzaamheden (artikel 5 2 1.6, §4 van titel II van het VLAREM),
 - schrappen van de bijzondere lozingsvoorwaarden;
 - schrappen van de bijzondere voorwaarde voor koelwater;
 - bijstelling van de bijzondere voorwaarde voor het groenscherm

De aanvraag omvat de volgende rubrieken

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
2.1.2.d)2°	Verandering	Uitbreiden met op- en overslag van niet-gevaarlijke afvalstoffen in de Optimo-hal. 3 874 ton	+3 874 ton (*)
2.2.1.c)2°	Nieuw	Opslag en sortering van niet-gevaarlijke afvalstoffen. input Optimo 785 ton, output Optimo 628 ton – totaal 1413 ton	1413 ton (*)
2.2.1.d)2°	Nieuw	Opslag en sortering van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen input Optimo 3.739 ton, output Optimo 2.991 ton – totaal 6.730 ton	6 730 ton (*)
2.2.4.2°a)	Nieuw	Dierlijke bijproducten. opslag en activiteiten van categorie 3-materiaal' Opslag en mechanische behandeling (extrusiezeef) van keukenafval input biopers 349 ton, output biopers 279 ton – totaal 628 ton	628 ton
3.2.2°b)	Verandering	Uitbreiden met het lozen van 800 m³/jaar huishoudelijk afvalwater afkomstig van de Optimo-hal	+800 m³/jaar
3.4.2	Niet langer van toepassing	Er wordt geen bedrijfsafvalwater geloosd Het vergunde debiet kan worden geschrapt	-8,5 m³/u
3.5.2	Niet langer van toepassing	Er wordt geen koelwater geloosd Het vergunde debiet kan worden geschrapt	-44 m³/u
6.4.1°	Verandering	Uitbreiden met opslag van brandbare vloeistoffen' hydrauliegroep 1000 liter, olie turbine 13.000 liter, onderhoudsolien Optimo 1000 liter en 2 500 liter onderhoudsproducten in kleine verpakkingen (Optimo)	+17.500 liter
6.5.1°	Verandering	Uitbreiden met 1 verdeelslang bij de Optimo-hal	+1 verdeelslang
12.1.2.3°	Verandering	De productie van elektriciteit door middel van een turbine/alternator groep met een nominaal vermogen van 25,2 MW; bijgevolg het schrappen van 20 MW en vervangen door 25,2 MW, dus uitbreiding met 5 200 kW	+5.200 kW

12.2.2°	Verandering	Uitbreiden met extra transfo Optimo en regularisatie bestaande transfo's; bijgevolg schrappen van vergunde transfo's en vervangen door 1 x 31 MVA (terrein Borealis), 2 x 4 000 kVA, 2 x 1600 kVA, dus uitbreiding met 2 200 kVA	+2 200 kVA
12.3.1°	Verandering	Uitbreiden met 121846 VAh tot 2 UPS-installaties van elk 80 kVA, 1 UPS van 250 A – 110 V, UPS civiel 2 stuks 30 en 6 kVA, batterijen in container 1560 kVA	+121.846 VAh
15.1.1°	Nieuw	Stallen van 5 voertuigen op het terrein verreikers, vrachtwagens, wielladers, hefttruck en dergelijke	5 voertuigen
15.4.1°	Nieuw	Het wassen van 5 voertuigen op een vloestofdichte vloer waarbij het water wordt opgevangen en hergebruikt	5 stuks
16.3.2°b)	Verandering	Uitbreiden met extra Optimo compressoren tot een totaal van 1 x 30 kW, 1 x 100 kW, 1 x 300 kW), reeds vergunde compressor (2 x 200 kW, 2 x 75 kW), airco's Optimo 10 x 4,5 kW, airco's admin (10 + 7 kW), airco's turbine (10 kW + 80,7 kW + 53,1 kW + 53,1 kW), bijgevolg uitbreiding met 538,9 kW	+538,9 kW
17.1.2.1.2°	Verandering	De uitbreiding met 1200 l gasen in flessen tot de opslag van 600 liter gasen (zuurstof, acetyleen, argon,) in verplaatsbare recipiënten verdeeld over verschillende opslagplaatsen en de opslag van gasflessen stikstof voor de injectie van stikstof in de AK-silo: 2 x 600 liter	+1200 liter
17.3.2.11.2°	Verandering	Uitbreiden opslagplaatsen voor gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt ≥ 55 °C (GHS02) met een opslagcapaciteit van 11,82 ton. dubbelwandige bovengrondse tanks voor gasolie: 1 x 3 200 l NSA, 1 x 10.000 l Optimo, 1 x 1.000 l mobiele tank	+11,82 ton
17.3.2.3.2°a)	Verandering	Uitbreiding met overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, niet vermeld in rubriek 17.3.2.1 en 17.3.2.2, met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 37,5 ton. opslag van actief kool (37,5 ton - 75 m ³)	37,5 ton (*)
17.3.4.2°a)	Verandering	Verandering opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) tot een gezamenlijke opslagcapaciteit van 80,26 ton. bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder voor ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³ en 24,9% - 0,91 ton - 1 m ³), maximaal 5 ton corrosie inhibitoren in verplaatsbare recipiënten, HCl 1 x 17,7 ton, NaOH 1 x 20,25 ton	80,26 ton
17.3.6.2°a	Verandering	Verandering opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) tot een	42,31 ton

		gezamenlijke opslagcapaciteit van 42,31 ton. bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton – 40 m ³ en 24,9% - 0,91 ton – 1 m ³), maximaal 5 ton corrosie inhibitoren	
17382°	Verandering	Verandering opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) tot een totale opslagcapaciteit van 36,4 ton. Bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder voor ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³)	36,4 ton (*)
31.13°	Verandering	Uitbreiding met 4840,5 kW aan stationaire motoren en gasturbines tot turbine/alternator 25,2 MWe; nooddiesel 3 281 kWth, motoren voor bluswaterpompen (ter vervanging van het reeds vergunde)	+4.840,5 kW
3913°	Verandering	Vermindering van de totale vergunde waterinhoud van de stoomketels met 150 000 liter tot 1 stoomketel met een totale waterinhoud van 120.000 liter, 2 x 2 back-up boilers van elk 80 000 liter	-150 000 liter
3922°	Verandering	Vermindering van de totale vergunde waterinhoud met 14 699 liter tot voedingswatertank met een totale waterinhoud van 52 300 liter, Primary Air preheater LP steam 1600 liter, Secondary Air preheater LP Steam 135 liter, LP condensate preheater 1266 liter, Preheating of the steam drum coil 30 000 liter	-14.699 liter
39.4.1°	Verandering	Verandering door warmtewisselaar met een waterinhoud van 5.000 liter voor verwarming administratief gebouw	5.000 liter
39.4.2°	Verandering	Uitbreiding tot warmtewisselaar met een waterinhoud van 6 000 liter voor verwarming district heating	6 000 liter
39.7.2°	Verandering	Uitbreiding met 45 MW aan industriële installaties voor het transport van stoom of warm water (uitgezonderd de transportleidingen) tot een totale stoomlevering aan naburige bedrijven van 65 MW	+45 000 kW
53.2.2°a)	Nieuw	Bemaling tijdens de bouwwerken van de Optimo-hal	30.000 m ³ /jaar

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
212 d)2°	Opslag en overslag van diverse afvalstoffen in de gesloten voorbehandelingshal en de gesloten loskade met een opslagcapaciteit van 5.000 ton +	8 874 ton	1

	opslag en overslag van niet-gevaarlijke afvalstoffen van Optimo van 3.874 ton		
2.2.1.c)2°	Opslag en sortering van niet-gevaarlijke afvalstoffen. input Optimo 785 ton, output Optimo 628 ton – totaal 1 413 ton	1 413 ton	1
2.2.1.d)2°	Opslag en sortering van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen input Optimo 3 739 ton, output Optimo 2 991 ton – totaal 6.730 ton	6.730 ton	1
2.2.4.2°a)	Dierlijke bijproducten opslag en activiteiten van categorie 3-materiaal Opslag en mechanische behandeling (extrusiezeef) van keukenafval input biopers 349, ton, output biopers 279 ton – totaal 628 ton	628 ton	2
2.3.1 a)	Voorbehandelingshal voor het verkleinen (breken, hakselen, shredderen, zeven, scheiden) van diverse afvalstoffen vooraleer dat ze verbrand kunnen worden	5.000 ton	1
2.3.4.1 a)1°2°	Opslag en verbranding van biomassa-afval Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.4.1 a)2°2°	Opslag en verbranding van biomassa-afval – niet-verontreinigd behandeld houtafval Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.4.1.e)	Opslag en verbranding van niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.4.1.f)	Opslag en verbranding van niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met	86,2 MW	1

	huishoudelijke afvalstoffen. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties		
2.3.4.1.g)	Opslag en verbranding van vast niet-risicohoudend medisch afval. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.4.1.j)	Opslag en verbranding van andere niet gevaarlijke afvalstoffen. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.4.1.m)	Opslag en verbranding van waterzuiveringsslib. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.9	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag, met uitzondering van de installaties bedoeld onder b) en c). Inrichting voor de verbranding van maximaal 600 ton niet-gevaarlijke afvalstoffen per dag	600 ton/dag	1
2.4.2.a)	Afvalbeheer in kader van industriële emissies, de verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in een afvalverbrandingsinstallatie voor niet-	25 ton/uur	1

	gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 25 ton per uur Inrichting voor de verbranding van huishoudelijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen, vast niet risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet gevaarlijke slibafkomstig van waterzuiveringsinstallaties		
3.2.2°b)	Het lozen van 1800 m ³ /jaar huishoudelijk afvalwater via een septische put in de openbare riolering	1800 m ³ /jaar	2
6.4.1°	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 23.500 l. hydrauliegroep 1.000 liter, olie turbine 13 000 liter, onderhoudsolie Optimo 1000 liter en 2 500 liter onderhoudsproducten in kleine verpakkingen (Optimo). Diverse hydraulische oliën en smeeroilen in vaten met een totale opslagcapaciteit van 5 000 liter, opslag van afgelaten olie in een container met lekbak van 1.000 liter afvalolie	23 500 liter	3
6.5.1°	Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen met 2 verdeelslangen	2 verdeelslangen	3
12.1.2.3°	De productie van elektriciteit door middel van een turbine/alternator groep met een nominaal vermogen van 25,2 MW	25 200 kW	1
12.2.2°	Transformatoren: transfo in kader van Optimo 1 x 1.600 kVA en actualisatie bestaande transfo's. 1 x 31 MVA (terrein Borealis), 2 x 4 000 kVA, 1 x 1 600 kVA	41 200 kVA	2
12.3.1°	Vast opgestelde batterijen: 2 UPS-installaties van elk 80 kVA, 1 UPS van 250 A – 110 V, UPS civiel 2 stuks 30 en 6 kVA Batterijen in container 1560 kVA	161.846 VAh	3
12.3.2°	Een laadinrichting voor noodbatterijen met een vermogen van 11 kW	11 kW	3
15.1.1°	Stallen van 5 voertuigen op het terrein: verreikers, vrachtwagens, wielladers, heftruck, ..	5 voertuigen	3
15.4.1°	Het wassen van 5 voertuigen op een vloeistofdichte vloer waarbij het water wordt opgevangen en hergebruikt	5 stuks	3
16.3.2°b)	Luchtcompressoren en koelinstallaties totaal 1.238,9 kW Optimo compressoren (1 x 30 kW, 1 x 100 kW, 1 x 300 kW), compressoren (2 x 200 kW, 2 x 75 kW), airco's Optimo 10 x 4,5 kW, airco's admin (10 kW + 7 kW), airco's turbine (10 kW + 80,7 kW + 53,1 kW + 53,1 kW)	1 238,9 kW	2
17.1.2.1.2°	De opslag van 600 liter gassen (zuurstof, acetyleen, argon, ...) in verplaatsbare recipienten verdeeld over verschillende opslagplaatsen en de opslag van 2 x 600 l gasflessen stikstof voor de injectie van stikstof in de AK-silo	1800 liter	2

1732112°	Opslagplaatsen voor brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS02): gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt $\geq 55^{\circ}\text{C}$ met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 52,64 ton Dubbelwandige, bovengrondse tanks voor gasolie 1 x 3 200 l NSA, 1 x 10 000 l Optimo, 1 x 1.000 l mobiele tank, 1 x 49 000 l LFO tank	52,64 ton	2
173232°a)	Opslagplaats voor overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, niet vermeld in rubriek 17321 en 17.3.2.2, met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 37,5 ton opslag van actief kool (37,5 ton - 75 m ³)	37,5 ton	2
17342°a)	Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 80,26 ton Bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder voor ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³ en 24,9% - 0,91 ton - 1 m ³), maximaal 5 ton corrosie inhibitoren in verplaatsbare recipiënten, HCl 1 x 17,7 ton, NaOH 1 x 20,25 ton	80,26 ton	2
17362°a)	Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 42,31 ton Bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³ en 24,9% - 0,91 ton - 1 m ³), maximaal 5 ton corrosie inhibitoren	42,31 ton	2
17382°	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 36,4 ton Bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder voor ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³)	36,4 ton	2
174	Magazijn voor de opslag van diverse reinigings- en ontsmettingsproducten (maximaal 750 kg), onderhoudsproducten en verven (maximaal 750 kg) en laboproducten (maximaal 50 kg)	1550 kg	3
244	Laboratorium voor de acceptatie van de afvalstoffen, procescontrole, kwaliteitscontrole en eindcontrole, waar geen afvalwater gegeneerd wordt	1 labo	3
29.5.2.1°a)	De exploitatie van een werkplaats voor metaalbewerking met een totaal geïnstalleerd vermogen van ongeveer 8 kW	8 kW	3
31.1.3°	Stationaire motoren en gasturbines. turbine/alternator 25,2 MWe; nooddiesel 3.281 kWth, motoren voor bluswaterpompen	26 840,5 kW	1
39.1.3°	1 stoomketel met een totale waterinhoud van 120.000 liter, 2 x 2 back-up boilers van elk 80 000 liter	440 000 liter	2

39.2.2°	Voedingswatertank met een totale waterinhoud van 52.300 liter, Primary Air preheater LP steam 1600 liter, Secondary Air preheater LP Steam 135 liter, LP condensate preheater 1266 liter, Preheating of the steam drum coil 30 000 liter	85 301 liter	2
39.4.1°	Warmtewisselaar met een waterinhoud van 5.000 liter voor verwarming administratief gebouw	5.000 liter	3
39.4.2°	Warmtewisselaar met een waterinhoud van 6.000 liter voor verwarming district heating	6 000 liter	2
39.5.1°	1 stoomgenerator met een totaal geïnstalleerd vermogen van 86,2 MW	86,2 MW	2
39.7.2°	Industriële installaties voor het transport van stoom of warm water (uitgezonderd de transportleidingen) met een totaal vermogen van 65 MW· stoomlevering aan naburige bedrijven	65 000 kW	1
53.2.2°a)	Bemaling tijdens de bouwwerken van de Optimo-hal	30.000 m ³ /jaar	3
53.8.3°	Een grondwaterwinning bestaande uit 2 putten van circa 75 m diepte met een capaciteit van 500 000 m ³ /jaar	500.000 m ³ /jaar	1

(*) Opmerkingen rubrieken.

- Rubriek 2.12.d)2° betreft louter opslag en overslag. Indien deze afvalstoffen ook gesorteerd en/of verwerkt worden is deze rubriek niet van toepassing. Vermits er mogelijk binnen Optimo toch een fractie apart wordt opgehaald, al dan niet tijdelijk, wenst Bionerga deze rubriek toch op te nemen in de vergunning.
- Rubrieken 2.21.c)2° en 2.21.d)2° betreffen opslag en sortering. Indien het sorteren echter deel is van andere ingedeelde handelingen op afvalstoffen, valt 2.21 weg. Ook deze rubrieken wenst Bionerga te behouden, omdat er wellicht toch een deel van het afval manueel gescheiden zal worden om de uitval zo klein mogelijk te houden.
- Rubriek 17.3.13° (GHS01) wordt aangevraagd voor de opslag van ammoniakoplossing en actief kool. Deze producten worden echter niet gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS01 vermeld in de CLP-verordening. Deze rubriek werd in de tabellen hierboven dan ook geschrapt. In de meeste veiligheidsinformatiebladen wordt een ammoniakoplossing ook gecatalogeerd als milieugevaarlijk (GHS09). De rubriek 17.3.8.2° wordt bijgevolg toegevoegd. Actief kool wordt gecatalogeerd als GHS02, zodat hiervoor rubriek 17.3.2.3.2°a) wordt toegevoegd. Deze aanpassingen werden in de hierboven opgenomen rubrieken ambtshalve doorgevoerd.

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 (Omgevingsvergunningendecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO), het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet), het decreet van 15 juli 2016 betreffende het Integraal Handelsvestigingsbeleid (decreet IHB) en hun uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

De aanvraag werd ingediend door de nv Bionerga, Kringloopstraat 1, 3630 Maasmechelen en per beveiligde zending verzonden en ontvangen op 29 mei 2020 en vervolledigd op 23 en 24 juni 2020

De aanvraag is volledig en ontvankelijk verklaard op 29 juni 2020

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

HISTORIEK

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

overheid ⁽¹⁾	referentie	datum besluit	vervaldatum	voorwerp
Deputatie	124 04 20/V201 3N053585 750.71/A/13 075	29/08/2013	29/08/2033	het exploiteren van een nieuwe afvalenergiecentrale
Deputatie	124.04 20/V201 3N078192 750.71/A/13 250	16/01/2014	29/08/2033	het winnen van grondwater
MB	AMV/156344/10 02	20/10/2016	29/08/2033	wijziging van het besluit van de deputatie van 29 augustus 2013

⁽¹⁾ MB = besluit bevoegde Vlaamse minister

De volgende relevante bouwvergunningen, stedenbouwkundige vergunningen of omgevingsvergunningen voor stedenbouwkundige handelingen zijn gekend op de locatie van de aanvraag:

- stedenbouwkundige vergunning van 5 december 2013 (8.00/71004/2136 2) voor het bouwen van een biostoominstallatie te Ravenshout;
- stedenbouwkundige vergunning van 7 september 2017 (B2017/00255) voor het deels ontbossen van percelen;
- omgevingsvergunning van 1 mei 2019 (OMV_2019018115) voor het plaatsen van een cabine voor de aansluiting van gas voor industriële klanten.

WIJZIGING VAN DE AANVRAAG

In uitvoering van artikel 30 van het Omgevingsvergunningendecreet heeft de aanvrager op 2 september 2020 een wijziging van de aanvraag gevraagd

Voor de wijziging van de aanvraag is geen nieuw openbaar onderzoek vereist omdat:

- de wijziging geen afbreuk doet aan de bescherming van de mens of het milieu of de goede ruimtelijke ordening,
- de wijziging tegemoet komt aan de adviezen of aan de standpunten, opmerkingen en bezwaren die tijdens het openbaar onderzoek zijn ingediend;
- de wijziging geen schending van de rechten van derden met zich meebrengt

Het wijzigingsverzoek kan worden aanvaard en wordt meegenomen in de beoordeling van deze aanvraag.

PLANOLOGISCHE LIGGING

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is volgens het gewestplan 'Hasselt-Genk', vastgesteld bij koninklijk besluit van 3 april 1979, gelegen in een industriegebied en een zone voor bestaande hoogspanningsleidingen

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 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 ander industriële bedrijven toegelaten, namelijk bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop "

Volgens artikel 413.1. van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen zijn er geen specifieke voorschriften van toepassing voor de zone voor bestaande hoogspanningsleidingen.

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

Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het gewestplan 'Hasselt-Genk'

VOORSCHRIFTEN DIE VOLGEN UIT VERORDENINGEN

Op de aanvraag zijn de volgende gewestelijke verordeningen van toepassing

- het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten,

- infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater (gewestelijke hemelwaterverordening);
- het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juni 2009 tot vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening betreffende toegankelijkheid.

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

BESCHRIJVING LOCATIE

Het projectgebied is gelegen ter hoogte van de Industrieweg in de industriezone Ravenshout te Beringen. Dit bedrijventerrein strekt zich uit over de gemeenten Beringen, Tessenderlo en Ham. Het is ingeklemd tussen het Albertkanaal en de autosnelweg E313. Op het perceel ligt de vergunde biostoomcentrale. Aan de achterzijde van het bouwterrein ligt de site van Borealis. Het terrein is tevens ontsloten door de goederenspoorlijn 218. Het perceel heeft een totale omvang van 62 338 m².

De omgeving van de aanvraag wordt gekenmerkt door grootschalige industriële complexen. Een aantal percelen is nog onbebouwd.

Het projectgebied paalt aan de Grotebeek (Winterbeek), een waterloop van 2^{de} categorie.

De exploitatie is gelegen op een ruime afstand van speciale beschermingsgebieden.

- circa 1400 meter van een gebied van het VEN-IVON, namelijk 'Golfterrein Millenium Park te Beringen',
- circa 3 500 meter van de Habitatrichtlijngebieden 'Demervaller' (BE2400014) en 'Valler- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden' (BE2200029);
- circa 3.500 meter van het Vogelrichtlijngebied 'Militair domein en de vallei van de Zwarte Beek' (BE2218311).

De site van Bionerga is gelegen binnen de consultatiezone van de volgende seveso-inrichtingen.

- de hoge drempel seveso-inrichting Borealis Polymers, Industrieweg 148 te Beringen (aangrenzend aan het projectgebied),
- de hoge drempel seveso-inrichting Primagaz Belgium, Kanaalweg 87 te Tessenderlo (op circa 1.100 m van het projectgebied),
- de hoge drempel seveso-inrichting Chevron Phillips Chemicals International, Industrieweg 152 te Beringen (op circa 550 m van het projectgebied),
- de lage drempel seveso-inrichting Trinseo Belgium, Havenlaan 7 te Tessenderlo (op circa 360 m van het projectgebied);
- de lage drempel seveso-inrichting Tessenderlo Group, Bergstraat 32 te Ham (op circa 1750 m van het projectgebied).

VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING

Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project-MER-besluit, meer bepaald rubriek 13 *"wijziging of uitbreiding van projecten van bijlage I, II of III waarvoor reeds een vergunning is afgegeven en die zijn of worden uitgevoerd (niet in bijlage I of II opgenomen wijziging of uitbreiding)"* en de aanvraag omvat een m.e.r.-screening.

In de ontvankelijk- en volledigheidverklaring van 29 juni 2020 werd de m e r -screening als volgt uitgevoerd:

"- Effecten op de mobiliteit

Er wordt verwezen zowel naar de MOBER opgemaakt in 2013 voor Biostoom Beringen als naar de MOBER opgemaakt in 2019-2020 voor Biosort

Biosort betreft het aanpalende terrein (Industrieweg 172) waar eerst de Optimo-hal zou gebouwd worden. Recente wijzigingen in het project hebben geleid om deze Optimo-hal nu te bouwen op hetzelfde perceel als de Biostoominstallatie. De MOBER van Biosort houdt rekening met het feit dat de Biostoomcentrale al aanwezig is, m.a.w. de huidige situatie is de situatie inclusief de Biostoomcentrale en het besluit van de MOBER van Biosort is dus het cumulatieve van de Biostoomcentrale en Biosort, waarvan de Optimo-hal een onderdeel vormt. Door het verleggen van de Optimohal van Biosort naar Biostoom Beringen blijft het cumulatief effect ongewijzigd.

In de MOBER van Biosort wordt het volgende aangegeven:

"De 'huidige situatie' omvat de Biostoomcentrale die momenteel nog in aanbouw is maar in 2020 operationeel zal worden. Hiervan werd het mobiliteitsprofiel reeds beschreven in het MOBER Biostoom Beringen (Grontmij, 2012) bij de vergunning van 2013-2016. Door de komst van de nieuwe Optimo-hal zal een deel van de oorspronkelijke aanvoer van afval richting de Biostoominstallatie nu richting de Optimo-hal gaan

Het MOBER heeft rekening gehouden met volgende gegevens in een worst-case scenario.

- Optimo: 2 shiften van 6.00 u – 14.00 u en 14.00 u – 22.00 u (3 à 4 arbeiders per shift)*
- P+MD: 3 shiften met 22 werknemers per shift.*
- 3 bedienden 2 voor P+MD, 1 voor Optimo volgens de normale kantooruren*

Deze MOBER heeft gerekend met een totaal aantal vrachtwagenbewegingen per dag (in+uit) op ca 238 bewegingen.

Het algemene besluit van deze MOBER was dat er nauwelijks een stijging in vergelijking met de verzadigingsgraden van de rotonde in de huidige situatie. Zowel tijdens de ochtend- als avondspits blijven de verzadigingsgraden van de toeritten en op de rotonde voor de toeritten ruim onder de grens van 80%: er is een vlotte doorstroming van verkeer en de wachtrijen zijn nagenoeg onbestaande

Relevantie van de MOBER.

Door het verschuiven van de Optimo-transporten van Biosort (Industrieweg 172) naar Bionerga Beringen (Industrieweg 170) zijn er geen wijzigingen in het mobiliteitsprofiel op het openbaar terrein en kunnen dezelfde conclusies vanuit de MOBER Biosort behouden blijven "

Fietsverkeer:

Als maatregel, die trouwens als bijzondere voorwaarde is opgelegd in de vergunning van 2013 zal er een fietsenstalling voorzien worden met ruim voldoende capaciteit zodat dit een toename in het aandeel fietsgebruik voor woon-werkverkeer zal stimuleren. Tevens wordt er momenteel een fietspad aangelegd in de Industrieweg.

In functie van de verkeersveiligheid op de site zal er voor gezorgd worden dat de zachte weggebruikers (voetgangers, fietsers) zich veilig en gescheiden of prioritair (fietsstraat) van circulerend vrachtverkeer zich richting de ingang van de gebouwen kunnen begeven.

Er kan aldus geconcludeerd worden dat er nauwelijks een stijging is in vergelijking met de verzadigingsgraden van de rotonde in de huidige situatie te verwachten valt. Zowel tijdens de ochtend- als avondspits blijven de verzadigingsgraden van de toeritten en op de rotonde voor de toeritten ruim onder de grens van 80%: er is een vlotte doorstroming van verkeer en de wachtrijen zijn nagenoeg onbestaande.

- Effecten op de bodem:

Het aantal uitgevoerde activiteiten op de site met een mogelijk risico naar verontreiniging voor bodem en grondwater, blijft in het kader van de geplande activiteiten eerder beperkt.

Mogelijke bronnen van bodem- en/of grondwaterverontreiniging betreffen de opslag en bevoorrading met gasolie (rode diesel), de opslag van o.a. technische oliën en andere technische producten alsook (lek)vloeistoffen die mogelijks uit bepaalde afvalstromen kunnen voortkomen en het afvalwater afkomstig van het reinigen van installaties en de aanwezige infrastructuur

De beoogde activiteiten m.b.t. het sorteren en mechanisch behandelen van diverse niet-gevaarlijke afvalstromen zullen steeds binnen de voorzien bedrijfshal gebeuren. De vloer van het gebouw wordt vloestofdicht uitgevoerd. Binnen de verschillende ruimtes zal er voorzien worden in een intern opvangsysteem (interne riolering) voor het opvangen van mogelijke lekvloeistoffen en waswater afkomstig van het reinigen van de installaties en de infrastructuur. Deze interne riolering is verbonden met een ondergrondse opvangvoorziening met een volume van 20.000 liter. De opgevangen vloeistoffen zullen hierin verzameld worden en kunnen van hieruit worden afgevoerd naar een externe verwerker.

Deze interne riolering is niet verbonden met de openbare riolering. Er wordt bijgevolg geen bedrijfsafvalwater geloosd in de openbare riolering. Het overige gedeelte van het terrein zal grotendeels verhard worden met gecontroleerde afvoer van hemelwater via een koolwaterstofafscheider met geïntegreerde slibvang.

Zowel de bevoorrading van de opslaghouder als het tanken van de voertuigen met gasolie zal steeds binnen plaatsvinden.

Opslag van gevaarlijke producten (o.a. oliën e.d.) zal steeds geschieden op daartoe voorziene lekbakken.

Daar alle activiteiten binnen in de Optimo-hal zullen plaatsvinden en deze voorzien is van een vloestofdichte vloer is de kans op verontreiniging naar de bodem uitgesloten.

- Effecten op het watersysteem:

Het projectgebied ligt in de categorie: mogelijks overstromingsgevoelig gebied heeft een verharde oppervlakte van meer dan 1000 m². Er wordt onverhard terrein (groenaanleg) of grasdallen voorzien en op het terrein is tevens een infiltratiezone ingepland.

Samengevat worden de volgende maatregelen voorzien.

- 1. Het administratief gebouw + de helft van de productiehal sluit aan op RW-put_1 met overloop naar infiltratiezone 2 (dakopp. 2.681 m²).*
- 2. De overige helft van de productiehal/bunker sluit aan op RW-put_2 met overloop naar infiltratiezone 2 (dakopp. 4.807 m²).*
- 3. De "Voorbehandelingshal" sluit rechtstreeks aan op infiltratiezone 2 (dakopp. 2.680 m²).*
- 4. De "Optimo" sluit rechtstreeks aan op infiltratiezone 2 (dakopp. 3.984 m²).*
- 5. De verharding sluit via KWS-afscheider deels aan op infiltratiezone 1 en deel op infiltratiezone 2 samen met de daken van turbine en receptie.*
- 6. Beide infiltratiezones zijn met elkaar verbonden.*
- 7. De infiltratiezone 2 loopt vertraagd af naar de Grotebeek.*

Aangezien het bedrijfsafvalwater hergebruikt wordt en niet geloosd wordt, wegens het feit dat het hemelwater gebruikt wordt en dat er infiltratiebekkens aanwezig zijn, zullen de effecten op het watersysteem niet aanzienlijk zijn.

- Effecten inzake luchtkwaliteit:

Er zullen industriële activiteiten plaatsvinden op de site Optimo. De voornaamste bronnen van emissies naar de lucht zijn bijgevolg wegverkeer en de afval sorteer- en behandelingsinstallaties. Mogelijkerwijze kunnen er geuremissies ontstaan door organische resten in de verschillende afvalstromen.

De afvalstromen die in de inrichting gesorteerd of behandeld worden en mogelijk organische resten bevatten, kunnen geuremissies veroorzaken. Het betreft voor de Optimo-sortering tuinafval (in mindere mate), keukenafval en restafval.

Binnen de Optimo sortering is het de bedoeling dat deze stromen worden uitgesorteerd terwijl ze nog in de respectievelijke zakken zitten waarin ze werden opgehaald. Hier zal er dus enkel geuremissie mogelijk zijn bij gescheurde zakken. Het spreekt voor zich dat dit door de exploitant maximaal vermeden zal worden maar uiteraard hangt dit ook af van de manier waarop de stromen worden aangeleverd. Na sortering zullen bepaalde stromen, in een laatste fase voor afvoer, ontdaan worden van de zakken. Indien het stromen betreffen die relevante geurhinder kunnen veroorzaken, zullen deze tijdelijk overdekt of afgesloten worden opgeslagen in afwachting van afvoer. Daarnaast zal het keukenafval verder worden behandeld in de Biopers. Tijdens dit proces kunnen eveneens beperkte geuremissies ontstaan.

Het laden en lossen vindt overdekt plaats en is beperkt in de tijd (goede afstemming aan- en afvoer).

Het behandelen van de afvalstoffen (sorteerinstallatie Optimo, Biopers) vindt plaats in gesloten loodsen.

De poorten van de sorteerinstallatie Optimo en Biopers worden voornamelijk geopend ten behoeve van de aan- en afvoer van de afvalstromen.

De installaties en infrastructuur zullen tevens op regelmatige basis gereinigd worden omwille van enerzijds milieueffecten en anderzijds de gezondheid van de werknemers. Tevens worden de nodige PBM's voorzien voor alle werknemers.

Normaliter zullen inkomende partijen ongesorteerd of onbehandeld afval meteen verwerkt worden. De gesorteerde stromen worden bovendien zo vlot mogelijk afgevoerd. Indien nodig zullen gesorteerde fracties afgedekt worden opgeslagen.

Tenslotte dienen we nog te vermelden dat indien afvalstoffen worden overgebracht via transportbanden (o.a. tussen de eigen gebouwen) deze steeds gesloten zullen worden uitgevoerd. Omwille van bovenstaande maatregelen zal het effect op de luchtkwaliteit niet aanzienlijk zijn.

- Effecten inzake geluid en trillingen:

De impact van het project m.b.t. geluid en trillingen kan onderverdeeld worden in twee fasen, enerzijds de aanlegfase en anderzijds de exploitatiefase. Tijdens beide fasen kan geluidshinder en hinder door trillingen ontstaan.

Tijdens de aanlegfase van de Optimo-hal kan het ontstaan van geluid en trillingen door het noodzakelijke werfverkeer en het gebruik van werfmachines niet voorkomen worden. Aangezien dit echter een tijdelijke fase is en de mogelijke hinder voornamelijk overdag zal ontstaan, worden er geen aanzienlijke effecten verwacht.

Tijdens de exploitatiefase zijn er twee belangrijke geluidsbronnen, namelijk het verkeer en de sorteerinstallatie zelf.

Het geluid dat wordt voortgebracht door de Optimo sorteerinstallatie zal vermoedelijk eerder beperkt zijn aangezien het hier een optische sortering betreft waarbij geen mechanische

handelingen worden uitgevoerd op de verschillende stromen Dit is wel het geval bij de mechanische behandeling van het keukenafval Dit afval zal worden behandeld middels een biopers

De technische details van beide installaties alsook de info aangaande het geluidsniveau van de installaties zijn momenteel nog niet exact gekend, maar het betreft nieuwe moderne installaties met lagere geluidsemissie De sorteerlijn alsook de Biopers zullen in elk geval binnen worden opgesteld.

Verder zal aangemoedigd worden om de motoren van de vrachtwagens en bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stil te leggen, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen,...

De sorteerhallen worden gesloten uitgevoerd en hier zullen indien nodig bouwtechnische maatregelen genomen worden in het kader van geluidsafscherming of gebruik van geluidsisolerende materialen zodat er voldaan kan worden aan de omgevingsgeluidsnormen zoals bepaald in Vlare

Ten aanzien van het personeel wordt de wetgeving inzake arbeidsveiligheid nauw gevolgd, zo zal er op collectief vlak eerst bekeken worden om geluid zoveel mogelijk te dempen en worden uiteraard persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking gesteld voor verplicht gebruik.

Tenslotte dienen we te vermelden dat de inrichting volledig gelegen is op industriegebied en wordt omgeven door diverse andere grotere bedrijven. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen op ca. 900 m van het projectgebied

Rekening houdend met de bovenstaande informatie en voorzieningen/maatregelen zijn er geen aanzienlijke geluidseffecten te verwachten

Aangezien het tijdens de exploitatiefase een optische sortering betreft zal het geluid eerder beperkt zijn en worden er geen aanzienlijke effecten verwacht. Bijkomend gebeuren de activiteiten in een gesloten hal. Daarenboven zal tijdens de bouw gebruik gemaakt worden van geluidsisolerende materialen.

- Effecten inzake onroerend erfgoed

Er wordt verwezen naar de archeologienota met onderwerp "Vooronderzoek Beringen Industrieweg" en referentienummer <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/14758> waarvan op 20/05/2020 akte werd genomen door het Agentschap Onroerend Erfgoed Er werd aangegeven dat er geen programma van maatregelen diende opgemaakt te worden. Er moeten bijgevolg dus geen archeologische voorwaarden worden opgelegd.

Uit bovenstaand onderzoek blijkt dat de aanvraag afdoende werd getoetst aan de relevante selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage II van het DABM Er wordt vastgesteld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten, er op basis van de gegevens in de aanvraag geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu zijn en een project-MER redelijkerwijze geen nieuwe of bijkomende gegevens over aanzienlijke milieueffecten zal bevatten. Bijgevolg moet er voor onderhavige aanvraag geen milieueffectenrapport worden opgemaakt."

Deze conclusie wordt onderschreven

Voor de vergunde ingedeelde inrichting of activiteit, die betrekking heeft 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”*, werd een project-MER opgemaakt. Het project-MER van 14 februari 2013 werd door het Team Mer van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) van het departement Omgeving op 18 maart 2013 (PR0667) goedgekeurd.

De huidige actualisatieaanvraag beperkt zich tot onder meer het aangeven van de werkelijke vermogens, werkelijke hoeveelheid en inhoud van de opslagtanks, het niet van toepassing zijn van de rubrieken voor het lozen van bedrijfsafvalwater en koelwater en het meedelen van de nieuwe rubrieken voor gevaarlijke stoffen in het kader van GHS (indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten). Er wordt niets gewijzigd aan de MER-relevante rubrieken (afvalverbranding). Bijgevolg is het project-MER van 2013 nog steeds actueel en van toepassing.

De biostoomcentrale operationeel geworden in 2020. Het mobiliteitsprofiel werd beschreven in het MOBER ‘Biostoom Beringen’ (Grontmij, 2012), dat deel uitmaakt van het in 2013 goedgekeurde project-MER. Door de komst van de nieuwe Optimo-hal zal een deel van de oorspronkelijke aanvoer van afval richting de biostoominstallatie nu richting de Optimo-hal gaan. Door het verschuiven van de Optimo-transporten van Biosort (Industrieweg 172) naar Bionerga Beringen (Industrieweg 170) zijn er geen wijzigingen in het mobiliteitsprofiel op het openbaar terrein en kunnen dezelfde conclusies vanuit het MOBER voor Biosort behouden blijven.

Het oorspronkelijke project-MER van de biostoominstallatie werd als bijlage bij de voorliggende aanvraag toegevoegd.

Uit de hierboven uitgevoerde m.e.r.-screening blijkt dat de effecten inzake mobiliteit niet van die aard zijn dat het project-MER moet herzien worden.

GPBV-installatie

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van 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-rubriek is van toepassing: rubriek 2.4.2.a), die de hoofdactiviteit omvat.

De volgende BREF is van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit: BREF Waste Incineration (2019).

Het voorwerp van de aanvraag heeft noch betrekking op de GPBV-installatie, noch op de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie.

Energie-intensieve inrichting

Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 petajoule (PJ), zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.

De aanvraag betreft de verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PJ, waarbij de verandering een jaarlijks primair meerverbruik van minder dan 10 terajoule (TJ) met zich meebrengt. Een energiestudie is niet vereist.

In de oorspronkelijke aanvraag werd aangegeven dat het jaarlijks primair meerverbruik aan energie 0,028 PJ zou bedragen, zodat een energiestudie moest opgemaakt worden. Op 28 juli 2020 werd een aangepaste versie van de bijlage C6 'materialen, grondstoffen en processen' door de exploitant opgeladen in het loket, die op 2 september 2020 ook als wijzigingsverzoek werd ingediend. Hieruit blijkt dat het totale energieverbruik in de nieuwe Optimo-hal 0,00779 PJ per jaar zal bedragen. Er zal geen gasolie en aardgas verbruikt worden in de Optimo-hal. De controlekamer zal verwarmd worden met een warmtepomp.

ARCHEOLOGIENOTA

Het decreet betreffende het onroerend erfgoed van 12 juli 2013 bepaalt dat een archeologienota moet worden toegevoegd bij bepaalde aanvragen tot omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen.

De geplande omgevingsvergunningsaanvraag voor stedenbouwkundige handelingen valt binnen de situaties vastgelegd in artikel 54.1. van het Onroerenderfgoeddecreet. In de aanvraag is een archeologienota met ID14758, waarvan op 20 mei 2020 akte werd genomen, toegevoegd.

De vereiste voorwaarde in kader van het Onroerenderfgoeddecreet wordt opgelegd.

OPENBAAR ONDERZOEK

Het openbaar onderzoek vond plaats van 10 juli 2020 tot 8 augustus 2020 in de gemeente Beringen. Er werden geen bezwaarschriften ingediend.

ADVIEZEN

Het advies van 7 juli 2020 van de ASTRID-veiligheidscommissie is voorwaardelijk gunstig.

Het subadvies van 10 juli 2020 van de nv Elia Asset aan de afdeling GOP van het departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Het subadvies van 14 juli 2020 van de nv Nationale Maatschappij der Pijpleidingen aan de afdeling GOP van het departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 14 juli 2020 van de dienst Water en Domeinen van de provincie Limburg is voorwaardelijk gunstig.

Het subadvies van 17 juli 2020 van de nv Air Liquide Benelux Industries aan de afdeling GOP van het departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Het subadvies van 17 juli 2020 van de afdeling GOP (Team Externe Veiligheid) aan de afdeling GOP van het departement Omgeving is gunstig.

Het advies van 30 juli 2020 van de afdeling Operationeel Waterbeheer, team watertoets, van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) is voorwaardelijk gunstig

Het advies van 1 augustus 2020 van het Vlaams Energieagentschap is gunstig

Het advies van 5 augustus 2020 van het departement Mobiliteit en Openbare Werken is gunstig.

Het advies van 6 augustus 2020 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) is voorwaardelijk gunstig

Het advies van 14 augustus 2020 van de afdeling Ecologisch Toezicht van de VMM is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 20 augustus 2020 van het college van burgemeester en schepenen van de stad Beringen is voorwaardelijk gunstig

Het geïntegreerde advies van 2 september 2020 van de afdeling GOP (Ruimte/Milieu) van het departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig

Op 15 september 2020 deelde de afdeling Operationeel Waterbeheer van de VMM in een bericht op het loket mee dat er geen advies zal worden verleend, aangezien deze instantie voor dit dossier geen adviesverlenende instantie is.

Het advies van het Directoraat-generaal Luchtvaart van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer is stilzwijgend gunstig.

Het advies van de afdeling Energie, Klimaat en Groene economie (EKG) van het departement Omgeving is stilzwijgend gunstig.

Het advies van het Agentschap Zorg en Gezondheid is stilzwijgend gunstig

Het advies van 22 september 2020 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is voorwaardelijk gunstig

HOORZITTING

De aanvrager werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 22 september 2020 gehoord en verklaarde hierbij het volgende:

- de adviezen zijn gelezen,
- men verwijst naar de nota die men op 18 september 2020 op het Omgevingsloket heeft geplaatst;
- het uitvoeren van een analyse van de grondwaterkwaliteit vóór de opstart van de bemaling is duidelijk; vervolgens wordt in de voorwaarden een wekelijkse analyse voorgesteld; men vraagt zich af of dit nut heeft gezien de doorlooptijd voor het bekomen van de analyseresultaten; men vraagt zich af wat de reden hiervoor is; het gaat om een terrein dat nooit werd benut en waarop nooit activiteiten plaatsvonden, het is niet duidelijk hoe dit praktisch opgevolgd zal kunnen worden,
- de opmerkingen gesteld door het Team Mer en nu voorgesteld als voorwaarden in het advies van de afdeling GOP zijn al gecoördineerd door de in 2013 verkregen vergunning, die werd bevestigd door de minister in 2016, in de voorliggende aanvraag zijn geen back-up ketels meer opgenomen,

- het geloosde huishoudelijk afvalwater wordt momenteel opgevangen en afgevoerd, deze week heeft Bionerga een schrijven gekregen van de stad met de aankondiging dat begin 2021 wegenwerken zullen aanvatten, de riolering zal bijgevolg in 2021 aangelegd worden,
- in verband met mogelijke geurhinder. Bionerga voert op vandaag al kleinschalig en manueel dergelijke activiteiten uit in Overpelt; de afvalstromen komen in gesloten zakken toe en worden in een gesloten gebouw opgeslagen, ze zullen worden verwerkt in een biopersinstallatie en daarna opgeslagen in een gesloten silo, uiteindelijk worden de verwerkte afvalstoffen in tankwagens afgevoerd, de nodige maatregelen om geuremissies te voorkomen zijn genomen,
- een heel beperkte hoeveelheid zakken scheurt, dit geeft slechts een kleine lokale vervuiling die geen impact heeft op de kwaliteit van de andere materialen, deze manier van werken (Optimo) zit momenteel in testfase in de gemeente Lommel, dit om alles te kunnen afwegen ten opzichte van de praktische realiteit, ook in andere regio's werd reeds keukenafval in zakken gelijktijdig ingezameld en hieruit blijkt dat er geen negatieve impact is op de verdere verwerking van het afval; het betreft een andere manier van inzamelen, waarbij de zakken heel gehouden worden en dit lukt; dit wordt opgevolgd samen met OVAM,
- in verband met de door OVAM voorgestelde voorwaarde over de behandeling van keuken- en tuinafval: vanaf 1 januari 2021 gaat men samen met Limburg.net van start in gespreide constellatie, er wordt in 3 verschillende zones gewerkt met 3 verschillende systemen, er kan altijd op het andere systeem teruggevallen worden; als de verwerking van het keuken- en tuinafval in de gevraagde Optimo-hal niet kan doorgaan, zijn er nog de andere fracties die in het nieuwe gebouw kunnen verwerkt worden, men stelt zich de vraag of dit via het vergunningstraject moet geregeld worden; OVAM kan dit voldoende sturen en corrigeren via de afvalstoffenplannen en het afvalbeleid om de inzamelwijze in de hand te houden, zodat dit niet in een voorwaarde moet opgenomen worden; als de behandeling van deze stroom via een afvalstoffenplan van OVAM uitgesloten wordt, is er wel een vergunning maar kan die voor deze stromen niet uitgevoerd worden;
- de installatie kan ook ingezet worden voor selectief ingezamelde afvalstoffen;
- er zal bemaald worden om een droge bouwput te hebben, de optie om met soilmixwanden te werken is voorgelegd, dit is een mogelijkheid maar dit wordt nog bekeken samen met de aannemer en wordt verder onderzocht, men kent de ondergrond goed, er is een bemalingsstudie uitgevoerd, voor het voorziene en gevraagde debiet is er een retourbemaling nodig, dit debiet zal sowieso gerespecteerd worden

BEOORDELING

Aanvraag

De aanvraag omvat het bouwen van een Optimo-hal en het actualiseren van de vergunning voor de biostoominstallatie Ravenshout en bijhorende omgevingsaanleg.

In het nieuwe Optimo-gebouw wordt het sorteren, scheiden en mechanisch behandelen van diverse niet-gevaarlijke afvalstromen voorzien. In tegenstelling tot het klassieke systeem waarbij een afzonderlijke vrachtwagen wordt ingezet voor elke aan de bron gescheiden fractie, wordt er bij Optimo gebruik gemaakt van één vrachtwagen met een multi-zak-inzamelsysteem. Het principe is dat alle fracties, die huis-aan-huis selectief worden aangeboden in zakken met verschillende kleuren, worden opgehaald in één vrachtwagen.

Het proefproject Optimo is in april 2016 gestart met het onderzoeken van de mogelijkheid en de haalbaarheid van een nieuw inzamelsysteem door Limburg.net.

Het betreft de fracties P+MD, tuinafval, textiel, keukenafval en restafval. Elk van deze fracties zal worden ingezameld in een specifieke gekleurde zak. Deze gemengde 'Optimo-stroom' zal vervolgens op de site worden aangevoerd en worden gesorteerd per fractie. Afhankelijk van de fractie zal deze ofwel verder gescheiden/behandeld worden (restafval en keukenafval) ofwel worden afgevoerd naar externe verwerkers voor verdere verwerking (P+MD, tuinafval en textiel).

Oorspronkelijk zou de Optimo-hal op het aanpalend terrein van Biosort (Industrieweg 172) gebouwd worden samen met een P+MD-sortering. Hiervoor verleende de deputatie van de provincie Limburg op 20 mei 2020 een vergunning aan Biosort (OMV2019146583). Er werd echter voor geopteerd om deze Optimo-hal op het terrein van Bionerga (Industrieweg 170) op te richten.

In 2013 werd een milieu- en stedenbouwkundige vergunning afgeleverd voor de bouw en exploitatie van een biostoominstallatie te Beringen. De nu gevraagde actualisatie omvat vooral de inhoud van de opslagtanks en vermogen van toestellen, die licht gewijzigd zijn, en de nieuwe rubrieken in kader van de aanpassing van VLAREM naar aanleiding van het in werking treden van de CLP-verordening.

Meer bepaald worden in deze aanvraag ook nog een aantal ondersteunende voorzieningen opgenomen. Het betreft onder andere een opslaghouder met verdeelslang voor het tanken van gasolie voor eigen rijdend materieel, twee transformatoren, het stallen van een heftruck en een wiellader, een terrein voor het wassen van voertuigen, diverse compressoren en airconditioningsinstallaties, een back-up verwarmingsinstallatie op aardgas en de opslag van technische oliën en diverse onderhoudsproducten in kleine verpakkingen. Eveneens wordt een bemaling aangevraagd in kader van de bouw van de Optimo-hal.

Door de inrichting zal geen bedrijfsafvalwater worden geloosd. Het afvalwater afkomstig van het reinigen van de hallen en installaties en het wassen van voertuigen zal steeds intern worden opgevangen, hergebruikt of afgevoerd voor verwerking. Er wordt dan ook gevraagd om de vergunde lozing met bijhorende voorwaarden te schrappen uit de vergunning.

Bijkomend wordt er ook een stedenbouwkundig luik aangevraagd voor de reeds opgebouwde biostoomcentrale en voor de omgevingsaanleg. Het betreft enkele architecturale aanpassingen in functie van de optimalisatie van de operationele werking van bedrijf.

Wijziging van de aanvraag

Op 2 september 2020 werd een aangepaste versie van de bijlage C6 'materialen, grondstoffen en processen' via een wijzigingsverzoek ingediend. Hieruit blijkt dat het jaarlijks primair meerverbruik van de nieuwe Optimo-installatie minder dan 10 TJ per jaar bedraagt (meer bepaald 7,79 TJ/jaar), waardoor een energiestudie niet vereist is.

Afvalstoffen en materialen

Tijdens het proefproject werden de zakken manueel uitgesorteerd. De bedoeling is om binnen de Optimo-hal een automatische scheidingsinstallatie te voorzien.

De totale (maximale) verwerkingscapaciteit bedraagt 150 000 ton/jaar voor het sorteren en scheiden en 15 000 ton/jaar voor het persen.

Gemengde Optimo-stroom

De volledige Optimo-stroom wordt opgeslagen in de ontvangstzone van de hal. De opslag bedraagt maximaal 3 874 ton. Het is de bedoeling dat de verschillende zakken per kleur gesorteerd worden. Bij het inzamelen en sorteren zullen onvermijdelijk zakken openscheuren. Hierdoor kunnen recycleerbare fracties terechtkomen in de te verbranden restfractie. Limburgnet heeft

aangegeven om door middel van aangepaste inzamelwagens en betere nasortering het scheurpercentage terug te brengen naar 2%

Het is aangewezen een bijzondere voorwaarde op te nemen die de exploitant verplicht om ten eerste de hoeveelheid en samenstelling van de uitval te monitoren en een plan van aanpak op te leggen om de uitval tot een minimum te reduceren. Ten tweede moet de uitval verder worden gesorteerd met het oog op terugwinning van recycleerbare fracties

P+MD

De zakken met P+MD worden uitgesorteerd en opgeslagen in een container. De maximale opslagcapaciteit voor P+MD bedraagt 1100 ton. Deze P+MD-fractie wordt afgevoerd voor verdere verwerking.

Textiel

De zakken textiel worden uitgesorteerd en opgeslagen in een container. De maximale opslagcapaciteit voor textiel bedraagt 108 ton. Dit textiel wordt afgevoerd voor verdere verwerking.

Restafval

De zakken met restafval worden uitgesorteerd en via een transportband afgevoerd naar de verbrandingsinstallatie. De opslagcapaciteit voor restafval bedraagt binnen de Optimo-hal 1596 ton.

Tuinafval

De fractie tuinafval wordt uitgesorteerd, ontdaan van de zakken en opgeslagen om in bulk in een container afgevoerd te worden. De opslagcapaciteit van deze tuinafvalfractie bedraagt 596 ton.

Keukenafval

De zakken met keukenafval worden uitgesorteerd en in normale omstandigheden zonder tussentijdse opslag rechtstreeks verwerkt in de biopers. Deze biopers maakt een scheiding in:

- een dunne fractie, de biomix, die opgeslagen wordt in 2 silo's (met een totale opslagcapaciteit van 279 ton) en verder afgevoerd wordt naar een externe vergistingsinstallatie;
- een dikke fractie, het residu, waar ook de zakken zelf inzitten, dit residu wordt zonder tussentijdse opslag afgevoerd naar de verbrandingsinstallatie.

In geval van calamiteiten kan het keukenafval vóór de afvoer naar de biopers tijdelijk opgeslagen worden in een vloeistofdichte container met deksel. De beschikbare opslagcapaciteit bedraagt 349 ton.

In de toekomst is het de bedoeling om naast het keukenafval afkomstig van het Optimo-project ook keukenafval van andere aanvoerders, bijvoorbeeld keukenafval van bedrijven, te verwerken.

Er wordt opgemerkt dat tuinafval niet in de keukenafvalzakken mag worden ingezameld aangezien in tuinafval aanwezige onkruidzaden en plantpathogenen niet worden afgedood in natte vergistingsprocessen.

De aanvraag bevat geen onderbouwing van de scheidingsefficiëntie van de tussenbewerking met de biopers en de kwaliteit van de output. Op basis van de massabalans in de aanvraag zou de scheidingsefficiëntie 80% bedragen. Dit wil zeggen dat er van 10 kg ingezameld keukenafval circa 2 kg keukenafval samen met de zakkenfractie naar de verbranding wordt afgevoerd.

Het 'Uitvoeringsplan Huishoudelijk afval en gelijkaardig bedrijfsafval 2016-2022' streeft naar een maximale verontreinigingsgraad van 2% bij selectief ingezameld gft-afval. Dit streefdoel moet

worden doorgetrokken naar het keukenafval dat via Optimo wordt ingezameld aangezien dit ook van huishoudelijke oorsprong is. Rekening houden met een verontreiniging van maximaal 2% en de zakkenfractie, is een scheidingsrendement van 95% het gewenste doel. Dit rendement kan op verschillende manieren worden behaald. Een tweede behandeling van de 'dikke fractie' kan nog extra bio-afval afscheiden. Ook kan een andere inzamelmethode (bakken) of een andere behandelingstechniek een betere recuperatie van het keukenafval na behandeling realiseren. Er wordt bijgevolg een bijzondere voorwaarde opgelegd waarin de scheidingsefficiëntie van de tussenbewerking met de biopers minstens 95% moet bedragen. De hoeveelheid en kwaliteit van de output bestemd voor vergisting moet gemonitord worden (kunststoffracties, onkruiden, overige niet organische verontreinigingen).

Bijkomend stelt het actieplan 'Duurzaam beheer van biomassa(rest)stromen 2015-2020' dat selectief ingezameld gft- en keukenafval van huishoudens en vergelijkbare bedrijven integraal moet worden verwerkt volgens de beste beschikbare technieken (BBT) in composterings- en (voor)vergistingsinstallaties vergund voor gft-/keukenafval om te voldoen aan duidelijke hygienisatievereisten (zowel dierlijke als plantpathogenen). Alternatieve verwerkingsmethodes moeten een evenwaardige prestatie aantonen, inclusief de recuperatie van nutriënten en organische stof van de eindproducten van de verwerking.

Daarnaast streeft het actieplan naar een transitie van nutriëntenverwijdering naar nutriëntenrecuperatie. Daarbij is het cruciaal om te verzekeren dat de biologische kringloop wordt gesloten. In een verwerkingslandschap waarin ook installaties actief zijn die nutriënten verwijderen, bestaat het risico dat selectief ingezamelde stromen keukenafval terecht komen in dergelijke installaties. De exploitant geeft niet aan naar welke vergisters het keukenafval zal worden afgevoerd om een recuperatie van alle nutriënten en organische stof te kunnen garanderen. Het is bijgevolg aangewezen in een voorwaarde op te leggen dat het dunne materiaal na de biopers naar installaties moet afgevoerd worden die een effectieve recuperatie van organische stof en nutriënten uitvoeren.

In juni 2020 werd het Optimo-proefproject door de OVAM geëvalueerd. Als gevolg van deze evaluatie werd er verder overleg gepleegd tussen OVAM, Limburg.net en Bionerga. Voor wat betreft het keukenafval en tuinafval zijn er momenteel niet voldoende gegevens verkregen uit het proefproject om een uitspraak te kunnen doen over de definitieve uitrol van deze alternatieve manier van inzamelen. Zolang de efficiëntie en evenwaardigheid hiervan niet is aangetoond ten opzichte van de normale werking, kan een vergunning voor onbepaalde duur niet verantwoord worden. Het is bijgevolg aangewezen dat de aanvaarding, uitsortering en voorbehandeling van keukenafval en tuinafval via Optimo voor een termijn op proef wordt vergund, meer bepaald voor een termijn van 2 jaar. Binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de vergunning bezorgt de exploitant een rapport waarin een toets aan de hierboven vermelde bijzondere voorwaarden wordt uitgevoerd, teneinde een evaluatie van het Optimo-systeem mogelijk te maken.

In verband met de mechanische behandeling van diverse afvalstoffen voorafgaand aan verbranding, wordt de aandacht van de exploitant gevestigd op de verplichtingen vanuit VLAREMA voor het gescheiden aanbieden en houden van bepaalde huishoudelijke (artikel 4.3.1) en bedrijfsafvalstoffen (artikel 4.3.2.), samen met het verbrandingsverbod zoals beschreven in artikel 4.5.2. De combinatie van deze artikelen zorgt er voor dat alle afvalstromen, die verbrand worden in de verbrandingsinstallatie of die geshredderd worden als voorbehandeling voor het voeden in de verbrandingsinstallatie, geen als materiaal recycleerbare afvalstoffen meer mogen bevatten.

Lucht

De voornaamste bronnen van emissies naar de lucht zijn wegverkeer en de sorteer- en behandelingsinstallaties. Mogelijk kunnen er geuremissies ontstaan door organische resten in de verschillende afvalstromen.

Geur

Geur kan afkomstig zijn van het aanvaarde tuinafval, keukenafval en restafval. Binnen de Optimo-sortering is het de bedoeling dat deze stromen worden uitgesorteerd terwijl ze nog in de respectievelijke zakken zitten waarin ze werden opgehaald. Hier zal er dus alleen geuremissie mogelijk zijn bij gescheurde zakken. De exploitant zal dit maximaal vermijden, maar dit hangt ook af van de manier waarop de stromen worden aangeleverd. Na sortering zullen bepaalde stromen, in een laatste fase voor afvoer, ontdaan worden van de zakken. Indien het stromen betreft die relevante geurhinder kunnen veroorzaken, zullen deze tijdelijk overdekt of afgesloten worden opgeslagen in afwachting van afvoer. Daarnaast zal het keukenafval (in de zak) verder worden behandeld in de biopers. Tijdens dit proces kunnen eveneens beperkte geuremissies ontstaan. De hal is echter volledig afgesloten.

In geval van calamiteiten kan het keukenafval voor afvoer naar de biopers tijdelijk opgeslagen worden in een vloestofdichte container met dekseel.

Het laden en lossen vindt overdekt plaats en is beperkt in de tijd (goede afstemming aan- en afvoer). Het behandelen van de afvalstoffen (sorteerinstallatie Optimo, biopers) vindt plaats in gesloten loodsen. De poorten van de sorteerinstallatie Optimo en biopers worden voornamelijk geopend ten behoeve van de aan- en afvoer van de afvalstromen. De installaties en infrastructuur zullen op regelmatige basis gereinigd worden.

Inkomende partijen ongesorteerd of onbehandeld afval zullen normaliter meteen verwerkt worden. De gesorteerde stromen worden bovendien zo vlot mogelijk afgevoerd. Indien nodig zullen gesorteerde fracties afgedekt worden opgeslagen.

Tenslotte wordt vermeld dat, indien afvalstoffen worden overgebracht via transportbanden (onder andere tussen de eigen gebouwen), deze steeds gesloten zullen worden uitgevoerd.

In het dossier wordt regelmatig vermeld dat bepaalde fracties "indien nodig" overdekt/afgedekt zullen opgeslagen worden. Per mail van Bionerga van 16 augustus 2020 aan de afdeling GOP van het departement Omgeving werden de volgende verduidelijkingen gegeven:

- Wat het Optimo-project betreft, worden alle stromen ontvangen in een afgesloten hal en in een gesloten hal gesorteerd. Uitgesorteerde stromen worden opgevangen in gesloten containers. Indien volle containers buiten tijdelijk gestockeerd zouden worden, zullen deze containers afgesloten zijn.
- P+MD wordt opgeslagen in zakken in containers of in bulk (walking floor vrachtwagens). De containers zullen bovenaan afgesloten worden met een zeil. Indien opgeslagen met walking floors, dan zijn deze ook aan de bovenkant afgedekt met een zeil.

Daarnaast geeft de exploitant aan dat de fracties meermaals per week worden afgevoerd. In normale omstandigheden zal dit dagelijks gebeuren (ook gelet op het grote volume dat afgevoerd zal moeten worden). De fractie met de laagste afvoerfrequentie zal textiel zijn.

Rekening houdend met de voorgestelde maatregelen en de ligging in industriegebied wordt aangenomen dat eventuele hinder door geur tot een aanvaardbaar niveau zal worden beperkt.

Koelgassen

Uit de aanvraag blijkt dat er bijkomende airco's geplaatst zullen worden. Er is geen informatie opgenomen met betrekking tot de gebruikte koelmiddelen. De exploitant wordt erop gewezen dat, naast naleving van de VLAREM-voorwaarden, ook de van toepassing zijnde Europese

Verordening (verordening 1005/2009 van het Europees parlement en de raad betreffende ozonlaagafbrekende stoffen) moet nageleefd worden

Conclusie

Op basis van het onderzoek blijkt dat mits toepassing van de milderende maatregelen de hinder voor de omgeving en de impact op de luchtverontreiniging tot een aanvaardbaar niveau kan worden beperkt

Bodem

Mogelijke bronnen van bodem- en/of grondwaterverontreiniging betreffen de opslag en bevoorrading met gasolie (rode diesel), de opslag van onder andere technische oliën en andere technische producten alsook (lek)vloeistoffen die mogelijks uit bepaalde afvalstromen kunnen voortkomen en het afvalwater afkomstig van het reinigen van installaties en de aanwezige infrastructuur.

De beoogde activiteiten met betrekking tot het sorteren en mechanisch behandelen van diverse niet-gevaarlijke afvalstromen zullen steeds binnen de voorziene bedrijfshal gebeuren. De vloer van het gebouw wordt vloeistofdicht uitgevoerd. Binnen de verschillende ruimtes zal er voorzien worden in een intern opvangsysteem (interne riolering) voor het opvangen van mogelijke lekvloeistoffen en waswater afkomstig van het reinigen van de installaties en de infrastructuur. Deze interne riolering is verbonden met een ondergrondse opvangvoorziening met een volume van 20.000 liter. De opgevangen vloeistoffen zullen hierin verzameld worden en kunnen van hieruit worden afgevoerd naar een externe verwerker. Deze interne riolering is niet verbonden met de openbare riolering.

De ontstane biomix wordt opgeslagen in twee silo's van 80 m³. Uit de vergunningsaanvraag is niet op te maken of dit dubbelwandige of enkelwandige ingekuipte houders betreffen, of welke preventieve voorzieningen er zijn om vrijstelling van het materiaal te voorkomen en/of bestrijden. Het is dan ook aangewezen in een voorwaarde op te nemen dat de vloeibare fractie afkomstig van de biopers-installatie op gepaste wijze moet worden opgeslagen, zodat bodemverontreiniging wordt voorkomen.

Zowel de bevoorrading van de opslaghouder als het tanken van de voertuigen met gasolie zal steeds binnen plaatsvinden boven een vloeistofdichte vloer. Opslag van gevaarlijke producten (zoals oliën) zal steeds op daartoe voorziene lekbakken gebeuren.

De opslag van gasolie wordt ingedeeld in de VLAREM-rubrieken 6.4 én 17.3.2.1.1 omdat de brandstof gasolie, afhankelijk van de leverancier, kan ingedeeld zijn als een brandbare vloeistof zonder gevarensymbool en als ontvlambare vloeistof met gevarensymbool GHS02. Voor beide rubrieken gaat het uiteraard wel over dezelfde houder van 10.000 liter. De exploitant is vrij in de keuze van leverancier zodat men vraagt om beide mogelijkheden (rubrieken) te voorzien in de vergunning.

Het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging blijft beperkt, mits naleven van de toepasselijke voorwaarden.

Externe veiligheid

Voor de analyse van het risico werd uitgegaan van informatie uit de volgende documenten:

- de gegevens uit de omgevingsvergunningsaanvraag,
- de informatie ter beschikking middels de GOP expertenopdracht 'Bepalen van de ruimtelijke draagkracht van de omgeving vanuit oogpunt veiligheid t.o.v. Seveso-bedrijven Borealis en Primagaz'; in deze nog lopende opdracht werd, op aangeven van het bedrijf

(e-mail van 15 april 2020), rekening gehouden met volgende aanwezigheid ter hoogte van Bionerga:

- in de week: 5 personen/ha overdag en 2 personen/ha 's nachts,
- tijdens het weekend: 1 persoon/ha overdag en 's nachts,
- de informatie die op 10 juli 2020 werd ontvangen (via e-mail) vanwege de QESH Manager van Bionerga,
- de informatie betreffende de betrokken Seveso-inrichtingen zoals deze op vandaag beschikbaar is bij het Team Externe Veiligheid
 - OVR/18/08 (definitief goedgekeurd op 9 januari 2020) voor Borealis Polymers te Beringen,
 - OVR/16/04 (definitief goedgekeurd op 5 december 2018) inclusief aanvullende nota OVR/16/04 (versie 11 april 2019) voor Primagaz Belgium te Tessenderlo;
 - SWAVR/16/20 (versie 1 juni 2016) voor Chevron Phillips Chemicals International,
 - KG16004 (versie 15 april 2016) voor Trinseo Belgium te Tessenderlo;
 - KG16169 (versie september 2016) voor Tessenderlo Group te Ham

Specifiek betreffende de nabijgelegen hogedrempel Seveso-inrichtingen Borealis Polymers en Primagaz Belgium, wordt de aandacht gevestigd op het volgende. Het groepsrisico van deze hogedrempel Seveso-inrichtingen is van zodanige grootteorde dat het maximaal toelaatbaar criterium voor het groepsrisico benaderd wordt. Dit betekent dat er omzichtig moet omgesprongen worden met ontwikkelingen binnen de consultatiezone van deze inrichtingen die mogelijks kunnen leiden tot bijkomende populatie.

Na analyse blijkt dat het project verzoenbaar is met de aanwezigheid van deze Seveso-inrichtingen en er zich geen probleem stelt op het vlak van de externe veiligheid in het kader van de Seveso-richtlijn.

De exploitant deelde via e-mail aan de afdeling GOP van het departement Omgeving op 26 augustus 2020 het volgende mee.

- Er is een veiligheidsinformatieplan (VIP) afgesloten met Borealis Bionerga alsook Primagaz hebben zich beiden bereid verklaard om ook tussen deze bedrijven een VIP af te sluiten.
- Met de komst van de Optimo-installatie op de site van Bionerga Beringen zal deze ganse site (6 ha) nog steeds voldoen aan de voorwaarde van een maximale tewerkstelling van 5 personen per ha.

Het risico voor de externe veiligheid kan tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt, mits het opnemen van volgende maximale aanwezigheid van personen op het terrein (zoals aangenomen in de GOP expertenopdracht 'Bepalen van de ruimtelijke draagkracht van de omgeving vanuit oogpunt veiligheid t.o.v. Seveso-bedrijven Borealis en Primagaz') in de voorwaarden:

- in de week: 5 personen/ha overdag en 2 personen/ha 's nachts;
- tijdens het weekend: 1 persoon/ha overdag en 's nachts

Geluid en trillingen

De impact van het project qua geluid en trillingen kan onderverdeeld worden in twee fasen, enerzijds de aanlegfase en anderzijds de exploitatiefase.

Tijdens de aanlegfase van de Optimo-hal kan het ontstaan van geluid en trillingen door het noodzakelijke werfverkeer en het gebruik van werfmachines niet voorkomen worden. Aangezien dit echter een tijdelijke fase is en de mogelijke hinder voornamelijk overdag zal ontstaan, worden er geen aanzienlijke effecten verwacht.

De exploitatie is daarenboven gelegen in industriegebied, zodat verwacht wordt dat eventuele hinder tijdens de aanlegfase tot een aanvaardbaar niveau beperkt blijft.

Tijdens de exploitatiefase zijn er twee belangrijke geluidsbronnen, namelijk het verkeer en de sorteerinstallatie zelf

In de aanvraag wordt gesteld dat het geluid dat wordt voortgebracht door de Optimo sorteerinstallatie eerder beperkt zal zijn, aangezien het hier een optische sortering betreft waarbij geen mechanische handelingen worden uitgevoerd op de verschillende stromen. Dit is wel het geval bij de mechanische behandeling van het keukenafval. Dit afval zal worden behandeld in een biopers.

De technische details van beide installaties alsook de info aangaande het geluidsniveau van de installaties zijn momenteel nog niet exact gekend, maar het betreffen nieuwe moderne installaties met lagere geluidsemissie. De sorteerlijn alsook de biopers zullen in elk geval binnen worden opgesteld.

Verder zal aangemoedigd worden om de motoren van de vrachtwagens en bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losoperaties stil te leggen, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen,...

De sorteerhallen worden gesloten uitgevoerd en hier zullen indien nodig bouwtechnische maatregelen genomen worden in het kader van geluidsafscherming of gebruik van geluidsisolerende materialen zodat er voldaan kan worden aan de richtwaarden voor specifiek geluid zoals bepaald in VLAREM.

Daarnaast is de inrichting volledig gelegen in industriegebied en wordt deze omgeven door diverse andere grotere bedrijven. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen op circa 900 m van het projectgebied.

Rekening houdend met de ligging in industriegebied, de afstand tot de meest nabijgelegen woningen en vermits de sorteerinstallatie en biopers binnen staan opgesteld, wordt verwacht dat eventuele hinder door geluid en trillingen tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

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.

Het project is gesitueerd in mogelijk overstromingsgevoelig gebied en in de onmiddellijke nabijheid van de Grotebeek (Winterbeek), een waterloop van 2^{de} categorie.

Het bedrijf is niet ingekleurd op de zoneringsplannen.

Bemaling

Bionerga is reeds vergund voor een grondwaterwinning uit 2 putten van circa 75 m diepte met een capaciteit van 500.000 m³/jaar. Hieraan wijzigt met voorliggende aanvraag niets. Wel wordt bijkomend een bronbemaling met retour met een debiet van 30.000 m³/jaar aangevraagd tijdens de bouwwerken van de Optimo-hal (klasse 3).

Over een bemalingsperiode van circa 4 maanden wordt een totaal volume van 383.436 m³ opgepompt, maar aangezien het volledige volume bemalingswater wordt geretourneerd, bedraagt het netto opgepompt volume minder dan 30.000 m³/jaar. Het bemalingsdebiet bedraagt maximaal circa 140 m³/u bij opstart en vermindert daarna naar circa 131 m³/u.

Aan de aanvraag is een bemalingsstudie (versie 12 februari 2020) toegevoegd. Deze werd uitgewerkt in functie van de bouw van de Optimo-hal op het naastliggende perceel (Industrieweg

172) Vermits de bemaling echter gelijkaardig is, wordt gesteld dat de conclusies uit de studie nog steeds geldig zijn.

In de studie wordt aangegeven dat de retourbronnen minstens op 30 m afstand van de bouwput geplaatst moeten worden. Het is belangrijk dat de retourbronnen in een volledige cirkel rondom de bouwput worden geplaatst om de omgeving volledig af te schermen (in functie van de aanwezige verontreinigingen). In de bemalingsstudie is een figuur (figuur 10) toegevoegd met de ligging van de bemalingsbronnen en retourbronnen voor het naburige perceel. Het is echter niet duidelijk of deze afstand van 30 m gerealiseerd kan worden op het perceel uit de aanvraag, rekening houdend met de reeds aanwezige bebouwing.

Hieromtrent gaf de exploitant in een e-mail van 26 augustus 2020 aan de afdeling GOP aan dat het ook voor de nieuwe locatie mogelijk is om te infiltreren op een afstand van meer dan 30 m van de bemaling en dit rondom de bemaling. Dit omdat het terrein omsloten is met een groenzone. In deze groenzone kunnen de retourbronnen geplaatst worden. Op 28 augustus 2020 werd een plan bezorgd waarop de bron- en retourbemalingen zijn ingetekend. Hieruit blijkt dat aan de afstand van 30 m voldaan kan worden.

In de studie wordt ook aangegeven dat het bemalingswater alleen geretourneerd mag worden als het voldoet aan de grondwaterkwaliteitsnorm (bijlage 2.4.1.1 van titel II van het VLAREM). Bijgevolg wordt er aangeraden om het grondwater ter hoogte van de bouwput vóór opstart van de bemaling te controleren door staalname en analyse om na te gaan of het geretourneerd mag worden. Indien onverwachts zou blijken dat de kwaliteit van het water niet voldoet, dan lijkt (retour)bemaling zonder een behandeling van het bemalingswater geen optie.

Het is aangewezen in een voorwaarde op te nemen dat de grondwaterkwaliteit van het bemalingswater wordt geanalyseerd, en dit vóór de opstart van de bemaling en daarna om de 2 weken.

Verbruik

Er wordt alleen water gebruikt voor de sanitaire voorzieningen alsook voor het reinigen van installaties, de bedrijfshallen en het wassen van voertuigen. Hiervoor zal er maximaal hemelwater afkomstig van de daken worden gebruikt. Ander hergebruik van water is binnen de inrichting Optimo niet mogelijk.

Het totale waterverbruik voor de Optimo-installatie wordt geschat op 4.800 m³/jaar. Het verbruik voor de reinigingstoepassingen wordt ingeschat op circa 3 000 m³/jaar.

Hemelwater

De nieuwe terreinverharding bedraagt 18 562 m² en wordt hoofdzakelijk uitgevoerd in KWS-verharding, betonverharding en betongrassdallen. Het afstromend hemelwater van de dakoppervlaktes (15.307 m²) wordt opgevangen in hemelwaterputten voor hergebruik (spoeling toiletten en productiewater) met een afwijkend buffervolume van 140 m³. Er wordt voldoende aangetoond dat dit putvolume verantwoord is. De gevraagde afwijking van de gewestelijke hemelwaterverordening kan worden aanvaard.

De overloop van de hemelwaterputten wordt, samen met het afstromend hemelwater van de verhardingen, dat wordt opgevangen via straatkolken, aangesloten op twee infiltratiebekkens, welke via een overstortconstructie met vertraagde doorvoer aangesloten worden op de Grotebeek.

Het hemelwater afkomstig van de aanwezige verhardingen zal worden afgeleid naar een koolwaterstofafscheider (KWS) met slibvangput (en coalescentiefilter) en van hieruit geloosd worden in de infiltratiebekkens. Het toevoerdebiet van de KWS-afscheider wordt geregeld door middel van een pomp met een maximaal debiet dat niet groter is dan de dimensionering van de

KWS-afscheider. Indien de toevoer van het hemelwater groter is dan het pompdebiet (bijvoorbeeld bij aanhoudende hevige regenval), dan kan het hemelwater wel rechtstreeks naar het bufferbekken stromen via een bypassleiding. Dit om te voorkomen dat de KWS-afscheider uitgespoeld wordt en alle afgevangen koolwaterstoffen alsnog terecht zouden komen in het bufferbekken. Bovendien zijn alle uitstroomconstructies in de bufferbekkens voorzien van terugslagkleppen als beveiliging voor terugstroming vanuit het bufferbekken.

Volgende bijzondere voorwaarden werden opgelegd in het ministerieel besluit van 20 oktober 2016.

- *“Ter hoogte van de bufferbekkens mogen op het domein geen biociden gebruikt worden*
- *Het wateropvangbekken wordt volgens ecologische principes ingericht. Het waterbekken wordt voorzien van een natuurlijke oeverbegroeiing, een langzaam hellende oever en een structuurrijke bedding, zodat het waterbekken alle kenmerken draagt van een natuurlijke poel.”.*

De infiltratiebekkens hebben een gezamenlijk buffervolume van 2 613,6 m³ (400 m³/ha) en een infiltratieoppervlakte van 1.427 m² onder het niveau van de overstortdrempeel op 28 m TAW. De afvoer naar de Grotebeek is ter hoogte van het overstort voorzien van een afsluiter, zodat, in geval van een calamiteit, het potentieel vervuild bluswater tijdelijk kan worden opgevangen in de infiltratiebekkens. Er kan van uitgegaan worden dat op deze manier de hemelwaterverordening gerespecteerd wordt, maar er wordt op gewezen dat, waar mogelijk, de verhardingen in eerste instantie rechtstreeks moeten kunnen afwateren naar de onverharde randzones. Er moet ook op gelet worden dat de drainageleidingen zodanig geplaatst worden dat deze geen grondwater mee afvoeren. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Lozing van huishoudelijk afvalwater

Aangezien het projectgebied niet is ingekleurd op de zoneringsplannen, moet de exploitant conform titel II van het VLAREM het afvalwater volledig zelf zuiveren, indien hij dit wil lozen. In de praktijk plant Fluvius evenwel de aanleg van openbare riolering ter hoogte van het bedrijf op korte termijn (mits het bekomen van subsidie (informatie overgemaakt door de gemeente en Fluvius)). Tot het moment dat kan aangesloten worden op de openbare riolering, moet Bionerga bijgevolg haar huishoudelijk afvalwater opvangen. Ingeval de openbare riolering uiteindelijk toch niet aangelegd zou worden, kan het bedrijf het huishoudelijk afvalwater ofwel blijvend blijven afvoeren, ofwel zuiveren via een IBA (individuele behandelingsinstallatie van afvalwater) en lozen op de Winterbeek (VLAREM-rubriek 3.6.1 – klasse 3).

De geplande riolering zal aangesloten worden op RWZI Tessenderlo. RWZI Tessenderlo heeft een ontwerpcapaciteit van 39 000 IE (op basis van 54 g BZV/IE.dag).

Het bedrijf is vergund voor het lozen van 1.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een IBA op oppervlaktewater (Winterbeek=Grotebeek). Het vraagt nu dit te wijzigen in het lozen van 1 m³/uur, 7 m³/dag en 1.800 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een septische put in de openbare riolering, aangezien op de Industrieweg openbare riolering zal worden aangelegd.

Het aanvraagdossier geeft aan dat de openbare riolering op de projectlocatie medio 2020 zal worden aangelegd. Indien deze bij opstart niet tijdig gerealiseerd zou zijn, wordt de overloop van de septische put tijdelijk aangesloten op de Winterbeek. Hiervoor is reeds een machtiging op de site aanwezig. Na realisatie van de openbare riolering zal deze overloop vervolgens op de riolering worden aangesloten.

Zoals hoger aangegeven, is de aanleg van de riolering niet gegarandeerd, is het bedrijf nog niet ingekleurd op de zoneringsplannen en kan dan ook niet akkoord gegaan worden met een al dan niet tijdelijke ongezuiverde lozing op de Winterbeek. Het bedrijf moet haar huishoudelijk afvalwater laten afvoeren zolang de openbare riolering niet gerealiseerd werd. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Lozing van bedrijfsafvalwater

Het bedrijf is via het besluit van 29 augustus 2013 vergund voor het lozen van 8,5 m³/uur, 200 m³/dag en 75 000 m³/jaar bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater (Winterbeek)

In het huidige aanvraagdossier geeft Bionerga aan dat er toch geen bedrijfsafvalwater zal worden geloosd, noch van de afvalverbrandingsoven, noch van het Optimo-project. Het afvalwater afkomstig van het reinigen van de hallen en installaties en het wassen van voertuigen zal steeds intern worden opgevangen, hergebruikt of afgevoerd voor verwerking. Na opstart zal een nullozerattest worden aangevraagd.

Hiermee kan akkoord gegaan worden.

Lozing van koelwater

Het bedrijf is met het besluit van 29 augustus 2013 vergund voor het lozen van 44 m³/uur koelwater (afkomstig van de hybridecondensors) in oppervlaktewater (Albertkanaal).

In de huidige aanvraag geeft Bionerga aan dat er uiteindelijk toch geen koelwater geloosd zal worden en dat deze activiteit uit de vergunning mag geschrapt worden.

Hiermee kan akkoord gegaan worden.

Conclusie

Gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten en mits naleving van de opgelegde voorwaarden zullen er geen schadelijke effecten zijn op het watersysteem. Bijgevolg wordt voldaan aan artikel 1.311 van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets.

Machtiging waterloop

Er wordt een lozingspunt geconstrueerd in de Grotebeek, een waterloop van 2^{de} categorie. Dit voor de afvoer van overtollig hemelwater.

Conform de wet op de onbevaarbare waterlopen van 28 december 1967 is een machtiging van de bevoegde waterbeheerder vereist om werken aan de waterloop van 2^{de} categorie uit te voeren.

Artikel 12, §1, derde lid, van de wet van 28 december 1967 stelt dat een gunstig advies uitgebracht door de bevoegde waterbeheerder in het kader van de aanvraag tot omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen, geldt als machtiging als de eventuele voorwaarden waarvan het gunstige advies afhankelijk wordt gemaakt in de vergunning in kwestie worden opgelegd.

Op 14 juli 2020 verleende de dienst Water en Domeinen van de provincie Limburg een gunstig advies met voorwaarden. De voorwaarden met betrekking tot de afstand tot de waterloop en het vrijhouden van de 5-meterzone worden hierin meegegeven. Daarnaast worden ook volgende voorwaarden in het machtigingsadvies opgenomen:

- de werken moeten worden uitgevoerd volgens de plannen gevoegd bij de vergunning;
- de machtiging is onderworpen aan de strikte naleving van de in het advies meegegeven administratieve en technische voorwaarden.

De naleving van deze voorwaarden wordt opgenomen in het besluit.

Natuurtoets

Rekening houdend met de afstand tot de speciale beschermingszones en VEN-gebieden, de aard van de inrichting en de conclusies uit de bemalingsstudie wordt verwacht dat effecten van de exploitatie op deze gebieden tot een minimum beperkt blijven.

ASTRID

Gezien de grondoppervlakte van de biostoomcentrale en de Optimo-sorteerhal is er ASTRID-indoorradiodekking vereist in deze gebouwen. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 5.2.1.2, §3 van titel II van het VLAREM dat stelt 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.”

In de vergunning van 29 augustus 2013 werd de volgende bijzondere voorwaarde opgelegd. *“In aanvulling en/of afwijking van artikel 5.2.1.2 §3 van VlareM II mag de normale afvalstoffenaanvoer niet voor 6 uur en na 22 uur plaatsvinden”*

De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering: *“In afwijking van artikel 5.2.1.2, §3 mag er ook aanvoer en afvoer van afvalstoffen plaatsvinden voor 7 uur en na 19 uur en dit 7d/7d”* met volgende motivatie:

De aanvoer van de afvalstromen vindt voornamelijk plaats op weekdays en zaterdag tussen 6u en 18u. Ook de afvoer van de gesorteerde fracties vindt plaats tussen 6u en 22u. Om de flexibiliteit en continuïteit te kunnen garanderen is er echter ook buiten deze tijdstippen aan- en afvoer mogelijk. Omwille hiervan wenst men dan ook de mogelijkheid te voorzien om de aan- en afvoer te kunnen spreiden namelijk: 24u/24u en 7d/7d. Een goede mobiliteitsspreiding is belangrijk evenals het zoveel als mogelijk vermijden van de spitsuren (fileproblematiek).

Rekening houdend met de ligging in industriegebied en de resultaten van het MOBER Biosort Beringen 2020 kan deze afwijking gunstig geadviseerd worden.

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.”

In de vergunning van 29 augustus 2013 werd de volgende bijzondere voorwaarde opgelegd: *“In aanvulling en/of afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5§5 van VlareM II moet het groenscherm worden aangelegd zoals bepaald in de afgeleverde of nog af te leveren bouwvergunningen.”*

De aanvrager vraagt geen bijstelling, maar wenst de bijzondere voorwaarde te behouden, met volgende motivatie:

Het hele terrein wordt omsloten door een groenscherm met uitzondering van de voorkant. Hiervoor werd reeds een afwijking verleend in de vergunning van 2013. Het groenscherm zal bestaan uit streekeigen laagstammige dichtgroeiende gewassen (bijvoorbeeld boswilgen, wilde kardinaalsmutsen, hulsten, grassen,...). Bionerga wil een open bedrijfsvoering nastreven waarbij een open karakter belangrijk is. Mogelijke voorbijgangers zien zo dat Bionerga met respect omgaat met het milieu. Daarenboven wil Bionerga het visueel aspect van de Grotebeek opwaarderen door deze mee te betrekken in de projectsite. Ten laatste moet er voor de Grotebeek een vrije doorgang van 5 m aan beide zijden voorzien worden, startende na het talud. Door onvoldoende ruimte heeft dit verstrekende impact op de projectsite.

Het voorziene groenscherm wordt weergegeven op het inplantingsplan BA_0_LN_1.inplantingsplan.pdf bij de aanvraag.

Het doel van een groenscherm bestaat erin om het zicht op de afvalstoffen te ontnemen en het verspreiden van stof tegen te gaan. Vermits de opslag van afvalstoffen en de behandelingen ervan

binnen gebeuren, is aan bovenstaande voldaan. Bijgevolg kan de gevraagde bijstelling verleend worden.

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 5.2.16, §4 van titel II van het VLAREM dat stelt dat:

"Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning en onverminderd andere voorwaarden inzake het voorkomen van geluidshinder zijn rust verstorende 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 5.2.16, §4 mogen de bedrijfsactiviteiten continu plaatsvinden, dus 24u/24u en 7d/7d."*

met als motivatie:

Gekoppeld aan de continue en flexibele aan- en afvoer van afvalstoffen en materialen, moet ook de hoofdbedrijfsactiviteit, namelijk het sorteren van diverse niet-gevaarlijke afvalstromen van huishoudelijke aard, continu en flexibel te zijn. Vandaar wordt gevraagd om 24u/24u en 7d/7d bedrijfsactiviteiten te mogen uitvoeren.

Rustverstorende werkzaamheden mogen nooit plaatsvinden. Het bewuste VLAREM-artikel sluit alleen rustverstorende werkzaamheden uit en legt geen beperking op voor de normale werkzaamheden. Er moet steeds conformiteit zijn met de geluidsnormen van VLAREM. De gevraagde bijstelling is bijgevolg zonder voorwerp.

Bijstelling van een opgelegde bijzondere milieuvoorwaarde

De aanvraag bevat een vraag tot bijstelling van de volgende bijzondere milieuvoorwaarde, zoals opgenomen in de vergunning 750.71/A/13.075 van 29 augustus 2013, die stelt dat:

"In afwijking en/of aanvulling van algemene en sectorale lozingsvoorwaarden gelden voor de lozing van bedrijfsafvalwater volgende emissiegrenswaarden. Elektrische geleidbaarheid 11.00 µS/cm, chloride 1.000 mg/L, BZV 25 mg/L, CZV 100 mg/L, N totaal 15 mg/L, P totaal 2 mg/L"

De aanvrager vraagt de bijzondere voorwaarde te schrappen, met volgende motivatie:

Omwille van het feit dat Bionerga geen bedrijfsafvalwater zal lozen en al het water zal hergebruiken in het proces, is deze bijzondere voorwaarde niet meer van toepassing. Bionerga zal voor deze site ook het statuut van nullozer aanvragen.

De bijzondere voorwaarde kan geschrapt worden.

De aanvraag bevat een vraag tot bijstelling van de volgende bijzondere milieuvoorwaarde, zoals opgenomen in de vergunning 750.71/A/13.075 van 29 augustus 2013 die stelt dat:

"In afwijking en/of aanvulling van artikel 4.2.4.1§1 van Vlarem II geldt voor de lozing van koelwater: Bij een buitentemperatuur van 25°C of meer bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer mag de temperatuur van het geloosde koelwater tot 35°C bedragen, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden."

De aanvrager vraagt de bijzondere voorwaarde te schrappen, met volgende motivatie:

Omwille van het feit dat Bionerga geen koelwater zal lozen, is deze bijzondere voorwaarde niet meer van toepassing.

De bijzondere voorwaarde kan geschrapt worden.

Actualisatie van de milieuvoorwaarden

Conform artikel 48, §2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden

Er wordt voorgesteld om in de volgende voorwaarde, opgenomen in het besluit van de deputatie van 29 augustus 2013, te verduidelijken dat de geluidscontrolemeting binnen een termijn van één jaar na opstart van de biostoominstallatie (in plaats van 'het bedrijf') moet worden uitgevoerd:

"Ter controle van de aannames in het MER moet er, binnen een termijn van één jaar na opstart van het bedrijf (biostoominstallatie), door een erkend deskundige geluid een controlemeting worden uitgevoerd ter bepaling van het specifiek geluid van de inrichting overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 4.5. van Vlarem II en dit voor de respectievelijke periodes van de dag, avond en nacht. De resultaten van deze controlemeting worden door de exploitant verstuurd aan de gemeente, de afdeling Milieuvergunningen, de afdeling Milieu-inspectie, de afdeling Toezicht Volksgezondheid en de provincie Limburg."

De overige opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast, met uitzondering van de naamgeving van de vermelde overheidsinstanties.

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

Overeenstemming van de aanvraag met het plan dat van toepassing is op de aanvraag.

De stedenbouwkundige handelingen met betrekking tot het bouwen van een Optimo-hal en de regularisatie van de biostoominstallatie omvatten een industriële activiteit die principieel in overeenstemming is met de bestemmingsvoorschriften van het industriegebied zoals bepaald in het gewestplan 'Hasselt-Genk'.

De ingedeelde inrichting of activiteit is principieel in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het industriegebied zoals bepaald in het gewestplan 'Hasselt-Genk'

Overeenstemming van de aanvraag met stedenbouwkundige voorschriften uit verordeningen.

Zoals blijkt uit het watertoets, hierboven uitgevoerd, is de aanvraag niet in overeenstemming met de gewestelijke hemelwaterverordening, maar kan de gevraagde afwijking worden aanvaard

In het administratief gebouw wordt er op het gelijkvloers een publiek toegankelijke vergaderzaal voorzien waarbij de toegangen, deuropeningen, overlopen en niveauverschillen conform de geldende normen worden uitgevoerd. Op de parking worden eveneens twee aangepaste parkeerplaatsen voor mindervaliden afgebakend. De aanvraag is bijgevolg in overeenstemming met de gewestelijke verordening van 5 juni 2009 betreffende de toegankelijkheid

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

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

Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemrelief en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 114 van de VCRO. Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten, vermeld in punt 1° in rekening brengen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de

kwaliteit van de woon- en leefomgeving en de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is

Functionele inpasbaarheid

Het project is volledig in overeenstemming met de bestemmingszone industriegebied, zoals bepaald in het gewestplan 'Hasselt-Genk'. Het perceel is centraal gelegen in de grote bedrijvenzone Ravenshout, die zich uitstrekt op het grondgebied van de gemeenten Tessenderlo en Ham. Er werd geopteerd voor een optimale ligging nabij belangrijke waterwegen zoals het Albertkanaal en de haven van Tessenderlo alsook de autosnelweg E313. Het bedrijventerrein wordt eveneens ontsloten door de goederenspoorlijn 218. De aanvraag is aldus complementair aan de bestaande grootschalige infrastructuur. Het aanwenden van thermische energie voor buurtbedrijven betekent bovendien een aanzienlijke meerwaarde inzake duurzaamheid voor de regio. Het voorliggende project is aldus voldoende functioneel inpasbaar in de omgeving.

Mobiliteitsimpact

Zowel bij het project-MER voor de biostoominstallatie als bij de vergunningsaanvraag van Biosort is er een MOBER opgemaakt.

Biosort is gelegen op het aanpalende terrein (Industrieweg 172) waar eerst de Optimo-hal zou gebouwd worden. Recente wijzigingen in het project hebben ertoe geleid om deze Optimo-hal nu te bouwen op hetzelfde perceel als de biostoominstallatie. Het MOBER van Biosort houdt rekening met het feit dat de biostoomcentrale al aanwezig is, met andere woorden de huidige situatie is dus het cumulatieve van de biostoomcentrale en Biosort, waarvan de Optimo-hal een onderdeel vormt. Door het verleggen van de Optimo-hal van Biosort naar de site van Bionerga Beringen blijft het cumulatief effect ongewijzigd.

In het MOBER van Biosort wordt het volgende aangegeven:

"De 'huidige situatie' omvat de Biostoomcentrale die momenteel nog in aanbouw is maar in 2020 operationeel zal worden. Hiervan werd het mobiliteitsprofiel reeds beschreven in het Mober Biostoom Beringen (Grontmij, 2012) bij de vergunning van 5 december 2013. Door de komst van de nieuwe Optimo-hal zal een deel van de oorspronkelijke aanvoer van afval richting de Biostoominstallatie nu richting de Optimo-hal gaan.

Het Mober heeft rekening gehouden met volgende gegevens in een worst-case scenario:

- Optimo: 2 shiften van 6.00 u – 14.00 u en 14.00 u – 22.00 u (3 à 4 arbeiders per shift)
- P+MD: 3 shiften met 22 werknemers per shift
- 3 bedienden: 2 voor P+MD, 1 voor Optimo volgens de normale kantooruren

Deze Mober heeft gerekend met een totaal aantal vrachtwagenbewegingen per dag (in+uit) op ca. 238 bewegingen.

Het besluit van deze Mober impliceerde dat er nauwelijks een stijging in vergelijking met de verzadigingsgraden van de rotonde in de huidige situatie. Zowel tijdens de ochtend- als avondspits blijven de verzadigingsgraden van de toeritten en op de rotonde voor de toeritten ruim onder de grens van 80%: er is een vlotte doorstroming van verkeer en de wachtrijen zijn nagenoeg onbestaande."

Door het verschuiven van de Optimo-transporten van Biosort (Industrieweg 172) naar Bionerga Beringen (Industrieweg 170) zijn er geen wijzigingen in het mobiliteitsprofiel op het openbaar terrein en kunnen dezelfde conclusies vanuit het MOBER Biosort behouden blijven.

Er kan dus geconcludeerd worden dat er nauwelijks een stijging te verwachten valt in vergelijking met de verzadigingsgraden van de rotonde in de huidige situatie. Zowel tijdens de ochtend- als avondspits blijven de verzadigingsgraden van de toeritten en op de rotonde voor de toeritten

ruim onder de grens van 80%. Er is een vlotte doorstroming van verkeer en de wachtrijen zijn nagenoeg onbestaande.

Als maatregel, die als bijzondere voorwaarde is opgelegd in de vergunning van 5 december 2013, zal er een fietsenstalling voorzien worden met ruim voldoende capaciteit, zodat dit een toename in het aandeel fietsgebruik voor woon-werkverkeer zal stimuleren. Tevens wordt er momenteel een fietspad aangelegd in de Industrieweg.

In functie van de verkeersveiligheid op de site zal ervoor gezorgd worden dat de zachte weggebruikers (voetgangers, fietsers) zich veilig en gescheiden of prioritair (fietsstraat) van circulerend vrachtverkeer richting de ingang van de gebouwen kunnen begeven.

Het college van burgemeester en schepenen van de stad Beringen wijst er in haar advies van 20 augustus 2020 op dat de verkeerscirculatie en parkeernoden volledig op het eigen terrein moeten opgevangen worden. Het openbaar domein mag hier niet mee belast worden. Ten gevolge van de bijkomende werknemers moeten de mobiliteitsvoorzieningen (parkeerplaatsen, fietsenstallingen) aangepast worden aan de toegenomen noden. Het is aangewezen dit in de voorwaarden op te nemen.

Er kan bijgevolg algemeen geconcludeerd worden dat de mobiliteitseffecten vanwege het gevraagde beperkt zijn.

Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid

Ten opzichte van de vergunde toestand wijzigt de grondoppervlakte van de biostoominstallatie en het receptiegebied nauwelijks. Alleen voor de realisatie van de Optimo-hal wordt een bijkomende grondinname van 3.985 m² voorzien. Gelet op de omvang van het perceel (62.338 m²) is de inplanting van een dergelijke grootschalige installatie ruimtelijk verantwoord in een industriële omgeving. De schaal van het project staat dus in verhouding tot de industriële omgeving. Bovendien blijft er op het terrein nog voldoende ruimte beschikbaar voor de realisatie van de nodige groen- en omgevingsaanleg.

Visueel-vormelijke elementen

De bouwhoogtes van het project blijven in de nieuwe situatie idem of in dezelfde grootteorde als in de vergunde situatie.

Zowel het Optimo-gebouw als de biostoomcentrale (administratief gebouw, ingangslot, de back-up boiler en de productiehallen) hebben platte daken met een verschillende kroonlijsthoogte.

De totale grondoppervlaktes van de nieuwe Optimo-hal, de nieuwe biostoominstallatie, het vergunde receptiegebouw en het nieuwe receptiegebouw bedragen respectievelijk 3.985 m², 12.195 m² en 55 m².

De hoogtes van de gebouwen en de schoorstenen sluiten aan bij de reeds bestaande grootschalige industriegebouwen en constructies in het gebied, waaronder de schouwen van het nabijgelegen bedrijf Borealis die van een vergelijkbare schaal zijn.

De gevels van het Optimo-gebouw bestaan deels uit betonnen sandwichpanelen en deels uit lichtgrijze geprofileerde staalplaat.

De biostoomcentrale werd oorspronkelijk vergund als een vertrapt gebouw waarvan de gevels uitgevoerd werden in lichtgrijze sandwichpanelen met rode cassettes als afwerking. Bij de uitvoering werd geopteerd voor een massievere uitstraling door middel van een glijbekisting die visueel de eenvoud en architectuur niet stoort.

Het ontwerp voorziet een eerder sobere, strakke vormgeving die afgestemd is op de voorziene activiteiten. Zowel qua architectuur als materialisatie sluiten de biostoomcentrale en het Optimo-gebouw op elkaar aan, zodat een eenvormig architecturaal geheel wordt bekomen.

Het gehele terrein wordt omsloten door een groenscherm met uitzondering van de voorkant (gelegen aan de Industrieweg/Grotebeek). Deze zal bestaan uit streekeigen laagstammige dichtgroeïende gewassen (bijvoorbeeld boswilgen, wilde kardinaalsmutsen, hulsten, grassen, ...) met een afdoende afschermende functie die het gehele complex in de omgeving zal integreren. In een voorwaarde wordt opgenomen dat het groenscherm uiterlijk het eerstvolgende plantseizoen na de ingebruikname moet worden aangeplant en dat alleen streekeigen beplanting toegelaten is.

Cultuurhistorische aspecten

Binnen het projectgebied en in de onmiddellijke omgeving ervan is geen beschermd of geïnventariseerd onroerend erfgoed te vinden. Ten oosten van het bedrijfsterrein ligt op circa 900 m het beschermde dorpsgezicht Kolenhaven, omwille van het algemeen belang gevormd door de industrieel-archeologische waarde.

De aangevraagde werken hebben geen impact op de erfgoedbescherming.

Bodemreliëf

Rekening houdend met de reeds uitgevoerde werken, zal er nog een totaal grondverzet van 19.707 m³ plaatsvinden. Hiervan wordt er een hergebruik van circa 18.405 m³ voorzien voor de ophoging van het talud aan de achterzijde van het terrein. Dit talud heeft een breedte van 21,5 m, een lengte van 107 m en een hoogte van 8 m. Dit talud zal dienstdoen als natuurlijk scherm tussen de sites van Bionerga en Borealis. De overtollige grond zal afgevoerd worden.

Er kan bijgevolg geoordeeld worden dat in de mate van het mogelijke gestreefd werd naar een evenwichtige grondbalans.

Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen

Uit het hierboven uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat de hinder voor de omgeving en het risico voor de externe veiligheid tot een aanvaardbaar niveau kan beperkt worden, mits het opnemen van de noodzakelijke voorwaarden.

Om de omgeving niet te hinderen, moeten hemelwater en eventueel grondverzet op het eigen terrein kunnen worden opgevangen. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Gelet op de ligging van het projectgebied in de nabijheid van leidingen en kabels, is het aangewezen de naleving van de voorwaarden en veiligheidsvoorschriften, opgenomen in de adviezen van de nv Elia Asset, de nv Nationale Maatschappij der Pijpleidingen en de nv Air Liquide Benelux Industries, op te leggen in de voorwaarden van het besluit.

Conclusie

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

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

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

VERGUNNINGSTERMIJN

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

Voor de aanvraag met betrekking tot de stedenbouwkundige handelingen kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend

Voor de aanvraag met betrekking tot de ingedeelde inrichting of activiteit, die betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet, kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn tot 29 augustus 2033, zijnde de einddatum van de lopende vergunningen, worden verleend, met uitzondering van de opslag, sortering en voorbehandeling van het keuken- en tuinafval van het Optimo-project, dat voor een termijn van 2 jaar op proef wordt verleend, in toepassing van punt 4° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet

OVERIGE STANDPUNTEN

In het advies van de afdeling GOP van het departement Omgeving van 2 september 2020 wordt voorgesteld om in de voorwaarden op te nemen dat er moet rekening gehouden worden met de opmerkingen gesteld door het Team Mer van de afdeling GOP van het departement Omgeving in het goedkeuringsverslag van 18 maart 2013 van het project-MER (PRMER-0667-GK).

Het volgende werd in dit goedkeuringsverslag door het Team Mer vermeld:

- *“De site te Beringen genereert meer wegtransport, maar deze site is beter bereikbaar via het hogere wegennet dan de locatie in Houthalen-Helchteren, waardoor het lokale wegennet minder belast wordt. Het is echter vooral de verhoogde warmteafzet die de meerwaarde van de locatie in Beringen bepaalt. De verhoogde warmteafzet wordt gezien als voorwaarde voor het doorvoeren van de locatieverandering.”*

De biostoomcentrale is milieuvergund met het besluit van de deputatie van 29 augustus 2013, gewijzigd bij besluit van de minister van 20 oktober 2016, en stedenbouwkundig vergund bij besluit van de gewestelijke stedenbouwkundige ambtenaar van 5 december 2013. Het voorwerp van de huidige aanvraag betreft uitsluitend een actualisatie van de vergunning voor de biostoomcentrale en heeft geen betrekking op de verbrandingsinstallatie zelf. De voorgestelde voorwaarde kan dan ook niet weerhouden worden.

- *“De route van het transport dient te verlopen via afrit 25a”*

Deze voorwaarden werden reeds opgenomen in het besluit van de deputatie van 29 augustus 2013.

- *“Om een modal shift te realiseren, dienen een aantal aandachtspunten in acht te worden genomen zoals intern transport, de overslaglocatie en de bestemming van de bodemassen en schroot.”*

Dit heeft geen betrekking op het voorwerp van voorliggende aanvraag, maar wel op het oprichten van de in 2013 vergunde biostoomcentrale.

- *“Er is één schouw van de verbrandingsinstallatie en er zijn 4 (2 x 2) back-up ketels (4 x 20 MW_{th}), waarvan hoe dan ook maximum 2 ketels tegelijk werken”*

Dit betreft geen voorwaarde, maar een vaststelling van het voorwerp van de aanvraag die geleid heeft tot vergunning in 2013.

- *“Voor de realisatie van de installatie dient mogelijk overstromingsgevoelig gebied als matig negatief (-) beoordeeld”*

Dit betreft geen voorwaarde voor de exploitant.

- *“De gepaste maatregelen moeten genomen worden om te vermijden dat bij de bemaling grond- of grondwaterverontreiniging verspreid zou worden. De kwaliteit van het bemalingswater dient opgevolgd te worden.”*

Dit kaderde in de bouw van de biostoominstallatie. Voor het voorliggende voorwerp van de aanvraag is eveneens een bemaling voorzien, waarvoor in navolging van bovenliggende beoordeling passende voorwaarden worden opgenomen.

- *“De eventueel te plaatsen buitenverlichting op het bedrijfsterrein wordt langs de Winterbeek en langs het aanliggende braakterrein ten noordoosten tot het noodzakelijke beperkt. Voorkeur gaat uit naar neerwaartse gebundelde lichtstralen met zo weinig mogelijk lichtverstrooiing. Het gebruik van wit licht wordt vermeden. Verstralers die worden geplaatst, worden niet naar het noordoosten gericht om het natuurgebied niet te verstoren. Deze maatregelen staan los van de noodzakelijke verlichting van de schouw in functie van het vliegverkeer.”*

Deze passage werd als voorwaarde opgenomen in het ministerieel besluit van 20 oktober 2016.

Deze bemerkingen, opgenomen in het goedkeuringsverslag van het project-MER opgemaakt in 2013, gaan bijgevolg over het vergunnen van de bouw en exploitatie van de biostoomcentrale en hebben geen uitstaans meer met het voorwerp van de voorliggende aanvraag. Dit punt wordt bijgevolg niet als voorwaarde weerhouden.

De afdeling Operationeel Waterbeheer, team watertoets, van de VMM stelt in haar advies van 30 juli 2020 voor om een aantal bepalingen rond de grondwaterbemaling in de aandachtspunten op te nemen. Aangezien de tijdelijke bronbemaling in het kader van de bouwwerken deel uitmaakt van voorliggende aanvraag, worden de van toepassing zijnde voorwaarden van titel II van het VLAREM van rechtswege aan de vergunning toegevoegd.

AANDACHTSPUNTEN

OVAM geeft in haar advies van 6 augustus 2020 volgende aandachtspunten mee, die als aandachtspunt in het besluit kunnen worden opgenomen.

- Voor de sortering en behandeling van het keukenafval wordt een erkenning bekomen overeenkomstig Verordeningen 1069/2009 en 142/2011 (Verordening Dierlijke Bijproducten).
- De exploitant registreert overeenkomstig artikel 7.2.1.2 van het VLAREMA alle in- en uitgaande stromen van de Optimo sorteerlijn.

De afdeling Operationeel Waterbeheer, team watertoets, van de VMM geeft in haar advies van 30 juli 2020 een aantal aandachtspunten mee:

- Bij het plannen van de werkzaamheden moet rekening gehouden worden met de locatie van de infiltratievoorzieningen en deze moet vrijgehouden worden van zware belastingen om bodemverdichting te vermijden en om de infiltratiecapaciteit van dit deel van het terrein maximaal te vrijwaren tijdens de werken.
- De afvoer van het hemelwater dat op de nieuw aan te leggen verharding valt, inclusief op de daken van de turbine en het receptiegebouw, wordt voor de uitlaat gezuiverd middels een regelmatig te onderhouden KWS-afscheider met sedimentvang en coalescentiefilter, welke voldoet aan EN 858 en DIN 1999, teneinde de infiltratiecapaciteit en de kwaliteit van het grondwater en het oppervlaktewater te beschermen.
- De aanleg van de ondergrondse constructie mag er geenszins voor zorgen dat er een permanente drainage optreedt met lagere grondwaterstanden tot gevolg. Een dergelijke permanente drainage is immers in strijd met de doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid waarin is opgenomen dat verdroging moet voorkomen worden, beperkt of

ongedaan gemaakt. De ondergrondse constructie moet dan ook uitgevoerd worden als volledig waterdichte constructie en zonder kunstmatig drainagesysteem

- Op dit project met een verharding van meer dan 200 m² moet door de initiatiefnemer de pesticidentoets toegepast worden om te garanderen dat er tijdens de exploitatiefase geen problemen ontstaan. De leidraad pesticidenvrij ontwerpen wordt meegegeven (via <http://www.zonderisgezonder.be/aanleg-en-ontwerp>)

ALGEMENE CONCLUSIE: voorwaardelijk gunstig

De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt, mits het verlenen van de vergunning voor de opslag, sortering en voorbehandeling van het keuken- en tuinafval van het Optimo-project voor een termijn op proef van 2 jaar

De aanvraag is, onder de voorwaarden die hierna worden geformuleerd, in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving

De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend voor onbepaalde duur, behalve voor wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit voor een termijn tot 29 augustus 2033 en de opslag en sortering en voorbehandeling van het keuken- en tuinafval van het Optimo-project voor een termijn van 2 jaar op proef.

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

Artikel 1. Het verzoek tot wijziging van de aanvraag, ingediend op 2 september 2020, wordt aanvaard

Art. 2. §1 Aan de nv Bionerga, Kringloopstraat 1, 3630 Maasmechelen wordt de vergunning verleend voor de volgende stedenbouwkundige handelingen bij een afvalenergiecentrale, gelegen te 3583 Beringen, Industrieweg 170, kadastraal bekend als. afdeling 2, sectie A, perceelnummer 1082A

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
OPTIMO	Bouwen of verbouwen van een gebouw of constructie	De bouw van een losstaande Optimo-sorteerhal
ACTUALISATIE BIOSTOOMCENTRALE	Bouwen of verbouwen van een gebouw of constructie	Het regulariseren van de reeds vergunde biostoomcentrale
ACTUALISATIE OMGEVINGSAANLEG	Nieuwbouw of aanleggen van infrastructuur	Het regulariseren van toegangs- en circulatiewegen, parkings, groenzones en nutsvoorzieningen, samen met de nodige constructies zoals weegbruggen en fietsenstallingen
ACTUALISATIE RECEPTIEGEBOUW	Bouwen of verbouwen van een gebouw of constructie	De regularisatie van een receptiegebouw

ACTUALISATIE RELIEFWIJZIGING	Het relief van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Het regulariseren van uitgravingen met het oog op de realisatie van de Optimo-sorteerhal en de inrichting van bufferbekkens. Het niet realiseren van een talud naar de losplaats. Diverse grondaanvullingen en afgravingen van het terrein voor de realisatie van de totale omgevingsaanleg
---------------------------------	--	--

§2 Aan de nv Bionerga, Kringloopstraat 1, 3630 Maasmechelen wordt de vergunning verleend voor het veranderen door uitbreiding met een Optimo-hal en actualisatie van de biostoominstallatie met inrichtingsnummer 20200407-0005, gelegen te 3583 Beringen, Industrieweg 170, kadastraal bekend als. afdeling 2, sectie A, perceelnummer 1082A, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten.

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
2.1.2.d)2°	Verandering	Uitbreiden met op- en overslag van niet-gevaarlijke afvalstoffen in de Optimo-hal 3 874 ton	+3.874 ton (*)
2.2.1.c)2°	Nieuw	Opslag en sortering van niet-gevaarlijke afvalstoffen: input Optimo 785 ton, output Optimo 628 ton – totaal 1413 ton	1413 ton (*)
2.2.1.d)2°	Nieuw	Opslag en sortering van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen input Optimo 3 739 ton, output Optimo 2.991 ton – totaal 6 730 ton	6 730 ton (*)
2 2 4 2°a)	Nieuw	Dierlijke bijproducten: opslag en activiteiten van categorie 3-materiaal Opslag en mechanische behandeling (extrusiezeef) van keukenafval: input biopers 349 ton, output biopers 279 ton – totaal 628 ton	628 ton
3 2 2°b)	Verandering	Uitbreiden met het lozen van 800 m ³ /jaar huishoudelijk afvalwater afkomstig van de Optimo-hal	+800 m ³ /jaar
3.4.2	Niet langer van toepassing	Er wordt geen bedrijfsafvalwater geloosd Het vergunde debiet kan worden geschrapt.	-8,5 m ³ /u
3.5.2.	Niet langer van toepassing	Er wordt geen koelwater geloosd Het vergunde debiet kan worden geschrapt	-44 m ³ /u
6.4 1°	Verandering	Uitbreiden met opslag van brandbare vloeistoffen: hydrauliegroep 1000 liter, olie turbine 13 000 liter, onderhoudsoliën Optimo 1 000 liter en 2 500 liter onderhoudsproducten in kleine verpakkingen (Optimo)	+17.500 liter
6.5.1°	Verandering	Uitbreiden met 1 verdeelslang bij de Optimo-hal	+1 verdeelslang
12.1.2 3°	Verandering	De productie van elektriciteit door middel van een turbine/alternator groep met een	+5 200 kW

		nominaal vermogen van 25,2 MW, bijgevolg het schrappen van 20 MW en vervangen door 25,2 MW, dus uitbreiding met 5.200 kW	
12.2.2°	Verandering	Uitbreiden met extra transfo Optimo en regularisatie bestaande transfo's, bijgevolg schrappen van vergunde transfo's en vervangen door. 1 x 31 MVA (terrein Borealis), 2 x 4.000 kVA, 2 x 1.600 kVA, dus uitbreiding met 2.200 kVA	+2 200 kVA
12.3.1°	Verandering	Uitbreiden met 121846 VAh tot 2 UPS-installaties van elk 80 kVA, 1 UPS van 250 A – 110 V, UPS civiel 2 stuks 30 en 6 kVA, batterijen in container 1.560 kVA	+121846 VAh
15 11°	Nieuw	Stallen van 5 voertuigen op het terrein: verreikers, vrachtwagens, wielladers, heftruck en dergelijke	5 voertuigen
15 41°	Nieuw	Het wassen van 5 voertuigen op een vloeistofdichte vloer waarbij het water wordt opgevangen en hergebruikt	5 stuks
16.3.2°b)	Verandering	Uitbreiden met extra Optimo compressoren tot een totaal van 1 x 30 kW, 1 x 100 kW, 1 x 300 kW), reeds vergunde compressor (2 x 200 kW, 2 x 75 kW), airco's Optimo 10 x 4,5 kW, airco's admin (10 + 7 kW), airco's turbine (10 kW + 80,7 kW + 53,1 kW + 53,1 kW), bijgevolg uitbreiding met 538,9 kW	+538,9 kW
17 12 12°	Verandering	De uitbreiding met 1.200 l gasen in flessen tot de opslag van 600 liter gasen (zuurstof, acetyleen, argon,) in verplaatsbare recipiënten verdeeld over verschillende opslagplaatsen en de opslag van gasflessen stikstof voor de injectie van stikstof in de AK-silo: 2 x 600 liter	+1.200 liter
17.3.2.1.1.2°	Verandering	Uitbreiden opslagplaatsen voor gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt ≥ 55 °C (GHS02) met een opslagcapaciteit van 11,82 ton: dubbelwandige bovengrondse tanks voor gasolie: 1 x 3 200 l NSA, 1 x 10.000 l Optimo, 1 x 1.000 l mobiele tank	+11,82 ton
17 3.2.3.2°a)	Verandering	Uitbreiding met overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, niet vermeld in rubriek 17.3.2.1 en 17 3 2 2, met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 37,5 ton: opslag van actief kool (37,5 ton - 75 m ³)	37,5 ton (*)
17 3 4 2°a)	Verandering	Verandering opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) tot een gezamenlijke opslagcapaciteit van 80,26 ton bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder voor ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³ en 24,9% - 0,91 ton - 1 m ³), maximaal 5 ton	80,26 ton

		corrosie inhibitoren in verplaatsbare recipiënten, HCl 1 x 17,7 ton, NaOH 1 x 20,25 ton	
17.3.6.2°a	Verandering	Verandering opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) tot een gezamenlijke opslagcapaciteit van 42,31 ton bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton – 40 m ³ en 24,9% - 0,91 ton – 1 m ³), maximaal 5 ton corrosie inhibitoren	42,31 ton
17.3.8.2°	Verandering	Verandering opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) tot een totale opslagcapaciteit van 36,4 ton Bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder voor ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³)	36,4 ton (*)
31.13°	Verandering	Uitbreiding met 4840,5 kW aan stationaire motoren en gasturbines tot turbine/alternator 25,2 MWe, nooddiesel 3 281 kWth, motoren voor bluswaterpompen (ter vervanging van het reeds vergunde)	+4 840,5 kW
39.13°	Verandering	Vermindering van de totale vergunde waterinhoud van de stoomketels met 150.000 liter tot 1 stoomketel met een totale waterinhoud van 120 000 liter, 2 x 2 back-up boilers van elk 80.000 liter	-150 000 liter
39.2.2°	Verandering	Vermindering van de totale vergunde waterinhoud met 14 699 liter tot voedingswatertank met een totale waterinhoud van 52 300 liter, Primary Air preheater LP steam 1600 liter, Secondary Air preheater LP Steam 135 liter, LP condensate preheater 1.266 liter, Preheating of the steam drum coil 30.000 liter	-14.699 liter
39.4.1°	Verandering	Verandering door warmtewisselaar met een waterinhoud van 5 000 liter voor verwarming administratief gebouw	5 000 liter
39.4.2°	Verandering	Uitbreiding tot warmtewisselaar met een waterinhoud van 6.000 liter voor verwarming district heating	6 000 liter
39.7.2°	Verandering	Uitbreiding met 45 MW aan industriële installaties voor het transport van stoom of warm water (uitgezonderd de transportleidingen) tot een totale stoomlevering aan naburige bedrijven van 65 MW	+45.000 kW
53.2.2°a)	Nieuw	Bemaling tijdens de bouwwerken van de Optimo-hal	30 000 m ³ /jaar

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.1.2.d)2°	Opslag en overslag van diverse afvalstoffen in de gesloten voorbehandelingshal en de gesloten loskade met een opslagcapaciteit van 5 000 ton + opslag en overslag van niet-gevaarlijke afvalstoffen van Optimo van 3 874 ton	8.874 ton	1
2.2.1.c)2°	Opslag en sortering van niet-gevaarlijke afvalstoffen: input Optimo 785 ton, output Optimo 628 ton – totaal 1.413 ton	1.413 ton	1
2.2.1.d)2°	Opslag en sortering van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen: input Optimo 3 739 ton, output Optimo 2 991 ton – totaal 6 730 ton	6.730 ton	1
2.2.4.2°a)	Dierlijke bijproducten. opslag en activiteiten van categorie 3-materiaal. Opslag en mechanische behandeling (extrusiezeef) van keukenafval: input biopers 349, ton, output biopers 279 ton – totaal 628 ton	628 ton	2
2.3.1.a)	Voorbehandelingshal voor het verkleinen (breken, hakselen, shredderen, zeven, scheiden) van diverse afvalstoffen vooraleer dat ze verbrand kunnen worden	5 000 ton	1
2.3.4.1.a)1°2°	Opslag en verbranding van biomassa-afval. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.4.1.a)2°2°	Opslag en verbranding van biomassa-afval – niet-verontreinigd behandeld houtafval. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.4.1.e)	Opslag en verbranding van niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld	86,2 MW	1

	houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties		
2.3.41f)	Opslag en verbranding van niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.41g)	Opslag en verbranding van vast niet-risicohoudend medisch afval. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.41j)	Opslag en verbranding van andere niet gevaarlijke afvalstoffen. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.41m)	Opslag en verbranding van waterzuiveringsslib. Inrichting voor de opslag en verbranding van diverse afvalstoffen met een nominaal thermisch vermogen van 86,2 MW omvattende huishoudelijke afvalstoffen, afvalstoffen gelijkgesteld aan huishoudelijke afvalstoffen, vast niet-risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet gevaarlijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke slibs afkomstig van waterzuiveringsinstallaties	86,2 MW	1
2.3.9	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag, met uitzondering van de installaties bedoeld onder b) en c). Inrichting voor	600 ton/dag	1

	de verbranding van maximaal 600 ton niet-gevaarlijke afvalstoffen per dag		
2.4.2 a)	Afvalbeheer in kader van industriële emissies de verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in een afvalverbrandingsinstallatie voor niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 25 ton per uur. Inrichting voor de verbranding van huishoudelijke afvalstoffen en niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen, vast niet risicohoudend medisch afval, biomassa afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, hoogcalorisch afval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en niet gevaarlijke slibafkomstig van waterzuiveringsinstallaties	25 ton/uur	1
3.2.2°b)	Het lozen van 1800 m ³ /jaar huishoudelijk afvalwater via een septische put in de openbare riolering	1800 m ³ /jaar	2
6.4.1°	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 23 500 l. hydraulischgroep 1000 liter, olie turbine 13 000 liter, onderhoudsolien Optimo 1000 liter en 2 500 liter onderhoudsproducten in kleine verpakkingen (Optimo). Diverse hydraulische oliën en smeeroïlen in vaten met een totale opslagcapaciteit van 5 000 liter, opslag van afgelaten olie in een container met lekbak van 1 000 liter afvalolie	23.500 liter	3
6.5.1°	Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen met 2 verdeelslangen	2 verdeelslangen	3
12.1.2.3°	De productie van elektriciteit door middel van een turbine/alternator groep met een nominaal vermogen van 25,2 MW	25 200 kW	1
12.2.2°	Transformatoren. transfo in kader van Optimo 1 x 1600 kVA en actualisatie bestaande transfo's. 1 x 31 MVA (terrein Borealis), 2 x 4.000 kVA, 1 x 1 600 kVA	41 200 kVA	2
12.3.1°	Vast opgestelde batterijen. 2 UPS-installaties van elk 80 kVA, 1 UPS van 250 A – 110 V, UPS civiel 2 stuks 30 en 6 kVA Batterijen in container 1560 kVA	161 846 VAh	3
12.3.2°	Een laadinrichting voor noodbatterijen met een vermogen van 11 kW	11 kW	3
15.1.1°	Stallen van 5 voertuigen op het terrein verreikers, vrachtwagens, wielladers, heftruck,	5 voertuigen	3
15.4.1°	Het wassen van 5 voertuigen op een vloeistofdichte vloer waarbij het water wordt opgevangen en hergebruikt	5 stuks	3
16.3.2°b)	Luchtcompressoren en koelinstallaties totaal 1238,9 kW. Optimo compressoren (1 x 30 kW, 1 x 100 kW, 1 x 300 kW), compressoren (2 x 200 kW, 2 x 75 kW), airco's Optimo 10 x 4,5 kW, airco's admin (10 kW + 7 kW), airco's turbine (10 kW + 80,7 kW + 53,1 kW + 53,1 kW)	1238,9 kW	2

171212°	De opslag van 600 liter gassen (zuurstof, acetyleen, argon, .) in verplaatsbare recipiënten verdeeld over verschillende opslagplaatsen en de opslag van 2 x 600 l gasflessen stikstof voor de injectie van stikstof in de AK-silo	1800 liter	2
1732112°	Opslagplaatsen voor brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS02): gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen met een vlampunt $\geq 55^{\circ}\text{C}$ met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 52,64 ton: Dubbelwandige, bovengrondse tanks voor gasolie 1 x 3 200 l NSA, 1 x 10.000 l Optimo, 1 x 1000 l mobiele tank, 1 x 49 000 l LFO tank	52,64 ton	2
17.3.2.3.2° a)	Opslagplaats voor overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen, niet vermeld in rubriek 17.3.2.1 en 17.3.2.2, met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 37,5 ton. opslag van actief kool (37,5 ton - 75 m ³)	37,5 ton	2
17.3.4.2° a)	Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (GHS05) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 80,26 ton: Bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder voor ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³ en 24,9% - 0,91 ton - 1 m ³), maximaal 5 ton corrosie inhibitoren in verplaatsbare recipiënten, HCl 1 x 17,7 ton, NaOH 1 x 20,25 ton	80,26 ton	2
17.3.6.2° a)	Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen (GHS07) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 42,31 ton. Bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³ en 24,9% - 0,91 ton - 1 m ³), maximaal 5 ton corrosie inhibitoren	42,31 ton	2
17.3.8.2°	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 36,4 ton: Bovengrondse, dubbelwandige opslaghouder voor ammoniakoplossing (24,9% - 36,4 ton - 40 m ³)	36,4 ton	2
17.4	Magazijn voor de opslag van diverse reinigings- en ontsmettingsproducten (maximaal 750 kg), onderhoudsproducten en verven (maximaal 750 kg) en laboproducten (maximaal 50 kg)	1550 kg	3
24.4	Laboratorium voor de acceptatie van de afvalstoffen, procescontrole, kwaliteitscontrole en eindcontrole, waar geen afvalwater gegeneerd wordt	1 labo	3
29.5.2.1° a)	De exploitatie van een werkplaats voor metaalbewerking met een totaal geïnstalleerd vermogen van ongeveer 8 kW	8 kW	3
31.1.3°	Stationaire motoren en gasturbines.	26.840,5 kW	1

	turbine/alternator 25,2 MWe, nooddiesel 3 281 kWth, motoren voor bluswaterpompen		
3913°	1 stoomketel met een totale waterinhoud van 120.000 liter, 2 x 2 back-up boilers van elk 80.000 liter	440 000 liter	2
39.2.2°	Voedingswatertank met een totale waterinhoud van 52 300 liter, Primary Air preheater LP steam 1600 liter, Secondary Air preheater LP Steam 135 liter, LP condensate preheater 1266 liter, Preheating of the steam drum coil 30 000 liter	85.301 liter	2
39.4.1°	Warmtewisselaar met een waterinhoud van 5.000 liter voor verwarming administratief gebouw	5 000 liter	3
39.4.2°	Warmtewisselaar met een waterinhoud van 6.000 liter voor verwarming district heating	6 000 liter	2
39.5.1°	1 stoomgenerator met een totaal geïnstalleerd vermogen van 86,2 MW	86,2 MW	2
39.7.2°	Industriële installaties voor het transport van stoom of warm water (uitgezonderd de transportleidingen) met een totaal vermogen van 65 MW. stoomlevering aan naburige bedrijven	65 000 kW	1
53.2.2°a)	Bemaling tijdens de bouwwerken van de Optimo-hal	30 000 m ³ /jaar	3
53.8.3°	Een grondwaterwinning bestaande uit 2 putten van circa 75 m diepte met een capaciteit van 500 000 m ³ /jaar	500 000 m ³ /jaar	1

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

Art. 4. De omgevingsvergunning wordt verleend voor.

- onbepaalde duur, die aanvangt op datum van de vergunning, voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen,
- een termijn verstrijkend op 29 augustus 2033, de einddatum van de basisvergunning, die aanvangt op datum van de vergunning, voor wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit;
- een proeftermijn van 2 jaar, die aanvangt op datum van de vergunning, voor wat betreft de opslag, sortering en voorbehandeling van het keuken- en tuinafval van het Optimo-project.

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

§1 Met betrekking tot de stedenbouwkundige handelingen:

- 1 De terreinverhardingen wateren in eerste instantie, en waar mogelijk, rechtstreeks af naar de onverharde randzones.
2. De drainageleidingen van de verhardingen worden zodanig geplaatst dat deze geen grondwater mee afvoeren.
3. De verkeerscirculatie en parkeernoden worden volledig op het eigen terrein opgevangen. Het openbaar domein mag hier niet mee belast worden

- 4 Ten gevolge van de bijkomende werknemers worden de mobiliteitsvoorzieningen (parkeerplaatsen, fietsenstallingen) aangepast aan de toegenomen noden
- 5 Hemelwater en eventueel grondverzet worden op het eigen terrein opgevangen
- 6 De groenbuffers worden ten laatste in het eerstvolgende plantseizoen volgend op de ingebruikname aangeplant. De aanplanting gebeurt met streekeigen beplanting
- 7 In de biostoomcentrale en de Optimo-sorteerhal is er ASTRID-indoorradiodekking vereist
- 8 De voorwaarden opgenomen in de volgende adviezen worden nageleefd
 - het advies van de nv Elia Asset van 10 juli 2020;
 - het advies van de nv Nationale Maatschappij der Pijpleidingen van 14 juli 2020,
 - het advies van de nv Air Liquide Benelux Industries van 17 juli 2020.

§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 en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigators, via de link <https://navigators.emis.vito.be/>.

- b Bijzondere milieuvoorwaarden:

- a. Nieuwe.

- 1 Het dunne materiaal, afkomstig van het keukenafval na de biopers, wordt naar vergistingsinstallaties afgevoerd, die een effectieve recuperatie van organische stof en nutriënten uitvoeren
2. De scheidingsefficiëntie van de tussenbewerking met de biopers bedraagt minstens 95%. De hoeveelheid en kwaliteit (aanwezigheid van kunststof fracties, tuinafval) van de output, bestemd voor vergisting, wordt gemonitord.
3. De exploitant monitort de uitval van de Optimo-sorteerlijn naar aard, samenstelling en hoeveelheid. Hij legt binnen een termijn van 12 maanden na start van de exploitatie van de sorteerlijn een plan van aanpak ter goedkeuring voor aan de OVAM. Dit plan van aanpak bevat minstens de volgende elementen:
 - maatregelen om het percentage uitval tot maximaal 2% van de input te reduceren,
 - maatregelen om de recycleerbare fracties van de uitval verder uit te sorteren met het oog op materiaalrecyclage.
- 4 Binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van het besluit bezorgt de exploitant een rapport, waarin het voldoen aan de voorwaarden 1 tot en met 3 wordt aangetoond, aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be) en de afdeling Handhaving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) van het departement Omgeving en de OVAM (vlarem@ovam.be)
- 5 Op de percelen van de ingedeelde inrichting of activiteit geldt een maximaal toelaatbare aanwezigheid van.
 - 5 personen/ha overdag en 2 personen/ha 's nachts,
 - tijdens het weekend: 1 persoon/ha overdag en 's nachts
- 6 Tot op het moment dat het bedrijf kan aansluiten op de openbare riolering moet het huishoudelijk afvalwater opgevangen en afgevoerd worden
- 7 Vóór de opstart van de bemaling wordt de kwaliteit van het grondwater ter hoogte van de bouwput gecontroleerd door staalname en analyse om na te gaan of het geretourneerd mag worden. Minstens de parameters die in de bemalingsnota als relevant beschreven staan (op basis van de vastgestelde verontreinigingen in de omgeving) worden geanalyseerd. Hierbij wordt getoetst aan de

- milieukwaliteitsnormen bedoeld in artikel 2411 van titel II van het VLAREM
- Vervolgens wordt 2-wekelijks een staal geanalyseerd van het bemalingswater
- 8 De vloeibare fractie afkomstig van de biopers-installatie wordt op gepaste wijze opgeslagen, zodat bodem- en grondwaterverontreiniging wordt voorkomen
 9. De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.212, §3 van titel II van het VLAREM wordt toegestaan De aanvoer en afvoer van afvalstoffen mag plaatsvinden vóór 7 uur en na 19 uur en dit 7 dagen op 7.
 - 10 De aanvraag tot wijziging van de milieuvoorwaarden met toepassing van artikel 5.215, §5 van titel II van het VLAREM wordt toegestaan Het groenscherm wordt aangelegd zoals weergegeven op het inplantingsplan bij de aanvraag (BA_0.L.N.L.inplantingsplan pdf)

b Reeds bestaande

- 11 In aanvulling en/of afwijking van artikel 5.23bis 115 van titel II van het VLAREM gelden voor NO_x de volgende emissiegrenswaarden: daggemiddelde, 100 mg/ Nm³ en geldt voor NH₃ een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³.
12. Ter controle van de aannames in het MER moet er, binnen een termijn van één jaar na opstart van het bedrijf (biostoominstallatie), door een erkend deskundige geluid een controlemeting worden uitgevoerd ter bepaling van het specifiek geluid van de inrichting overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 4.5. van titel II van het VLAREM en dit voor de respectievelijke periodes van de dag, avond en nacht De resultaten van deze controlemeting worden door de exploitant verstuurd aan de gemeente, de afdeling GOP (Milieu) en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving, het Agentschap Zorg en Gezondheid en de provincie Limburg.
- 13 Tijdens de opstartperiode van de nieuwe oven in surplus van een termijn van één jaar na het definitief in dienst nemen van de afvalenergiecentrale moeten er trimestrieel, op drie relevante locaties op de bedrijfsgrens van de inrichting, depositiemetingen worden uitgevoerd en dit voor de parameters Hg, Pb, PAK's (16 EPA-PAK's) en de som (dioxines + dl-PCB's). De meetcampagnes worden trimestrieel gespreid Een meetperiode bedraagt telkens 1 maand De locaties van de meetkruiken en de te analyseren pollutanten moeten in overleg met de Vlaamse Milieumaatschappij, het Agentschap Zorg en Gezondheid – Afdeling Toezicht Volksgezondheid (coördinerende dienst) en eventueel met andere relevante bevoegde inspecterende en adviserende overheden worden vastgelegd De geanalyseerde pollutanten van deze depositiemeetcampagnes moeten getoetst worden aan de wettelijke normen en aan de gezondheidkundige richt- en advieswaarden (confer 'toxicological profiles' beschikbaar bij ATSDR/ CDC, de WHO-Air Quality Guidelines, de toetsingswaarden depositie beschikbaar in de TA-luft)) De toetsing houdt eveneens een beoordeling in t o v. de gemeten emissies Het resultaat en de eindconclusies moeten worden meegedeeld aan de bevoegde inspecterende en adviserende diensten
14. Bionerga richt een communicatiecommissie op met het stadsbestuur, de gemeentelijke milieudienst en een afvaardiging van de buurtbewoners van Tervant vanaf de start van de bouwwerken en tijdens de exploitatie van de oven, waarbij de emissiemetingen continu ter beschikking worden gesteld via de website van het bedrijf
- 15 Het vrachtvervoer dient zich te verplaatsen conform de wegen die geselecteerd zijn in het ontwerp vrachtroutenetwerk van de provincie Limburg en de ontsluitingsvisie van het zwaar transport van de stad Beringen. Hiermee rekening houdend volgt dat het vrachtverkeer maximaal gebruik dient te maken van het open afrittencomplex 25a voor regionale transportverplaatsingen dient de ontsluiting te gebeuren via de transportroutes van hoogste categorie (E313, N74, E314) en niet

via de Zuidstraat. Intergemeentelijke transportverplaatsingen over korte afstand mogen geschieden over lokale vrachtroutes. Deze voorwaarde in verband met het vrachtvervoer wordt opgenomen in een te volgen procedure voor de vrachtwagenchauffeurs

- 16 De sommatie van de vier continue geluidsbronnen van de biostoominstallatie mag maximaal een geluidsvermogeniveau hebben van 107 dB(A)
17. Voor de lozing van het huishoudelijk afvalwater in de Winterbeek moet het bedrijf voldoen aan de sectorale lozingsvoorwaarden voor de lozing van het huishoudelijk afvalwater in het individueel te optimaliseren buitengebied.
- 18 Ter hoogte van de bufferbekkens mogen op het domein geen biociden gebruikt worden
- 19 Het wateropvangbekken wordt volgens ecologische principes ingericht Het waterbekken wordt voorzien van een natuurlijke oeverbegroeiing, een langzaam hellende oever en een structuurrijke bedding, zodat het waterbekken alle kenmerken draagt van een natuurlijke poel.
- 20 De eventueel te plaatsen buitenverlichting op het bedrijfsterrein langs de Winterbeek en langs het aanliggend braakterrein ten noordoosten moet tot het noodzakelijke beperkt worden, zijnde neerwaarts gebundelde lichtstralen met zo weinig mogelijk lichtverstrooiing, er wordt geen wit licht gebruikt, verstralers die geplaatst worden, mogen niet naar het noordoosten gericht worden, deze maatregelen staan los van de noodzakelijke verlichting van de schouw in functie van het vliegverkeer.
21. Een hemelwaterput voor hergebruik van hemelwater van minstens 12 500 liter wordt voorzien, dit hemelwater zal gebruikt worden voor de spoeling van de toiletten
22. Betreffende mobiliteit.
 - Maatregelen die het autoverkeer beperken, zoals maatregelen ter promotie van de fiets, carpooling enzoverder, worden uitgewerkt;
 - Er is een voorziening van voldoende fietsstallingen, kleedkamer en douches, zodat milieuvriendelijke vervoersmodi gestimuleerd worden

§3. Met betrekking tot de machtiging voor werken aan de waterloop

1. De voorwaarden gesteld in het advies van de dienst Water en Domeinen van de provincie Limburg van 14 juli 2020 worden nageleefd

§4. Met betrekking tot de archeologienota:

- 1 De maatregelen in de archeologienota met referentienummer 14758, waarvan op 20 mei 2020 akte werd genomen door het Agentschap Onroerend Erfgoed, worden uitgevoerd overeenkomstig het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

De vergunningverlenende overheid wijst op volgende aandachtspunten.

- 1 Voor de sortering en behandeling van het keukenafval wordt een erkenning bekomen overeenkomstig Verordeningen 1069/2009 en 142/2011 (Verordening Dierlijke Bijproducten)
- 2 De exploitant registreert overeenkomstig artikel 7.2.12 van het VLAREMA alle in- en uitgaande stromen van de Optimo sorteerlijn
- 3 Ter hoogte van de inplanting van de infiltratievoorziening wordt de infiltratiecapaciteit gevrijwaard van verdichting
- 4 De ondergrondse constructie wordt uitgevoerd als volledig waterdichte kuip en zonder kunstmatig drainagesysteem
- 5 De KWS-afscheider met sedimentvang en coalescentiefilter voldoet aan EN 858 en DIN 1999 en wordt regelmatig onderhouden.

6. De regelgeving met betrekking tot het grondverzet, namelijk Vlarebo en Vlarema, wordt gerespecteerd.
7. Op dit project met een verharding van meer dan 200 m² wordt door de initiatiefnemer de pesticidentoets toegepast. De leidraad pesticidenvrij ontwerpen bundelt tips om verhardingen en groenzones op een efficiënte manier pesticidenvrij te beheren. Deze leidraad is te raadplegen via <http://www.zonderisgezonder.be/aanleg-en-ontwerp>.

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

Brussel, **27 OKT. 2020**

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



Zuhal DEMIR

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

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

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

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

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift stuurt u een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

U bent een rolrecht verschuldigd van

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

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

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

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

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