



Provincie  
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen  
Departement Leefmilieu

# Besluit

OMGP-2018-0169/STBO/drdj - Referentie OMV-loket 2018039984

## **BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN**

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV BP CHEMBEL MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2440 GEEL EN 2430 LAAKDAL, AMOCOLAAN 2.

De deputatie van de provincie Antwerpen

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

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

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

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

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

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

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

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

Gelet op de aanvraag, op 26 april 2018 ingediend door nv BP Chembel, gevestigd Amocolaan 2 te 2440 Geel, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning m.b.t. een chemisch bedrijf, gelegen Amocolaan 2 te 2440 Geel en te 2430 Laakdal, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 3-A-14E, 3-A-92V, 3-A-92W, 3-A-92Y, 3-A-92/12Y, 3-A-92/12Z, 3-A-93F, 3-A-93G, 3-K-800/2B, 3-K/2C, 3-K-821M, 3-K-821P, 3-K-821R, 3-K-821S, 3-K-821T, 3-K-821V, 5-N-62E, 5-N-62F, 5-N-62K, 5-N-62M, 5-N-62N en 5-N-62P, voor enerzijds het plaatsen van een stoomketel op een reeds bestaande verharding en anderzijds het uitbreiden en wijzigen van voormeld chemisch bedrijf als volgt:

- wijziging door :
  - vermindering met 4 verdeelslangen tot een totaal van één verdeelslang (6.5.1);
  - het verwijderen van 3 transformatoren met een resp. individueel nominaal vermogen van 2x 1.000 kVA en 500 kVA tot 3 transformatoren met een resp. individueel nominaal vermogen van 630 kVA en 2x 160 kVA (12.2.1);
  - vermindering met diverse luchtcompressoren en airco's en aanpassing van het vermogen van enkele airco's (totale vermindering met 88,4 kW) tot luchtcompressoren (62.779,5 kW) en airco's (1.277,7 kW) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 64.057,2 kW (16.3.1.2);
  - rubriek 29.5.4.1.a is niet meer van toepassing;
- uitbreiding:

**OMGP-2018-0169**  
**nv BP Chembel**

- van het vermogen van turbogenerator HC901 in PTA2 met 1.087 kW en een nieuwe noodgenerator met een vermogen van 40 kW tot een totaal geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 63.436 kVA (12.1.1.3);
- met een nieuwe noodgenerator met een vermogen van 40 kW tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 13.940 kW (31.1.3);
- wijziging en uitbreiding door :
  - het verwijderen van diverse transformatoren en het aanpassen van het vermogen van andere transformatoren (in totaal een vermindering met 33.100 kVA) tot transformatoren met een totaal nominaal vermogen van 402.035 kVA (12.2.2);
  - het verwijderen van 2 batterijen, het aanpassen van het vermogen van batterij UPS2 en een bijkomende batterij van 1.000 VAh bij de noodgenerator tot batterijen met een totaal vermogen van 823.822 VAh (12.3.1);
  - het verwijderen en het aanpassen van het vermogen van diverse vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren (in totaal een uitbreiding met 1,7 kW) tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 1.121,4 kW (12.3.2);
  - het aanpassen van vermogens en uitbreiding met een nieuwe toestellen (in totaal een uitbreiding met 8,6 kW) tot inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 364,6 kW (29.5.2.2.a);
  - het verwijderen van een stoomgenerator van 10.200 liter en uitbreiding met een stoomgenerator van 15.000 liter tot stoomgeneratoren met een totale inhoud van 35.400 liter (39.1.3);
  - het verwijderen van stookinstallatie AB301 van 60.000 kW en uitbreiding met stookinstallatie AB3001 van 80.000 kW tot stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 411.500 kW (43.1.3);
  - het verwijderen van stookinstallatie AB301 van 60 MW en uitbreiding met stookinstallatie AB3001 van 80 MW en AM150 van 0,04 MW tot stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 425,44 MW (43.3.2);
  - het verwijderen van stookinstallatie AB301 van 60 MW en uitbreiding met stookinstallatie AB3001 van 80 MW en omzetting van de fakkels van debiet naar vermogen tot stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.222,5 MW (43.4);

Rubricering volgens aanvrager: 6.5.1 - 12.1.1.3 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.1.2 - 29.5.2.2.a - 31.1.3 - 39.1.3 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4;

Gelet op het feit dat de aanvrager tevens een aanpassing vraagt van een bijzondere lozingsvoorwaarde voor totaal kobalt, nl. 0,6 mg/l;

Gelet op het feit dat de aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

| Rubrieknr. |                             |
|------------|-----------------------------|
| 3.6.3.3    | 1.500 m <sup>3</sup> /uur   |
| 3.6.7      | zelfst. geëxpl. Behandeling |
| 6.4.2      | 207.850 liter               |
| 6.5.1      | 1 verdeelslang              |
| 7.2.1      | 2.335.000 ton/jaar          |
| 7.11.1.a   | 845.000 ton/jaar            |
| 7.11.1.b   | 1.490.000 ton/jaar          |
| 7.12.1.a   | 2.335.000 ton/jaar          |
| 7.13.3     | 7.108 ton/dag               |
| 12.1.1.3   | 63.436 kW                   |
| 12.2.1     | 950 kVA                     |
| 12.2.2     | 402.035 kVA                 |
| 12.3.1     | 823.822 VAh                 |
| 12.3.2     | 1.121,4 kW                  |

**OMGP-2018-0169**  
**nv BP Chembel**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rubrieknr.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15.1.2       | 109 voertuigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16.1.b.3     | 1.700 m <sup>3</sup> /u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16.3.1.2     | Luchtcompressoren: 62.779,5 kW<br>Airco's: 1.277,7 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16.3.2.3.a   | 17.963 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16.5         | aardgasontspanningsstation 25.000 Nm <sup>3</sup> /u en<br>stikstofontspanningsstation 30.000 Nm <sup>3</sup> /u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17.1.1.1     | 1.000 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17.1.2.1.3   | 74.340 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 17.1.2.2.3   | 215.900 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17.2.2       | totaal:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– Deel 1 H1: 2,4 ton</li> <li>– Deel 1 P2: 2,95 ton</li> <li>– Deel 1 P5a: 890,658 ton</li> <li>– Deel 1 P5b: 144,317 ton</li> <li>– Deel 1 P5c: 45.232,68 ton</li> <li>– Deel 1 E1: 533,97 ton</li> <li>– Deel 2 E2: 3.511,075 ton</li> <li>– Deel 2.9 broom: 0,02 ton</li> <li>– Deel 2.15 waterstof: 1,631 ton</li> <li>– Deel 2.18 ontvlambare vloeibare gassen: 125,37 ton</li> <li>– Deel 2.34 aardolieproducten: 34,115 ton</li> </ul> |
| 17.3.2.1.1.2 | 32.875 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17.3.2.1.2.3 | 29.632.550 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17.3.2.2.3.b | 6.222.640 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 17.3.2.3.1.a | 200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17.3.4.3     | 4.701.760 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 17.3.5.1.a   | 250 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17.3.6.3     | 34.059.750 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17.3.7.3     | 33.207.400 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17.3.8.3     | 3.959.075 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 17.4         | 4.005 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 19.6.1.a     | 125 ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23.3.1.a     | 100 ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24.2         | Labo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 29.5.2.2.a   | 364,6 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 29.5.3.1.a   | 158,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 29.5.4.1.a   | 2 straalcabines (1x 3 kW en 1 zonder vermogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 29.5.5.1.a   | 50 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 29.5.7.2.b.1 | 1.600 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 31.1.3       | 13.940 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 33.4         | 10 ton = niet meer vg-plichtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 39.1.3       | 35.400 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 39.2.1       | 41.465 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 39.2.2       | 734.444 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 39.4.1       | 11.702 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 39.4.2       | 392.755 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 39.5.1       | 42,6 MW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 43.1.3       | 411.500 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 43.3.2       | 425,44 MW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 43.4         | 1.222,5 MW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

[illegible]

| Tanknummer | Productnaam                  | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | 17.2.2 Seveso (ton) |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|------------|------------------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|
|            |                              |             |                | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg)       | 17.4 (kg) | H1 | P2 | p5a | p5b | p5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen |
| AM201      | Kalk                         | 56.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               |                   | X             |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF701      | Fosforzuur                   | 69.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF218      | Waterstofchloride            | 116.400     |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF211      | Ijzerchloride                | 81.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF762      | Ijzerchloride                | 61.200      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AD212/213  | Zwavelzuur                   | 82.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF1732     | Natriumcarbonaat             | 140.000     |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF1731     | Natriumcarbonaat             | 445.000     |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF7001     | Calciumchloride              | 55.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF7002     | Micronutriënten              | 55.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF101      | Paraxyleen                   | 3.600.000   |                |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 | X                 | X             |                 |               |               |                     |           |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF102      | Paraxyleen                   | 3.600.000   |                |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 | X                 | X             |                 |               |               |                     |           |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF104      | Paraxyleen                   | 1.775.000   |                |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 | X                 | X             |                 |               |               |                     |           |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF1101     | Paraxyleen                   | 2.880.000   |                |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 | X                 | X             |                 |               |               |                     |           |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF123      | Paraxyleen                   | 3.900.000   |                |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 | X                 | X             |                 |               |               |                     |           |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF126      | Gasoline blending components | 3.506.000   |                |               |                |                    | X                  |              | X                 |                   |                 | X                 | X             | X               |               |               |                     |           |    |    |     |     | X   |    |    |             |                  |                   |
| AF124      | Gemengde xylene              | 10.860.000  |                |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 | X                 | X             |                 |               |               |                     |           |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF125      | Benzeen                      | 2.715.000   |                |               |                |                    | X                  |              | X                 |                   |                 | X                 | X             |                 |               |               |                     |           |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| Nieuw      | cobaltmangaanacetaat         | 150.000     |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 | X                 | X             |                 | X             | X             |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF601      | Thermische olie              | 160.000     | 160.000        | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF203      | Natriumhypochloriet          | 18.000      |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   | X               |                   |               | X               |               |               |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AD1707     | Natriumhypochloriet          | 1.800       |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   | X               |                   |               | X               |               |               |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AD702      | Ammonia 25%                  | 54.000      |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |
| AF803      | Diesel                       | 10.140      | 12.000         |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |
| AF808      | Diesel                       | 8.450       | 10.000         |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |
| AD230      | Diesel                       | 4.225       | 5.000          |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |

| Tanknummer                                       | Productnaam          | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    | 17.2.2 Seveso (ton) |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|----|---------------------|-----|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                  |                      |             |                | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg) | 17.4 (kg) | H1 | P2                  | P5a | P5b | P5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen | aardolieproducten |
| AF204                                            | Diesel               | 1.185       | 1.400          |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   | X                 |
| PTA2 – opslagtanks                               |                      |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| BD1106                                           | Stikstof             |             | 85.800         |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| EF130                                            | Waterstofbromide     | 56.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   | X             |                 | X             |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| BF1402                                           | Cobaltmangaanacetaat | 219.000     |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 | X             | X             |               |           |    |                     |     |     | X   |    |    |             |                  |                   |                   |
| BF1401A/B                                        | Azijnzuur            | 830.000     |                |               |                |                    | X                  |              | X                 |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| HF1502                                           | Natriumhypochloriet  | 35.000      |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               | X             |               |           |    |                     |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| PTA3 – opslagtanks                               |                      |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| LD907                                            | Steammate NA0880     | 1.000       | 1.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| LF1403                                           | Azijnzuur            | 1.690.000   |                |               |                |                    | X                  |              | X                 |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| LF1425                                           | Azijnzuur            | 495.000     |                |               |                |                    | X                  |              | X                 |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| LF1404                                           | Natriumhypochloriet  | 18.000      |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               | X             |               |           |    |                     |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| PX – opslagtanks                                 |                      |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| PF1601                                           | Natriumhypochloriet  | 6.000       |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               | X             |               |           |    |                     |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| OPSLAG IN VERPLAATSBARE RECIPIENTEN PER AFDELING |                      |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| OSBL – verplaatsbare recipiënten                 |                      |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Spectrus NX1164      | 1.075       | 1.075          |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               | X             |               |           |    |                     |     |     |     | X  |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Gengard GN7122       | 460         | 460            |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Feedmate             | 475         | 475            |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Cortrol OS5301       | 450         | 450            | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Foamtrol             | 840         | 840            | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Steammate NA0880     | 7.500       | 7.500          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Ferroquest LP7120    | 2.000       | 2.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Spectrus NX1102      | 300         | 300            |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Spectrus BD1506      | 300         | 300            |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                  | Spectrus BD1550      | 300         | 300            |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               |               |               |               |           |    |                     |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |

| Tanknummer                       | Productnaam             | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | 17.2.2 Seveso (ton) |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|
|                                  |                         |             |                | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg)       | 17.4 (kg) | H1 | P2 | P5a | P5b | P5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen |
|                                  | Depositrol BL6502       | 1.500       | 1.200          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               |               | X             |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Depositrol BL6502       | 460         | 460            |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               |               | X             |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Impexfloc 501           | 4.000       | 4.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Corrshield MD4152       | 50          | 50             |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Glycerine               | 8.855       | 6.810          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Smeerolie               |             | 2.500          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Kalk                    | 30.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               |               | X             |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Blusschuim              | 20.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               | X             |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | OSBL-reserve            | 4.890       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               |               | X             |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Tetrahydrothiofeen      | 200         |                |               |                |                    | X                  |              |                   | X                 |                 |                   |               |                 |               | X             |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Benzine                 | 1.240       | 1.600          |               |                |                    | X                  |              |                   | X                 |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |
|                                  | Waterstof               | 1.000       | 33.000         |               |                | X                  | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |
| PTA3 – verplaatsbare recipiënten |                         |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | onderhoudsproducten     | 90          |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     | X         |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Glycerine               | 1.300       | 1.000          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Smeerolie               |             | 5.000          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Waterstofperoxide 49.5% | 5.975       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   | X             |                 | X             |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Stikstof                |             | 700            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Inerte gassen           |             | 100            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Waterstof               | 11          | 600            |               |                | X                  | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |
| PTA2 – verplaatsbare recipiënten |                         |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Onderhoudsproducten     | 270         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               |               |               |                     | X         |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Steamate NA0880         | 2.000       | 2.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   | X             |                 | X             |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Glycerine               | 2.600       | 2.000          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Smeerolie               |             | 5.000          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                  | Stikstof                |             | 300            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |

| Tanknummer                                     | Productnaam              | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    | 17.2.2 Seveso (ton) |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|----|----|---------------------|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|-------------------|--|
|                                                |                          |             |                | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg) | 17.4 (kg) | H1 | P2 | P5a                 | P5b | P5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen | aardolieproducten |  |
|                                                | Inerte gassen            |             | 100            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| Centraal Onderhoud – verplaatsbare recipiënten |                          |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Fixator                  | 50          |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           | X  |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Onderhoudsproducten      | 2.010       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           | X  |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Verfproducten            | 550         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           | X  |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Kuisproducten            | 645         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           | X  |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Diverse stoffen          | 5.200       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   | X             |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Wegenzout                | 4.000       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Smeerolie                | 22.500      | 22.500         | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Diesel                   | 8.875       | 10.500         |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  | X                 |                   |  |
|                                                | Ontvetter                | 2.400       |                |               |                |                    |                    | X            |                   | X                 |                 |                   |               |                 |               | X             | X             |           | X  |    |                     |     |     | X  |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Acetyleen                |             | 750            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Argon                    |             | 8.700          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Koolstofdioxide          |             | 50             |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Diverse mengsels – inert |             | 3.000          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Brandbare gassen         |             | 3.500          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Inerte gassen            |             | 9.500          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Oxiderende gassen        |             | 1.250          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Helium                   |             | 1.000          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Medicinale perslucht     |             | 300            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Stikstof                 |             | 150            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Waterstof                | 55          | 3.000          |               |                | X                  |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    | X           |                  |                   |                   |  |
|                                                | Zuurstof                 |             | 1.400          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Koelgassen               |             | 550            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Diverse aërosolen        |             | 1.000          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|                                                | Diverse toxische mengels |             | 1.000          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |

| Tanknummer                       | Productnaam               | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               | 17.2.2 Seveso (ton) |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|----------------------------------|---------------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                  |                           |             |                | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg) | 17.4 (kg)           | H1 | P2 | P5a | P5b | P5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen | aardolieproducten |
| LABO – verplaatsbare recipiënten |                           |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 300         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | X             |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 250         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               | X             | X             |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 150         | 150            |               |                |                    |                    |              | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 250         | 250            | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 200         |                |               |                |                    | X                  |              |                   | X                 |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 200         |                |               |                |                    | X                  |              |                   | X                 |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 200         |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | X             |                     |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | NH <sub>4</sub> OH        | 3.200       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   | X             |                 | X             |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Waterstof + argon-methaan | 4           | 200            |               |                | X                  | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |                   |
|                                  | Zuurstof                  |             | 300            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Stikstof                  |             | 200            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Helium                    |             | 600            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Diverse inerte gassen     |             | 2.490          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| PX – verplaatsbare recipiënten   |                           |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Onderhoudsproducten       | 90          |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | X             |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Inerte gassen             |             | 400            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Waterstof                 | 22          | 1.200          |               |                | X                  | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |                   |
| IN HET PROCES AANWEZIGE STOFFEN  |                           |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Waterstof                 | 539         |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |                   |
|                                  | Etheen                    | 787         |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     | X  |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Propeen                   | 2.163       |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     | X  |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Aardgas                   | 472         |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             | X                |                   |                   |
|                                  | Biogas                    | 1.461       |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             | X                |                   |                   |
|                                  | Azijnzuur                 | 735.573     |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Paraxyleen                | 140.692     |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |

|  |            |                      |             |                | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | 17.2.2 Seveso (ton) |               |               |               |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|--|------------|----------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----|------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
|  | Tanknummer | Productnaam          | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (ka) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (ka) | 17.3.5.1.a (kg)     | 17.3.6.3 (ka) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (ka) | 17.4 (kg) | H1  | P2   | P5a     | P5b     | P5c       | E1      | E2        | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen | aardolieproducten |
|  |            | Benzeen              | 14.194      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         | X       |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Aziijnzuur           | 77.470      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         | X       |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Paraxyleen           | 38.800      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         | X       |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Benzeen              | 28.047      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         | X       |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Aziijnzuur           | 1.916.565   |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         |         | X         |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Paraxyleen           | 7.275.660   |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         | X       |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Benzeen              | 186.658     |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         | X       |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Cobaltmangaanacetaat | 31.970      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         |         |           | X       |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Broom                | 20          |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         |         |           |         |           | X           |                  |                   |                   |
|  |            | Etheen               | 38.290      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  |            | Propeen              | 85.147      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  |            | Aardgas              | 472         |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  |            | Biogas               | 1.461       |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                     |               |               |               |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  | Totaal     |                      |             |                | 207.850       | 1.000          | 74.340             | 215.900            |              | 32.875            | 29.632.550        | 6.222.640       | 200               | 4.701.760     | 250                 | 34.059.750    | 33.207.400    | 3.959.075     | 4.005     | 2,4 | 2,95 | 890.658 | 144.317 | 45.232.68 | 533.970 | 3.511.075 | 0.02        | 1.631            | 125.37            | 34,115            |

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

- Besluit nr. 2/MV/MLAV1/01-429 van 16 mei 2002 van de deputatie houdende gedeeltelijk verlenen aan de nv BP Chembel, gevestigd Amocolaan 2 te 2440 Geel, van de vergunning om een chemisch bedrijf, gelegen te 2440 Geel, Amocolaan 2, verder in bedrijf te houden en te veranderen door uitbreiding, voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. AMV/0000004570/1022 van de Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw houdende uitspraak over het beroep aangetekend tegen de beslissing nr. MLAV1/01-429 houdende aanpassing van de vergunningsvoorwaarden i.v.m. atmosferische emissies en geluid;
- Besluit nr. MLVER/03-6 van 13 maart 2003 van de deputatie houdende akteneming van de melding van de nv BP Chembel d.d. 14 januari 2003 ingediend, inzake de verandering door uitbreiding van de eenheden OSBL en PTA2, voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-69 van 24 juli 2003 van de deputatie houdende akteneming van de melding van de nv BP Chembel d.d. 14 januari 2003 ingediend, inzake de verandering door uitbreiding van de PX-eenheid, voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/03-85 van 14 augustus 2003 van de deputatie houdende akteneming van de melding van de nv BP Chembel d.d. 14 januari 2003 ingediend, inzake de verandering door uitbreiding van de PP2-eenheid, voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1/04-380 van 20 januari 2005 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/04-143 van 3 februari 2005 van de deputatie houdende akteneming van de melding van de uitbreiding met een cobaltherwinningseenheid voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Ontvangstmelding nr. MLOV/04-127 d.d. 22 februari 2005 van de gedeeltelijke overname door nv O & D Belgium (intussen gewijzigd in nv Innovene Manufacturing Belgium);
- Besluit nr. AMV/4570/1033 d.d. 23 maart 2005 van de Vlaamse minister houdende wijziging van voorwaarden opgelegd in MLAV1/01-429 d.d. 16 mei 2002 en gewijzigd bij ministerieel besluit AMV/4570/1022 d.d. 24 november 2002;
- Besluit nr. MLVER/04-164 d.d. 30 juni 2005 van de deputatie houdende akteneming van de melding van de opsplitsing van de vergunningen tussen nv BP Chembel en nv Innovene Manufacturing Belgium (van naam veranderd in nv Ineos Manufacturing Belgium BS d.d. 28/07/2006);
- Besluit nr. MLVER/05-59 d.d. 14 juli 2005 van de deputatie houdende akteneming van de uitbreiding van de PX-eenheid voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/05-155 d.d. 19 januari 2006 van de deputatie houdende vergunning tot emissie van CO2 voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1/05-472 d.d. 16 maart 2006 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding van de PX-eenheid voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022.
- Besluit nr. AMV/4570/1038 van de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur van 12 mei 2006 houdende verlenen aan de nv BP Chembel van de toelating tot afwijking van de volgende bepaling van Titel II van het Vlareem: "artikel 5.33.0.3: Brandvoorkoming en -bestrijding: §3. "Het opslaan van andere brandbare, van ontvlambare of ontplofbare stoffen in lokalen waarin papier wordt opgeslagen, is verboden."
- Besluit nr. MLVER/06-58 d.d. 8 juni 2006 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022.
- Besluit nr. MLVER/06-113 d.d. 12 oktober 2006 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1/06-317 d.d. 9 november 2006 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;

- Besluit nr. MLAV1/06-533 d.d. 29 maart 2007 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022.
- Besluit nr. MLAV1/07-210 d.d. 7 augustus 2007 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. AMV/004570/1045 d.d. 10 oktober 2007 van de Vlaamse minister houdende toelating tot afwijking van artikel 5.17.3.7 §2 1° van Vlarem II inzake opslag van gevaarlijke stoffen;
- Besluit nr. MLAV1/07-307 d.d. 18 oktober 2007 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAN3/07-36 d.d. 17 januari 2008 van de deputatie houdende akteneming van een melding van klasse 3-inrichtingen;
- Besluit nr. MLVER/08-3 d.d. 20 maart 2008 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER/08-66 d.d. 18 december 2008 van de deputatie houdende vergunning tot aanpassing van de BKG-vergunning voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1/09-3 van 30 april 2009 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1/09-298 d.d. 18 maart 2010 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLWV/10-3 d.d. 12 mei 2010 van de deputatie houdende wijziging van voorwaarden;
- Besluit nr. MLAV1/11-131 d.d. 14 juli 2011 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLWV-2011-0025 d.d. 10 november 2011 van de deputatie houdende deels inwilligen van een verzoek tot wijziging lozingsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2012-0021 d.d. 27 september 2012 van de deputatie houdende vergunning voor wijziging lozingsvoorwaarden voor een termijn van 3 jaar;
- Besluit nr. MLWV-2012-0045 d.d. 13 december 2012 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging van voorwaarden;
- Besluit nr. MLVER-2012-00129 d.d. 17 januari 2013 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLVER-2013-00165 d.d. 20 maart 2014 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLAV1-2014-0076 d.d. 17 juli 2014 van de deputatie houdende vergunning tot het veranderen door wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. MLWV-2014-0067 d.d. 22 januari 2015 door de deputatie houdende het niet inwilligen van een verzoek door Milieu-inspectie tot wijziging exploitatievoorwaarden, mits het opleggen van bijkomende bijzondere voorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2015-0020 d.d. 6 augustus 2015 van de deputatie houdende vergunning voor wijziging lozingsvoorwaarden voor een termijn van 3 jaar, mits wijziging van een bijzondere voorwaarde;
- Besluit nr. MLVER-2015-0162 d.d. 26 mei 2016 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning tot wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 mei 2022;
- Besluit nr. OMVP-2017-13 d.d. 10 augustus 2017 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door stedenbouwkundige handelingen van een chemisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMWV-2017-0007 d.d. 7 december 2017 van de deputatie houdende vergunning voor wijziging voorwaarden m.b.t. geluid;
- Besluit nr. OMGP-2017-0251 d.d. 17 mei 2018 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en het veranderen door wijziging en uitbreiding van een chemisch bedrijf voor een termijn die eindigt op 16 mei 2022

voor de ingedeelde inrichtingen of activiteiten en voor een termijn van onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 26 april 2018; op het feit dat op datum van 25 mei 2018 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de vergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

Gelet op de openbare onderzoeken gehouden door stad Geel en gemeente Laakdal; op het feit dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 5 juli 2018 van het college van burgemeester en schepenen van Laakdal; op volgende elementen uit dit advies:

1. Verslag van de gemeentelijke omgevingsambtenaar:

a. Openbaar onderzoek

Het openbaar onderzoek werd gehouden door aanplakking op de gewone aanplakplaatsen, van 4 juni 2018 tot 3 juli 2018.

Er werden geen bezwaarschriften ingediend.

b. Adviezen

Er werden geen interne adviezen gevraagd.

De externe adviezen werden aangevraagd door provincie Antwerpen.

Beoordeling ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

c. Algemene informatie m.b.t. de exploitatie

De aanvraag betreft:

- Aanvraag van een nieuwe stoomketel;
- Schrappen van een oude stoomketel;
- Aanvraag tot vergroting van een turbogenerator;
- Aanvraag van een nieuwe noodgenerator;
- Regularisatie van een aantal kleine wijzigingen;
- Rechtzetting in rubriek 6.5 en 43.4;
- Aanvraag tot bijstelling van een bijzondere milieuvoorwaarde uit de vergunning.

d. Stoomketels

Om op alle momenten voldoende stoomcapaciteit ter beschikking te hebben, ook op momenten van piekvraag of wanneer een bestaande ketel uit dienst is voor onderhoud, wordt een 3<sup>e</sup> stoomketel voorzien. Voor de bouw van de stoomketel wordt een aanvraag technische werken gedaan.

In geval van processtoringen en in opstartcondities van de productie-installaties is de piekbehoefte aan stoom veel hoger, en kunnen de bestaande ketels onvoldoende stoom leveren. Daarom wordt een 3<sup>e</sup> ketel voorzien met een vermogen van 80 MW, zodat steeds voldoende stoom kan worden geproduceerd, ook bij processtoringen en in opstartcondities, en waardoor ook de planning van onderhoud aan één van de drie stoomketels vlotter kan gebeuren.

Daar bij normale werking van de processen de stoomvraag veel lager ligt, zal één van de ketels in 'hot-standby' geopereerd worden. In uitzonderlijke omstandigheden kan onmiddellijk bijkomende stoomcapaciteit geleverd worden, waardoor voorkomen wordt dat productie-eenheden uitvallen.

De ketel wordt bedreven naargelang de stoombehoefte van de productieprocessen. Het is belangrijk dat deze processen zo stabiel mogelijk draaien. Dit wordt nagestreefd door preventief onderhoud, duidelijke werkprocedures, ...

Stoomketel A werd enkele jaren geleden uit dienst genomen als gevolg van de verlaagde stoombehoeften van de procesinstallaties. Uit een recente studie blijkt dat het weer opstarten van deze ketel onnodig hoge kosten zou meebrengen en niet meer verantwoord is op zowel technisch, economisch als milieuvlak. De aanvraag omvat bijgevolg het schrappen van deze ketel A van 60 MW.

- e. Vergroting turbogenerator  
Omwille van de uitgevoerde energie-efficiëntie projecten en om alle geproduceerde stoom nuttig te kunnen verwerken, is een vergroting van de turbogenerator HC901 van de PTA2-eenheid vereist van 5 naar 6 MW.
- f. Nieuwe noodgenerator  
Om te allen tijde noodverlichting te kunnen garanderen aan de loskade, wordt een nieuwe noodgenerator/dieselmotor geplaatst, inclusief batterij.
- g. Regularisatie kleine wijzigingen  
De wijzigingen hebben betrekking op:
  - Verwijdering van trafo's (rubriek 12.2.1°);
  - Verwijdering en wijziging van trafo's: (rubriek 12.2.2°);
  - Verwijdering en wijziging van batterijen (rubriek 12.3.1°);
  - Verwijdering en wijziging van batterijladers (rubriek 12.3.2°);
  - Verwijdering van een luchtcompressor (rubriek 16.3.1.2°);
  - Verwijdering en wijziging van airco's (rubriek 16.3.1.2°);
  - Plaatsing van nieuwe en wijziging van onderhoudstoestellen (rubriek 29.5.2.2°a).
- h. Rechtzetting  
De aanvraag voor omgevingsvergunning met ref. OMGP-2017-0251 bevatte de vraag tot schrappen van 2 opslagtanken ZD001 benzine en ZD002 diesel. Deze opslagtanken behoorden tot een tankstation, dat uit dienst genomen is. De bijhorende verdeelslangen, 2 aan elke pomp, zijn ook uit dienst. De vraag tot verwijdering van deze verdeelslangen uit rubriek 6.5.2° werd niet vermeld en wordt bijgevolg nu aangevraagd. Hierdoor wordt rubriek 6.5.1° van toepassing. BP Chembel is in rubriek 43.4 vergund voor 3 fakkels, nl.
  - AM1776 fakkel OSBL, 2.780 Nm<sup>3</sup>/h;
  - AM7016 fakkel OSBL, 2.670 Nm<sup>3</sup>/h;
  - PM701 fakkel PX, 45.000 Nm<sup>3</sup>/h.Vergunning hiertoe werd verleend in 2008 n.a.v. de gewijzigde wetgeving m.b.t. de handelbare emissierechten voor broeikasgassen. Het vermogen werd uitgedrukt in Nm<sup>3</sup>/h i.p.v. in MW. Maar bij de omzetting naar omgevingsvergunning is het niet mogelijk om in het loket in deze rubriek de eenheid Nm<sup>3</sup>/h te gebruiken. Bij een vorige aanvraag (omgevingsvergunning met ref. OMGP-2017-0251) werd de omzetting naar de eenheid uitgedrukt in MW niet gemaakt, waardoor het opgegeven vermogen in rubriek 43.4 te laag is.
- i. Water  
De exploitant vraagt een vermindering van de lozingsnorm voor kobalt (zie verder). Hiervoor kan gunstig advies gegeven worden.
- j. Lucht  
Arcadis werd door BP gevraagd een impactstudie uit te voeren voor de bouw van de nieuwe stoomketel. Volgens de studie heeft de stoomketel geen negatief effect op de luchtkwaliteit.
- k. Geluid en trillingen  
Op vraag van BP werd door Vinçotte een geluidsstudie uitgevoerd ter bepaling van de geluidsimpact van een bijkomende stoomketel op de OSBL eenheid in de nabije omgeving van het bedrijf.  
Uit de studie wordt geconcludeerd dat de uitbreiding een klein effect heeft op het specifiek geluid van de OSBL eenheid en een verwaarloosbaar effect heeft op het specifiek geluid van de volledige BP-site. De geldende richtwaarden en limietwaarden worden gerespecteerd. Het project is echter nog in ontwerpfase en niet alle emissiegegevens zijn in detail bekend. Door een geluidsmeting na realisatie van het project kan het effectief geïnstalleerd geluidsvermogen van de

stoomketel bepaald worden en indien nodig geluidsreducerende maatregelen genomen worden. Dit kan in een bijzondere voorwaarde opgelegd worden.

De voorwaarden opgelegd in Vlarem II dienen gerespecteerd te worden:

- De exploitant treft ter naleving van de bepalingen van dit hoofdstuk, de nodige maatregelen om de geluidsproductie aan de bron en de geluidsoverdracht naar de omgeving te beperken. Naargelang van de omstandigheden en op basis van de technologisch verantwoorde mogelijkheden volgens de beste beschikbare technieken wordt hierbij gebruikgemaakt van een oordeelkundige (her)schikking van de geluidsbronnen, geluidsarme installaties en toestellen, geluidsisolatie en/of -absorptie en/of -afscherming.

**l. Energie**

Situering van de energie-efficiëntie van de inrichting of onderdeel ervan op basis van een vergelijking met gelijkaardige inrichtingen of onderdelen van inrichtingen die op de markt beschikbaar zijn:

- De ketel wordt gebouwd volgens de huidige stand der techniek, om tot een energie- efficiënte installatie te komen.
- Er werd bekeken of er een potentieel is voor het installeren van een WKK (warmtekrachtkoppeling). Hiervoor werd een aparte studie uitgevoerd, waaruit bleek dat een WKK niet economisch haalbaar is.
- Er werden geen economisch haalbare maatregelen geïdentificeerd die de energetische efficiëntie verhogen.

**m. Algemene en sectorale voorwaarden**

De lozingsnorm voor totaal kobalt is 1 mg/l, welke geldig is tot 27/09/2018, opgelegd in MLWV-2015-0020 d.d. 06/08/2015.

Zoals opgelegd in de bijzondere voorwaarde werd jaarlijks een evaluatiemoment georganiseerd met AMV/GOP en VMM, waarin de genomen maatregelen werden toegelicht en de voortgang van de acties werden besproken. Deze evaluatiemomenten vonden plaats op 14/07/2016 en 13/07/2017. Verdere opvolging van Get-A-Met-studie op 18/01/2018. Op basis hiervan wordt nu een verlaging van de lozingsnorm voorgesteld tot 0.6 mg/l.

De exploitant vraagt een aanpassing van een bijzondere voorwaarde (lozingsnorm), als volgt:

- De lozingsnorm voor totaal kobalt: 0,6 mg/l;  
Dit kan gunstig geadviseerd worden.

**n. Duur van de vergunning**

Voor het milieulijk (IIOA) wordt vergunning gevraagd tot 16/05/2022. De stedenbouwkundige handelingen worden voor onbepaalde duur aangevraagd.

De huidige basisvergunning voor de volledige inrichting loopt tot 16/05/2022. Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd, is een verandering van de vergunde ingedeelde inrichting

Beoordeling stedenbouwkundige handelingen

- o. De aanvraag voorziet in de bouw van een stoomketel.**

**2. Advies van het college van burgemeester en schepenen:**

Gunstig voor de iioa en de aangevraagde technische werken.

Het college van burgemeester en schepenen adviseert het opleggen van volgende bijzondere voorwaarde:

Na het uitvoeren van het project laat de exploitant een geluidsmeting uitvoeren.

Indien hieruit blijkt dat de nieuwe installatie voor bijkomende geluidsimmissie

zorgt in de buurt, dient de exploitant geluidsreducerende maatregelen te nemen.

De college van burgemeester en schepenen geeft gunstig advies voor wijziging van onderstaande bijzondere voorwaarde:

De exploitant vraagt een aanpassing van een bijzondere voorwaarde

(lozingsnorm), als volgt: De lozingsnorm voor totaal kobalt: 0,6 mg/liter;

Gelet op het gunstig advies d.d. 16 juli 2018 van het college van burgemeester en schepenen van Geel; op volgende elementen uit dit advies:

**1. Verslag van de omgevingsambtenaar:**

- a. Stedenbouwkundige basisgegevens:  
Ligging volgens de plannen van aanleg, uitvoeringsplannen, verkavelingen.  
Gewestplan Herentals-Mol, bestemming: industriegebieden, natuurgebieden;  
RUP zonevreemde woningen (enkel van toepassing op zonevreemde woningen);  
De aanvraag is niet gelegen in een bijzonder plan van aanleg  
De aanvraag is gesitueerd in een ruimtelijk uitvoeringsplan. De aanvraag dient  
getoetst te worden aan de bepalingen van het ruimtelijke uitvoeringsplan.  
De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en met de  
stedenbouwkundige voorschriften.
  - b. Beschrijving van de omgeving en de aanvraag:  
De aanvraag betreft het oprichten van een nieuwe stoomketel E.  
Type handelingen: stedenbouwkundige handelingen, exploitatie van een  
ingedeelde inrichting.  
De exploitant vraagt vergunning voor een nieuwe stoomketel E om te kunnen  
voorzien in voldoende stoom tijdens piekdebieten die optreden ingeval van  
processtoringsen en in opstartcondities en om het onderhoud aan de stoomketels  
beter te kunnen inplannen. De vergunde stoomketels B en C zullen in gebruik  
gehouden worden. Gevraagd wordt om stoomketel A (die reeds enkele jaren  
geleden uit dienst genomen werd) te schrappen uit de lopende vergunning omdat  
deze niet meer aan de verstrengde emissievoorwaarden zou kunnen voldoen en  
de vereiste aanpassingen zowel technologisch als economisch niet haalbaar zijn.  
Stedenbouwkundige handeling  
Ruimtelijke context  
De nieuwe stoomketel wordt gebouwd aan de zuidzijde en binnen de contouren  
van de eenheid voor nutsvoorzieningen, op de reeds verharde vloerplaat, waar  
voordien een cogeneratie-eenheid stond (verwijderd in 2013).  
De bijkomende installatie beslaat een oppervlakte van 27 m op 15 m, en is 13 m  
hoog; de schoorsteenhoogte is 30 m. De nieuwe ketel en schoorsteen sluit aan bij  
de reeds bestaande ketels en bijhorende schoorstenen, welke 30 m hoog zijn.  
Het goed is gelegen aan de Amocolaan 2, 2440 Geel, op het perceel met  
kadastraal nummer: Geel, 3de afdeling, sectie K, nr 821m.  
Ingedeelde inrichting of activiteit  
De aanvraag betreft een andere verandering dan een beperkte verandering van  
een ingedeelde inrichting of activiteit voor de productie van grondstoffen voor  
kunststoffen.  
Daarnaast wordt een verzoek tot bijstelling of vraag tot afwijking van de milieu-  
voorwaarden ingediend: bijstelling van de bijzondere voorwaarden uit de  
vergunning of meldingsakte: huidige lozingsnorm voor totaal kobalt = 1 mg/l  
(geldig tot 27 september 2018). Gevraagde nieuwe lozingsnorm voor totaal kobalt  
van 0,6 mg/l.
  - c. Openbaar onderzoek  
De aanvraag werd getoetst aan de criteria van artikels 11-14 van het Besluit van  
de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende  
de omgevingsvergunning. De aanvraag moet openbaar gemaakt worden. De  
gewone vergunningsprocedure wordt gevolgd. Het openbaar onderzoek werd  
georganiseerd van 01/06/2018 tot 01/07/2018.
2. Inhoudelijke beoordeling van het dossier door het college van burgemeester en  
schepenen
- a. Planologische toets  
De inrichting is volgens het gewestplan gelegen in industriegebied.  
Er kan gesteld worden dat de ligging van de inrichting in overeenstemming is met  
de bestemming volgens het gewestplan.
  - b. Wegenis  
Het perceel is gelegen langsheen een gewestweg.
  - c. Watertoets  
Artikel 8 van het decreet van 5 juli 2013 betreffende het algemeen waterbeleid  
(Belgisch Staatsblad van 8 oktober 2013) legt in hoofdstuk III, afdeling I,

bepaalde verplichtingen op, die de watertoets genoemd wordt. Het voorliggende project heeft een beperkte oppervlakte en ligt niet in een recent overstroomd gebied of een risicozone, zodat in alle redelijkheid dient geoordeeld te worden dat geen schadelijk effect wordt veroorzaakt.

d. Mer-screening

Omdat het project onder meer betrekking heeft op industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water met uitzondering van kernenergiecentrales en het project niet onder bijlage I of II van het MER-besluit vallen, is rubrieksnummer 3a) uit bijlage III van het MER- besluit van 10/12/2004 van toepassing en dient de exploitant een project-m.e.r.-screeningsnota bij de vergunningsaanvraag te voegen door de vragen in het onderdeel 'Effecten' van de vergunningsaanvraag te beantwoorden. De exploitant verklaart in het onderdeel 'MER-plicht' van de aanvraag dat op basis van de antwoorden in het onderdeel 'Effecten' geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn.

Overwegende dat voorliggend dossier ontvankelijk en volledig werd verklaard door de BD, lijkt de BD hierbij geoordeeld te hebben dat het project niet MER-plichtig is.

e. Natuurtoets

De exploitant wenst een nieuwe stoomketel E in gebruik te nemen om piekdebieten, processtoringen en onderhoudswerken te kunnen opvangen. In de nieuwe situatie zal de exploitant beschikken over 3 stoomketels: ketel B, ketel C en ketel E. Ketel B of ketel E zullen in 'hot-standby' opereren zodat in uitzonderlijke omstandigheden onmiddellijk bijkomende stoomcapaciteit kan geleverd worden. De vergunde stoomketel A werd enkele jaren geleden uit dienst genomen. De exploitant vraagt om deze stoomketel te schrappen uit de vergunning.

De nieuwe situatie kan leiden tot een verhoogde NOx-uitstoot t.o.v. de huidige, vergunde exploitatie. De exploitant nam/neemt volgende maatregelen om de uitstoot van NOx te verminderen/te beperken: ketel B is vrij recent uitgerust met een DeNox; ketel C zal tegen 2020 ook uitgerust worden met een DeNox (zie addendum C1 van de aanvraag); de nieuwe stoomketel E zal voorzien worden van een low NOx-brander (zie onderdeel 'Effecten' van de aanvraag). Ketel C en ketel E is/zal uitgerust (worden) om naast aardgas ook procesrestgassen te kunnen verbranden zodat deze niet moeten afgefakkeld worden (in ketel C worden prioritair restgassen ingezet; ketel E zal normaal aardgas als brandstof gebruiken, maar kan ook op restgas werken).

De installatie van een WKK werd niet weerhouden, wegens niet rendabel, zoals volgt uit de conclusies van de in addendum R43B bijgevoegde kosten-batenanalyse.

In de bij de aanvraag gevoegde studie m.b.t. de impact luchtemissies nieuwe stookketel, opgemaakt door een erkend MER-deskundige lucht (Arcadis), is opgenomen dat in de nieuwe situatie de bijdrage aan de luchtverontreiniging in de omgeving quasi hetzelfde zal zijn als voor de huidige situatie en dat er geen relevante wijziging te verwachten is voor stikstofdepositie in de omgeving als gevolg van de NOx-emissies door het bijplaatsen van stoomketel E.

f. De ingedeelde inrichting ligt op korte afstand (op ca. 115 m) van het VEN-gebied 'De Gebroekten Grote Nete' en van het habitatrictlijngebied 'Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor' (op ca. 130 m). De exploitatie is niet gelegen nabij vogelrichtlijngebied.

Uit de ecotoopkwetsbaarheidskaarten v2016 (zie:

<https://geo.inbo.be/ecotoopkwetsbaarheid/>) kan afgeleid worden dat er in de nabijheid van de ingedeelde inrichting (zeer) kwetsbare ecotopen voor eutrofiëring en verzuring aanwezig zijn.

Uit de habitatkaart kan afgeleid worden dat er in de nabijheid van de ingedeelde inrichting rbb's (regionaal belangrijke biotopen) en Natura 2000-habitats aanwezig zijn.

Er dient opgemerkt worden dat de exploitant het rapport m.b.t. de voortoets niet

bijvoegde bij de vergunningsaanvraag, noch werd er, als alternatief, afgetoetst of er voldaan is aan het significantiekader NO<sub>x</sub> (zie <https://pww.natuurenbos.be/eutrofiering-de-lucht>). Het lijkt aangewezen dat de exploitant, voorafgaand aan de beslissing m.b.t. de aanvraag, het rapport m.b.t. de voortoets overmaakt aan de POVC. Afhankelijk van de resultaten van de voortoets kan bepaald worden of de gangbare emissiereducerende maatregelen (BBT) volstaan of dat er, rekening houdende met de specifieke situatie van het bedrijf, nog bijkomende emissiereducerende maatregelen dienen opgelegd te worden om een substantiële daling te realiseren.

Overwegende dat een gedeelte van het voorwerp van de vergunningsaanvraag (zie gewijzigde toestellen addendum C7 o.a. Sub 2 – OSBL; AM1776 Fakkels – OSBL en AM7016 Fakkels – OSBL), op minder dan 750 meter van een SBZ gelegen is, lijkt, op basis van artikel 37 §12 van het omgevingsvergunningsbesluit, ANB te moeten optreden als adviesverlenende instantie. Gelet op hun deskundigheid ter zake en op het specifieke karakter van de materie, lijkt het aangewezen om hier te verwijzen naar het advies van ANB.

g. Mobiliteit

Aangezien de inrichting gelegen is langs een gewestweg, dient het Agentschap voor Wegen en Verkeer op basis van haar deskundigheid te oordelen of de aanvraag potentieel een impact heeft op de mobiliteit.

h. Milieuaspecten

- Lucht

Luchtemissies

- In de huidige situatie is de exploitant vergund voor 3 stoomketels: ketel A, ketel B en ketel C. Ketel A werd enkele jaren geleden uit dienst genomen. Het heropstarten is economisch en technologisch niet haalbaar, gelet op de huidige emissievoorwaarden. Er wordt gevraagd om de vergunde ketel A te schrappen uit de vergunning.
- Verder wenst de exploitant een nieuwe stoomketel in gebruik te nemen om piekdebieten, processtoringen en onderhoudswerken te kunnen opvangen. De nieuwe ketel E heeft een nominaal thermisch ingangsvermogen van 80 MW, een max. stoomproductie van ca. 80 ton/uur, een volume van 15.000 liter en zal gevoed worden met aardgas en biogas. De nieuwe stoomketel zal voorzien worden van een low NO<sub>x</sub>-brander. Er werd onderzocht of de nieuwe ketel E kan gebouwd worden op de huidige locatie van ketel A. Dit blijkt, op basis van een risico-gebaseerde evaluatie, niet mogelijk o.w.v. plaatsgebrek en de nabijheid van de controlekamer.
- In de gewenste situatie zal ofwel ketel B ofwel ketel E in 'hot-standby' opereren zodat in uitzonderlijke omstandigheden onmiddellijk bijkomende stoomcapaciteit kan geleverd worden (zie addenda C1 en E4bis van de aanvraag).
- Overwegende dat NO<sub>x</sub> de voornaamste pollutant is die door de stoomketels wordt uitgestoten, kan het in 'hot-standby' houden van één van de twee ketels (ketel B of ketel E) en de werking van de overige ketels leiden tot een verhoogde NO<sub>x</sub>-uitstoot t.o.v. de huidige, vergunde exploitatie.
- De exploitant nam/neemt volgende maatregelen om de uitstoot van NO<sub>x</sub> te verminderen/te beperken: ketel B is vrij recent uitgerust met een DeNox; ketel C zal tegen 2020 ook uitgerust worden met een DeNox (zie addendum C1 van de aanvraag). De exploitant neemt in het onderdeel 'Effecten' van de aanvraag op dat de nieuwe stoomketel E zal voorzien worden van een low NO<sub>x</sub>-brander. Ketel C en ketel E is/zal uitgerust (worden) om naast aardgas ook procesrestgassen te kunnen verbranden zodat deze niet moeten afgefakkeld worden (in ketel C worden prioritair restgassen ingezet; ketel E zal normaal aardgas als brandstof gebruiken, maar kan ook op restgas werken).

- In de aanvraag is opgenomen dat de ketels zullen worden uitgerust met een continue meting van de emissieconcentraties. De gemeten concentraties dienen enkel aan de emissiegrenswaarden te voldoen wanneer de installatie een normale werking heeft. Voor elke installatie zijn start- en stopcondities vastgelegd, waarmee bepaald is wanneer een installatie in normale werking is. BP Chembel selecteerde voor haar stoomketels volgende 3 criteria:
  - de stoomdruk van de ketel is gelijk aan die van het net = 60 bar;
  - het brandstofdebiet is minimaal 7% van het nominale potentiële brandstofdebiet;
  - de temperatuur van de stoom bij het verlaten van de ketel is 290 °C .
- De 'hot stand-by' functie waarmee Ketel E of Ketel B zal worden uitgerust, wordt hierbij niet als een normale werking aanzien.
- De stoomketel zal, volgens de gegevens in de aanvraag, periodiek aan onderhoud onderworpen worden, gebaseerd op de 'recommandaties' van de leverancier.
- De exploitant voegde een 'impactstudie luchtemissies nieuwe stoomketel' in addendum E4bis van de aanvraag, opgemaakt door een MER-deskundige lucht van ARCADIS d.d. 4/4/2018. In deze studie wordt rekening gehouden met alle emissiebronnen die NOx emitteren. Uit de studie blijkt dat de huidige NOx-emissies (2017) van BP Chembel vrijwel niet zullen wijzigen nadat de nieuwe ketel E in dienst zou worden genomen, noch ingeval ketel E in 'hot stand-by' zou werken (optie 1), noch ingeval ketel B in 'hot stand-by' zou werken (optie 2). In de studie wordt een kleine daling (ca. 2%) van de NOx-emissies verwacht, uitgaande van de verbeterde werking van de DeNox op ketel B, de werking van de nieuw geplande DeNox op ketel C en de extra emissies van de nieuwe ketel E.
- Water  
Geen relevante wijzigingen t.o.v. de vergunde situatie.
- Afval  
De exploitant dient er op gewezen te worden dat hij de bepalingen van het Materialendecreet, het Vlarema en Vlarem strikt dient na te leven.
- Geluid  
Er werd een geluidsimpactstudie opgemaakt door Vinçotte in maart 2018 ter bepaling van de geluidsimpact van een bijkomende stoomketel E op de OSBL eenheid in de nabije omgeving van het bedrijf. Bij de geluidsoverdrachtsberekeningen werd rekening gehouden met de gewenste locatie (verharde zone tussen het turbogebouw en de bestaande geluidsafscherming) en met het aangenomen globaal geluidsvermogeniveau van de toekomstige stoomketel E o.b.v. voorlopige plannen (100,8 dB(A)), waardoor het geluidsvermogeniveau van de volledige OSBL eenheid na uitbreiding met stoomketel E 115,2 dB(A) zou bedragen.  
Uit de resultaten van het akoestisch overdrachtsmodel (IMMI2016) en rekening houdende met bovenstaande uitgangspunten, blijkt de uitbreiding met stoomketel E slechts een klein effect te hebben op het specifieke geluid van de OSBL eenheid en een verwaarloosbaar effect op het specifiek geluid van de volledige BP Chembel site. Het specifiek geluid van de OSBL eenheid blijft in de gewenste situatie met bijkomende stoomketel E echter in zijn geheel voldoen aan de geldende richtwaarde volgens Vlarem II. De individuele bijdrage van de stoomketel E blijkt de strengste limietwaarde van 40 dB(A) (RW-5) voor nieuwe inrichtingen ruimschoots te respecteren.  
In de geluidsimpactstudie wordt aanbevolen om in verdere fasen van het project, in samenspraak met de fabrikant van de stoomketel en eventueel met firma's die gespecialiseerd zijn in akoestische voorzieningen, er op toe te zien dat de aangenomen geluidsvermogens zullen gerespecteerd worden. Als bijzondere voorwaarde kan in de eventuele vergunning opgelegd worden dat er

na de realisatie van het ketelproject een geluidsmeting dient uitgevoerd te worden om het effectief geïnstalleerd geluidsvermogen van stoomketel E te bepalen.

- Energie

Op 13/1/2015 werd de toetreding van BP Chembel tot de Energiebeleids-overeenkomst (EBO) 2015- 2020 voor VER-bedrijven aanvaard door de Commissie EBO.

Er werd een energiestudie uitgevoerd door Jacobs d.d. 9/1/2018. Hierin is opgenomen dat de ketel zal gebouwd worden volgens de huidige stand der techniek, om tot een energie-efficiënte installatie te komen. Dit houdt in dat volgende zaken zullen geïmplementeerd worden:

- state-of-art isolatie (oppervlaktetemperaturen maximaal 60°C);
- installatie van een economiser om de rookgassen maximaal af te koelen;
- regeling van zuurstofovermaat op basis van zuurstofmeting in de rookgassen;
- frequentieregeling op verbrandingsluchtventilator;
- spuiregeling op basis van conductiviteitsmeting.

Er werd bekeken of er een potentieel is voor het installeren van een WKK (warmtekrachtkoppeling).

Hiervoor werd een aparte studie uitgevoerd, waaruit bleek dat een WKK niet economisch haalbaar is. De studie werd bijgevoegd in addendum F1\_2 bij de aanvraag. Volgende maatregelen werden niet weerhouden wegens niet rendabel:

- vergroting van de oppervlakte van de economiser;
- verdere verlaging van de schouwtemperatuur met behulp van een LUVVO (luchtvoorverwarmer); Er werd ook bekeken of er nog andere stromen zijn die gebruikt kunnen worden om restwarmte uit de schouw te recupereren. De stroom die hiervoor het meest in aanmerking zou komen, is make-up water voor de ontgasser. Deze wordt echter reeds voorverwarmd m.b.v. de de aeratorvent, zodat hier geen verder potentieel bestaat.

- Gevraagde afwijkingen

De huidige lozingsnorm voor kobalt is 1 mg/l en geldt tot 27/9/2018.

Overwegende dat er jaarlijks een evaluatiemoment georganiseerd werd met AMV/GOP en VMM, waarin de genomen maatregelen werden toegelicht en de vooruitgang van de acties werd besproken, stelt de exploitant een verlaging van de lozingsnorm voor totaal kobalt tot 0,6 mg/l voor.

Gelet op de bijzondere deskundigheid van de VMM, lijkt het aangewezen om hier te verwijzen naar het standpunt van deze adviesverlenende administratie m.b.t. het al dan niet (tijdelijk) toekennen van de afwijkende effluentnorm voor kobalt.

- Globaal kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur, op de mens buiten de gevraagde exploitatie bij naleving van de opgelegde exploitatievoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen beperkt worden.

i. Goede ruimtelijke ordening

De aanvraag is inpasbaar in de omgeving en verenigbaar met de goede plaatselijke aanleg.

j. Resultaten openbaar onderzoek

Er werden geen analoge of schriftelijke bezwaren ingediend gedurende het openbaar onderzoek.

3. Besluit

Rekening houdend met bovenstaande bemerkingen geeft de omgevingsambtenaar een voorwaardelijk gunstig advies onder volgende voorwaarden.

4. Voorwaarden

- a. De nieuwe stoomketel dient ingeplant en opgericht te worden zoals aangeduid op de bouwplannen.

- b. De exploitant legt voorafgaand aan de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag het rapport m.b.t. de voortoets voor aan de POVC.
- c. Uit het advies van ANB blijkt dat er geen potentiële effecten zijn op de nabijgelegen SBZ-H en dat de gevraagde verandering aanvaardbaar is.
- d. In de verdere fasen van de realisatie van het ketelproject wordt, in samenspraak met de fabrikant van de stoomketel en eventueel met firma's die gespecialiseerd zijn in akoestische voorzieningen, er op toegezien dat de aangenomen geluidsvermogens zullen gerespecteerd worden.
- e. VMM, meer bepaald de afdeling bevoegd voor het lozen van afvalwater, oordeelt op basis van haar bijzondere deskundigheid dat de gevraagde norm voor kobalt aanvaardbaar is.

Bijzondere milieuvoorwaarden

- f. Na ingebruikname van stoomketel E dient de exploitant een geluidsmeting te laten uitvoeren om het effectief geïnstalleerd geluidsvermogen te bepalen;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies d.d. 3 augustus 2018 van Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. (AGOP-M) (kenmerk: AGOP-MV/A/15023 en 10.00/13008/857269.DIG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces

De Geelse vestiging van BP is een fabrikant van gezuiverd tereftaalzuur (PTA). De productie van gezuiverd tereftaalzuur geschiedt in 2 stappen: de oxidatie van paraxyleen tot ruw tereftaalzuur (= oxidatiesectie) en de zuivering van het ruwe tereftaalzuur (= zuiveringssectie). De basisgrondstof voor PTA is paraxyleen (PX). De fabriek in Geel produceert sinds 2000 ook zelf PX en dekt daarmee voor een groot deel de behoefte aan grondstof van de PTA-productie. De rest van de nodige PX wordt van elders aangevoerd.

Volgende eenheden zijn gesitueerd op het BP-terrein:

- a. De PTA2-eenheid bevindt zich op het noordelijk deel, in het midden van het terrein. Hier gebeurt de productie van gezuiverd tereftaalzuur, met azijnzuur als solvent. De productie gebeurt onder verhoogde druk en temperatuur in een reactor, die omgeven is door de nodige warmtewisselaars.
- b. De PTA3-eenheid bevindt zich op het zuidelijk deel, in het midden van het terrein. Ook hier gebeurt de productie van gezuiverd tereftaalzuur, volgens nagenoeg dezelfde principes als in de PTA2-eenheid.
- c. De PX-eenheid is gesitueerd op het zuidoostelijk deelterrein. Hier gebeurt de productie van PX dat wordt afgescheiden van een xylenenmengsel, afkomstig uit de raffinage van petroleum.

Het tankenpark is gesitueerd op het noordwestelijk deelterrein. Transport van gevaarlijke producten gebeurt hoofdzakelijk per schip.

Daarnaast bevinden zich op het terrein nutsvoorzieningsinstallaties, magazijnen, een labo, een waterzuiveringsinstallatie e.d.

Deze aanvraag betreft:

- Aanvraag van een nieuwe stoomketel
- Schrappen van een oude stoomketel
- Aanvraag tot vergroting van een turbogenerator
- Aanvraag van een nieuwe noodgenerator
- Regularisatie van een aantal kleine wijzigingen
- Rechtzetting in rubriek 6.5 en 43.4
- Aanvraag tot bijstelling van een bijzondere milieuvoorwaarde uit de vergunning

2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving

a. Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een project als vermeld in bijlage III van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten, onderworpen aan milieueffectrapportage.

- b. Veiligheidsrapportage  
De iioa is een hoge drempel Seveso-bedrijf.  
Voor deze aanvraag is de veiligheidsrapportage niet van toepassing.
  - c. GPBV-installatie  
De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van art. 2.1.1 van titel III van het Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.  
De OSBL-eenheid betreft een GPBV-installatie met kenmerk BE.VL.000000075.INSTALLATION. Rubriek 3.6.7 omvat de hoofdactiviteit en 43.3.2 omvat de nevenactiviteit.  
Voor wat betreft de stookinstallaties is de BREF Large Combustion Plants (d.d. 2017) van toepassing.  
Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en bijgevolg wordt een GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREF's.  
De GPBV-rubriek 43.3.2 heeft in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S. Aan de vergunningsaanvraag werd een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM toegevoegd, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.
  - d. BKG-inrichting  
Het bedrijf omvat een BKG-installatie. De aanvraag heeft betrekking op de BKG-installatie.
  - e. Energie-intensieve inrichting  
Met een jaarlijks primair energiegebruik van meer dan 0,1 PetaJoule, betreft het een energie-intensieve inrichting.  
Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en is derhalve vrijgesteld van de verplichting tot opmaak van een energieplan.  
Een energiestudie in het kader van de aanvraag voor de nieuwe stoomketel werd opgesteld. Deze studie is confidentieel.  
In deze studie werd aangetoond dat energie-efficiëntere installaties die beschikbaar zijn op de markt of dat maatregelen die extra kunnen genomen worden om de energie-efficiëntie van de inrichting te verhogen een interne rentevoet hebben van minder dan 15% na belastingen.  
In de studie werden geen economisch haalbare maatregelen geïdentificeerd die de energetische efficiëntie verhogen.
3. BP Geel heeft 2 stoomketels (ketel B en ketel C) in operatie om de productie-eenheden op de site van stoom te voorzien. De stoomketels hebben elk een vermogen van 60 MW. Beide stoomketels hadden in het verleden een stoomproductiecapaciteit van 70 ton/h en meer, maar door installatie van een DeNOx installatie op ketel B, is de capaciteit gedaald naar 40 ton/h.  
Ketel C zal tegen 2020 ook uitgerust worden met een DeNOx installatie. De verwachting is dat de stoomproductiecapaciteit ook zal afnemen, tot ongeveer 50 ton/h.  
Het is voor de afdeling GOP, Directie Omgevingsprojecten, Milieu niet geheel duidelijk welke techniek in dit geval met 'DeNOx' bedoeld werd. De exploitant dient te verduidelijken of het om SCR, SNCR of een andere techniek gaat.

Ketel B kan enkel op aardgas gestookt worden. Ketel C kan op biogas (geproduceerd in anaërobe reactoren van de afvalwaterzuiveringsinstallatie), PP-offgas (afkomstig van de PP-installaties van buurbedrijf Ineos) en aardgas draaien.

Door aanpassingen in de procesinstallaties gedurende de voorbije jaren is de energie-efficiëntie van de processen zeer sterk verbeterd en de stoomvraag in normale omstandigheden zeer sterk afgenomen. In normale omstandigheden volstaat de stoomproductie van de 2 ketels om aan de vraag te voldoen.

In geval van processtoringen en in opstartcondities is de piekbehoefte aan stoom echter veel hoger, en kunnen de bestaande ketels onvoldoende stoom leveren.

Daarom wordt een derde ketel (ketel E) voorzien met een vermogen van 80 MW, zodat steeds voldoende stoom kan worden geproduceerd, ook bij processtoringen en in opstartcondities, en waardoor ook de planning van onderhoud aan één van de drie stoomketels vlotter kan gebeuren.

Daar bij normale werking van de processen de stoomvraag veel lager ligt, zal één van de ketels in 'hot-standby' geopereerd worden. In uitzonderlijke omstandigheden kan onmiddellijk bijkomende stoomcapaciteit geleverd worden, waardoor voorkomen wordt dat productie-eenheden uitvallen.

4. De nieuwe stoomketel wordt gebouwd aan de zuidzijde van de inrichting en binnen de contouren van de eenheid voor nutsvoorzieningen, op de reeds verharde vloerplaat, waar voordien een cogeneratie-eenheid stond. Deze laatste werd verwijderd in 2013. De bijkomende installatie beslaat een oppervlakte van 27 m op 15 m, en is 13 m hoog; de schoorsteenhoogte is 30 m. De nieuwe ketel en schoorsteen sluit aan bij de reeds bestaande ketels en bijhorende schoorstenen, welke 30 m hoog zijn.

5. Stoomketel A werd enkele jaren geleden uit dienst genomen als gevolg van de verlaagde stoombehoeften van de procesinstallaties.  
Uit een recente studie blijkt dat het weer opstarten van deze ketel onnodig hoge kosten zou meebrengen en niet meer verantwoord is op zowel technisch, economisch als milieuvlak.

De aanvraag omvat bijgevolg tevens het schrappen van deze ketel A van 60 MW.

6. Volgende Vlaremmrubrieken zijn voor deze aanvraag van toepassing voor wat betreft de stookinstallaties:
  - 39.1.3: Andere stoomgeneratoren dan lagedrukstoomgeneratoren, met een individuele inhoud van meer dan 5.000 l (uit dienst name stoomtoestel van 10.200 liter en in gebruik name stoomtoestel van 15.000 liter)
  - 43.1.3: Het stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 5.000 kW (totaal 411.500 kW na deze uitbreiding en uit dienst name ketel AB301 van 60 MW)
  - 43.3.2: Het stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer (totaal 425,44 MW na deze uitbreiding, na uit dienst name ketel AB301 van 60 MW en na in dienst name ketel AM150 van 0,04 MW)
  - 43.4: Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval (totaal 1.222,5 MW na deze uitbreiding, na uit dienst name ketel AB301 van 60 MW en na omzetting eenheid fakkels van debiet naar vermogen)
7. Omwille van uitgevoerde energie-efficiëntie projecten en om alle geproduceerde stoom nuttig te kunnen verwerken, is een vergroting van de turbogenerator HC901 van de PTA2-eenheid vereist van 4.913 kW naar 6.000 kW (rubriek 12.1.1.3). Bijhorend zal ook een transformator aangepast worden.
8. Om te allen tijde noodverlichting te kunnen garanderen aan de loskade, wordt een nieuwe noodgenerator/dieselmotor AM150 van 40 kW geplaatst in de OSBL-eenheid, inclusief een batterij van 1.000 VAh (rubriek 12.1.1.3; rubriek 12.3.1; rubriek 31.1.3; rubriek 43.3.2)
9. De kleinere wijzigingen hebben betrekking op:
  - Verwijdering van transformatoren (rubriek 12.2.1°)

- Verwijdering en wijziging van transformatoren: (rubriek 12.2.2°)
  - Verwijdering en wijziging van batterijen (rubriek 12.3.1°)
  - Verwijdering en wijziging van batterijladers (rubriek 12.3.2°)
  - Verwijdering van een luchtcompressor (rubriek 16.3.1.2°)
  - Verwijdering en wijziging van airco's (rubriek 16.3.1.2°)
  - Plaatsing van nieuwe en wijziging van onderhoudstoestellen (rubriek 29.5.2.2°a)
10. Meer bepaald worden 2 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2x 1.000 kVA (PTA2-9/MTR-HA106 en PX-12/TR-PC222) en 1 transformator met een individueel nominaal vermogen van 500 kVA (PX-12/MTR3) verwijderd. Onder rubriek 12.2.1 zijn dan nog 3 transformatoren vergund van respectievelijk 630 kVA en 2x 160 kVA.
11. Onder rubriek 12.2.2 worden diverse transformatoren verwijderd en wordt het vermogen van een aantal transformatoren gewijzigd:
- PTA2-5/MTR-7 van 3.400 kVA wordt verwijderd
  - PTA2-5/MTR-8 van 1.600 kVA wordt verwijderd
  - PTA2-9/MTR-3: aanpassing van het vermogen van 5.000 kVA naar 8.000 kVA
  - PX-TR-PC301: aanpassing van het vermogen van 7.500 kVA naar 9.000 kVA
  - OSBL-MS/MTR1B van 33.000 kVA wordt verwijderd
  - OSBL/MTR3: aanpassing van het vermogen van 1.600 kVA naar 2.000 kVA
12. Onder deze rubriek blijven dan nog transformatoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 402.035 kVA over.
13. Met betrekking tot de batterijen worden volgende wijzigingen doorgevoerd:
- OSBL 110 VDC turbo wordt verwijderd (- 5.508 VAh)
  - PTA29/UPS2: vermogen wordt verhoogd van 19.000 VAh naar 19.305 VAh
  - PTA2HC901 wordt verwijderd (- 19.000 VAh)
14. Onder rubriek 12.3.1 worden dan nog batterijen met een totaal product van de capaciteit, uitgedrukt in Ah, met de klemspanning, uitgedrukt in V, van 823.822 VAh gevraagd.
15. Tevens wordt het verwijderen en aanpassen van het vermogen van diverse vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren gevraagd, waardoor het totaal geïnstalleerd vermogen onder rubriek 12.3.2 1.121,4 kW betreft.
16. Diverse luchtcompressoren en airco's worden verwijderd. Het vermogen van een aantal airco's wordt aangepast. Hierdoor betreft de totale geïnstalleerde drijfkracht onder rubriek 16.3.1.2 64.057,2 kW.
17. Rubriek 29.5.4.1.a (inrichtingen voor het fysisch behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal) dient geschrapt te worden wegens niet meer van toepassing.
18. Enkele kleine wijzigingen worden aangebracht aan rubriek 29.5.2.2.a (oppervlaktebehandeling, met inbegrip van ontvetting van metalen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé, als de gezamenlijke inhoud van de gebruikte behandelingsbaden en spoelbaden of van de opvangrecipiënten voor de opvang van de gebruikte chemicaliën meer dan 1.000 liter tot en met 5.000 liter betreft). Het vermogen van draaibank CO ZM172 wordt verhoogd van 8,4 kW naar 12 kW en er worden 2 nieuwe toestellen CO ZM333 van 2 kW en PTA-shop ZM500 van 3 kW aangevraagd.
19. De aanvraag voor de vergunning met kenmerk OMGP-2017-0251 bevatte de vraag tot schrappen van 2 opslagtanks ZD001 benzine en ZD002 diesel. Deze opslagtanks behoorden tot een tankstation, dat uit dienst genomen is. De bijhorende verdeelslangen, 2 aan elke pomp, zijn ook uit dienst. De vraag tot verwijdering van deze verdeelslangen uit rubriek 6.5.2 werd eerder nog niet vermeld en wordt bijgevolg nu aangevraagd. Hierdoor wordt rubriek 6.5.1 van toepassing. BP Chembel is in rubriek 43.4 vergund voor 3 fakkels, nl.
- AM1776 fakkel OSBL, 2.780 Nm<sup>3</sup>/h
  - AM7016 fakkel OSBL, 2.670 Nm<sup>3</sup>/h
  - PM701 fakkel PX, 45.000 Nm<sup>3</sup>/h

20. Vergunning hiertoe werd verleend in 2008 n.a.v. de gewijzigde wetgeving m.b.t. de verhandelbare emissierechten voor broeikasgassen. Het vermogen werd uitgedrukt in Nm<sup>3</sup>/h i.p.v. in MW.
21. Door ARCADIS werd een impactstudie naar lucht uitgevoerd voor de bouw van de nieuwe stoomketel (Ketel E) op de site.  
Daar NO<sub>x</sub> de voornaamste pollutant is die door de stoomketels uitgestoten wordt, werd in de evaluatie gefocust op deze pollutant.  
In de studie werd uit gegaan van 2 opties:
- Optie 1: ketel E opereert in hot standby.
  - Optie 2: ketel B opereert in hot standby. Ketel E zou dan meestal op een verlaagde belasting met stoomproductie van ca. 10 ton/h werken.
22. BP Chembel heeft naast de stoomketels B, C en E nog een aantal andere emissiebronnen, die eveneens NO<sub>x</sub> uitstoten. De emissie van deze bronnen werd mee beschouwd om de totale impact van de emissies van BP Chembel op de luchtkwaliteit te evalueren.  
Uit de berekening van de emissies in de toekomst blijkt dat globaal een beperkte emissiedaling (- 2%) t.o.v. de emissies van 2017 wordt verwacht. Deze daling houdt rekening met:
- de verbeterde werking van de DeNO<sub>x</sub> op Ketel B.
  - de werking van de nieuw geplande DeNO<sub>x</sub> op Ketel C.
  - de extra emissies van de nieuwe Ketel E.
23. Tevens blijkt dat de emissies in optie 2 nog iets lager liggen dan in optie 1. Het voornaamste verschil is dat in optie 2 ketel E steeds in werking is (meestal aan een verlaagde belasting) met een emissieconcentratie van ca. 80 mg/Nm<sup>3</sup>, terwijl in optie 1 ketel B steeds in werking is met een iets hogere emissieconcentratie van ca. 95 mg/Nm<sup>3</sup>. Het berekende verschil tussen optie 1 en optie 2 is echter vrijwel verwaarloosbaar (< 1 % van de emissies van geheel BP Chembel).  
Door de verwachte beperkte emissiedaling is de bijdrage aan de luchtverontreiniging in de omgeving voor de huidige situatie en voor zowel optie 1 als optie 2 in de toekomstige situatie quasi dezelfde.  
Tenslotte kan opgemerkt worden dat ook voor andere effecten geen relevante wijziging te verwachten is door het bijplaatsen van ketel E. Dit is meer bepaald het geval voor:
- Andere pollutanten in de rookgassen, zoals CO, fijn stof, ..., die beduidend minder worden uitgestoten bij gasgestookte installaties.
  - Stikstofdepositie in de omgeving als gevolg van de NO<sub>x</sub>-emissies.
24. GPBV-evaluatie
- a. De OSBL-eenheid betreft een GPBV-installatie met kenmerk BE.VL.000000075.INSTALLATION. Rubriek 3.6.7 omvat de hoofdactiviteit en rubriek 43.3.2 omvat de nevenactiviteit.
  - b. Voor wat betreft de stookinstallaties is de BREF Large Combustion Plants van toepassing.
  - c. In het Publicatieblad van de Europese Unie van 17 augustus 2017 werd het Uitvoeringsbesluit (EU) 2017/1442 van de Commissie van 31 juli 2017 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor grote stookinstallaties gepubliceerd.
  - d. Het uitvoeringsbesluit houdt in bijlage het belangrijkste deel in van het BBT-referentiedocument voor grote stookinstallaties, namelijk de BBT-conclusies. Deze bevatten de conclusies over de best beschikbare technieken, de beschrijving ervan, gegevens ter beoordeling van de toepasselijkheid ervan, de met de best beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus, de daarmee verbonden monitoring, de daarmee verbonden verbruiksniveaus en, in voorkomend geval, toepasselijke terreinsaneringsmaatregelen.
  - e. Deze BBT-conclusies vormen de referentie voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden voor installaties als bedoeld in hoofdstuk 5.43.3 van Vlare II

25. Deze BBT-conclusies zijn onmiddellijk van toepassing op nieuwe installaties.  
Bestaande installaties krijgen tijd tot 17 augustus 2021.
26. Volgende BBT-conclusies uit de BREF LCP zijn van toepassing op de hoger beschreven uitbreiding met een stoomketel van 80 MW:
- Algemene BBT-conclusies:
- BBT 1 (milieubeheersysteem)
  - BBT 2 (monitoring)
  - BBT 3 (monitoring)
  - BBT 4 (monitoring)
  - BBT 5 (monitoring)
  - BBT 6 (algemene milieu- en verbrandingsprestaties)
  - BBT 7 (algemene milieu- en verbrandingsprestaties)
  - BBT 8 (algemene milieu- en verbrandingsprestaties)
  - BBT 9 (algemene milieu- en verbrandingsprestaties)
  - BBT 10 (algemene milieu- en verbrandingsprestaties)
  - BBT 11 (algemene milieu- en verbrandingsprestaties)
  - BBT 12 (Energie-efficiëntie)
  - BBT 13 (Waterverbruik en emissies naar water)
  - BBT 14 (Waterverbruik en emissies naar water)
  - BBT 15 (Waterverbruik en emissies naar water)
  - BBT 16 (afvalbeheer)
  - BBT 17 (geluidsemissies)
- BBT-conclusies voor de verbranding van aardgas
- BBT 40 (energie)
  - BBT 41 (NO<sub>x</sub>-emissies van ketels)
  - BBT 44 (CO)
- BBT-conclusies voor de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie
- BBT 55 (voorbehandeling)
  - BBT 56 (NO<sub>x</sub>)
  - BBT 57 (SO<sub>x</sub>, HCl, HF)
  - BBT 58 (stof e.d.)
  - BBT 59 (VOS e.d.)
27. Bedrijfsmanagement
- a. BBT 1 van de BREF LCP stelt dat het BBT is om, ter verbetering van de algehele milieuprestaties, een milieubeheersysteem in te voeren en na te leven.  
Het systeem dat op de site de basis vormt voor een gecoördineerde en systematische aanpak van kwaliteit, welzijn en milieu is gecertificeerd volgens ISO 14001. Dit systeem garandeert de opvolging van de wettelijke bepalingen en zorgt ervoor dat tijdig de nodige maatregelen worden voorzien. In het dossier wordt gesteld dat de certificatie loopt tot 30 juni 2018. Het is onduidelijk of de certificatie werd verlengd.  
BP Chembel is tevens ISO 50001 gecertificeerd, in functie van de energiebeleidsovereenkomst 2014-2020 met de Vlaamse Overheid.  
Beide zorgsystemen vormen een onderdeel van het overkoepelende BP Operating Management Systeem (OMS). Het OMS beschrijft de minimum vereisten en de manier waarop de processen verlopen om een veilige, betrouwbare en duurzame operatie te garanderen.
- b. Elk ontwerp van of wijziging aan installaties gebeurt volgens vastgelegde procedures in het OMS. De procedure geeft aan hoe de milieucoördinator en de preventie-adviseur betrokken worden voor advies en hoe gegarandeerd wordt dat milieuvereisten ingebouwd worden.
- c. Milieu-prestatie indicatoren zijn bepaald en worden opgevolgd.
- d. Aangezien niet aangegeven werd of de certificatie volgens ISO 14001 verlengd werd na 30.06.2018, kan niet met zekerheid gesteld worden dat voldaan wordt aan BBT 1.

28. Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...) / grondstoffenverbruik / materialen
- a. BBT 16 van de BREF LCP stelt: Om de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval afkomstig van verbrandings- en/of vergassingsprocessen en reductietechnieken te verminderen, is de BBT om de werkzaamheden zo te organiseren dat, in volgorde van prioriteit en rekening houdend met het levenscyclusperspectief, wordt gezorgd voor maximalisering van:
- afvalpreventie, bv. het aandeel van residuen die als bijproducten ontstaan zo groot mogelijk te maken;
  - voorbereiding van afvalstoffen voor hergebruik, bv. overeenkomstig de specifieke kwaliteitscriteria die worden verlangd;
  - recycling van afvalstoffen;
  - andere nuttige toepassing van afvalstoffen (bv. energierugwinning), door toepassing van een geschikte combinatie van technieken zoals:
    - Productie van gips als bijproduct
    - Recycling of nuttige toepassing van residuen in de bouwsector
    - Energierugwinning door toepassing van afvalstoffen in de brandstofmix
    - Voorbereiding van afgewerkte katalysatoren voor hergebruik
- b. De verbranding van gasen zal tot weinig of geen afval leiden. Echter, in het dossier werd niet aangegeven hoe invulling wordt gegeven aan deze BBT.
29. Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Energiebeleidsovereenkomst, ...)
- a. De nieuwe stoomketel E van 80 MW zal worden gestookt op aardgas en restgasen vanuit de processen (biogas, PP-offgas afkomstig van de PP-installaties van buurbedrijf Ineos).  
Er wordt opgemerkt dat artikel 3 van het Materialendecreet stelt dat een afvalstof elke stof of elk voorwerp betreft waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen. Gasvormige effluënten die in de atmosfeer worden uitgestoten, worden niet als afvalstoffen beschouwd. Het PP-offgas dient dus niet als een afvalstof beschouwd te worden.
- b. De bijkomende installatie beslaat een oppervlakte van 27 m op 15 m, en is 13 m hoog; de schoorsteenhoogte is 30 m. De nieuwe ketel en schoorsteen sluiten aan bij de reeds bestaande ketels B (60 MW) en C (60 MW) en bijhorende schoorstenen, welke 30 m hoog zijn.
- c. In artikel 29 van de Richtlijn Industriële Emissies (en in artikel 5.43.3.1 van Vlare II) wordt het volgende gesteld:  
'Als twee of meer afzonderlijke stookinstallaties waarvoor voor het eerst een vergunning is verleend op of na 1 juli 1987 of waarvoor de exploitanten op of na die datum een volledige aanvraag van een vergunning hebben ingediend, zo worden geïnstalleerd dat de afgassen ervan naar het oordeel van de vergunningverlenende overheid, met inachtneming van technische en economische omstandigheden, via één gemeenschappelijke schoorsteen kunnen worden uitgestoten, wordt het samenstel van die installaties voor de toepassing van deze afdeling als één stookinstallatie aangemerkt en wordt hun capaciteit samengeteld voor de berekening van het totale nominaal thermisch ingangsvermogen. In dat geval zijn de emissiegrenswaarden, vermeld in deze afdeling, van toepassing op de gemeenschappelijke schoorsteen in relatie tot het totale nominaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallatie die als één geheel aangemerkt is.'
- d. Er wordt aan de exploitant gevraagd om aan te geven of het technisch en economisch mogelijk is om de afgassen van de 3 stookinstallaties via één gemeenschappelijke schoorsteen uit te stoten. Zo ja, dan dient het samenstel van die 3 installaties beschouwd te worden als één stookinstallatie voor afdeling 5.43.3 van Vlare II en voor de BREF LCP.  
Zo neen, dan worden de 3 installaties beschouwd als 3 aparte installaties.

- e. BBT 3 van de BREF LCP stelt dat het BBT is om de belangrijkste procesparameters die relevant zijn voor emissies naar lucht te monitoren, met inbegrip van de hieronder vermelde parameters:

| Stroom  | Parameter                          | Monitoring                      |
|---------|------------------------------------|---------------------------------|
| Rookgas | Debiet                             | Periodieke of continue bepaling |
|         | Zuurstofgehalte, temperatuur, druk | Periodieke of continue meting   |
|         | Waterdampgehalte (1)               | Continue meting                 |

- (1) Continue meting van het waterdampgehalte van het rookgas is niet nodig indien het bemonsterde rookgas voorafgaand aan de analyse wordt gedroogd

- f. In het dossier wordt vermeld dat CEMS (Continuous Emission Monitoring System) is voorzien, inclusief temperatuur, druk, debietmeting en meting van parameters NO<sub>x</sub>, CO en SO<sub>x</sub>. Tevens wordt vermeld dat een continue O<sub>2</sub> meting zal worden uitgevoerd. Er wordt echter niet vermeld of ook het waterdampgehalte zal gemeten worden.
- g. BBT 4 van de BREF LCP stelt dat het BBT is om de emissies naar lucht met ten minste de onderstaande frequentie en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om nationale normen, ISO-normen, of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.
- h. Voor dit concrete geval (verbranding aardgas en restgassen van de processen, meerbepaald biogas en PP-offgas) dienen volgende parameters gemonitord te worden:

| Stof/<br>parameter | Brandstof / procedé / type stookinstallatie                                                        | Minimale monitoring-<br>frequentie <sup>(2)</sup> |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| NO <sub>x</sub>    | Met aardgas gestookte ketels, motoren en turbines<br>Procesbrandstoffen uit de chemische industrie | Continu <sup>(3) (5)</sup>                        |
| CO                 | Met aardgas gestookte ketels, motoren en turbines<br>Procesbrandstoffen uit de chemische industrie | Continu <sup>(3) (5)</sup>                        |
| SO <sub>2</sub>    | Procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels                                            | Continu <sup>(3)(8)(9)</sup>                      |
| Stof               | Procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels                                            | Continu <sup>(3)(14)</sup>                        |
| TVOS               | Procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels                                            | Eenmaal per 6<br>maanden <sup>(10)</sup>          |
| PCDD/F             | Procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels                                            | Eenmaal per zes<br>maanden <sup>(10) (22)</sup>   |

- (3) In het geval van installaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van < 100 MW die < 1 500 h/jaar in bedrijf zijn, is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per zes maanden mogelijk. Voor gasturbines wordt de periodieke monitoring uitgevoerd bij een belasting van de stookinstallatie van > 70 %. Voor meeverbranding van afval met steenkool, bruinkool, vaste biomassa en/of turf moet voor de monitoringfrequentie tevens rekening worden gehouden met bijlage VI, deel 6, bij de richtlijn inzake industriële emissies.

- (5) In het geval van met aardgas gestookte turbines met een nominaal thermisch ingangsvermogen van < 100 MW die < 1 500 h/jaar in bedrijf zijn, of in het geval van bestaande OCGT's, kan in plaats daarvan een PEMS worden gebruikt.

- (8) Als alternatief voor de continue meting in installaties waarin olie met een bekend zwavelgehalte wordt verbrand en die niet met een systeem voor rookgasontzwaveling zijn uitgerust, kunnen voor de bepaling van de SO<sub>2</sub>-emissies ten minste eenmaal per drie maanden uitgevoerde periodieke metingen en/of andere procedures die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd, worden gebruikt.

- (9) In het geval van procesbrandstoffen uit de chemische industrie kan de monitoringfrequentie voor installaties van < 100 MWth na een initiële karakterisering van de brandstof (zie BBT 5) op basis van een beoordeling van de relevantie van verontreinigende stoffen (bv. concentratie in brandstof, toegepaste rookgasreiniging) voor de emissies naar lucht worden aangepast, maar in elk geval minimaal bij iedere wijziging in de brandstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies.

- (10) Mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn, kunnen de periodieke metingen worden uitgevoerd bij iedere wijziging in de brandstof- en/of afvalstofeigenschappen die van invloed kan zijn op de emissies, maar in elk geval ten minste eenmaal per jaar. Voor meeverbranding van afval met steenkool, bruinkool, vaste biomassa en/of turf moet voor de monitoringfrequentie tevens rekening worden gehouden met bijlage VI, deel 6, bij de richtlijn inzake industriële emissies.

- (14) In het geval van installaties waarin procesgassen uit de ijzer- en staalproductie worden verbrand, is een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per zes maanden mogelijk, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.
- (22) In het geval van procesbrandstoffen uit de chemische industrie is monitoring alleen van toepassing wanneer de brandstoffen chloorverbindingen bevatten.
- i. In het dossier wordt aangegeven dat NO<sub>x</sub>, CO en SO<sub>2</sub> continu gemeten zullen worden. Er wordt echter niet aangegeven of ook stof continu gemeten zal worden. In het dossier wordt gesteld dat de gebruikte procesbrandstoffen geen chloorcomponenten, noch andere halogenen bevatten. Dit dient door de exploitant aangetoond te worden aan de hand van metingen.
- j. BBT 6 van de BREF LCP stelt dat het BBT is om de algemene milieuprestaties van stookinstallaties te verbeteren en de emissies naar lucht van CO en onverbrande stoffen te verminderen, door te zorgen voor geoptimaliseerde verbranding en een geschikte combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken:
- Samenvoegen en mengen van brandstof
  - Onderhoud van het verbrandingssysteem
  - Geavanceerd regelsysteem
  - Goed ontwerp van de verbrandingsapparatuur
  - Brandstofkeuze
- k. De procesgassen en het aardgas worden in een statische menger homogeen gemengd voor de brander.
- Alle installaties worden periodiek aan onderhoud onderworpen, gebaseerd op aanbevelingen van de leverancier.
- Besturing wordt ontworpen en geopereerd volgens EN12952 (Water-tube boilers standards).
- Het ontwerp van de apparatuur gebeurt volgens EN12952 of ASME (American Society of Mechanical Engineers) code.
- Er worden aardgas en procesafgassen gestookt.
- l. BBT 7 van de BREF LCP stelt: Om de ammoniakemissies naar lucht als gevolg van gebruik van selectieve katalytische reductie (SCR) en/of selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) voor de reductie van NO<sub>x</sub>-emissies te verminderen, is de BBT om de opzet en/of de werking van het SCR- en/of SNCR-systeem te optimaliseren (bv. geoptimaliseerde verhouding reagens/NO<sub>x</sub>, homogene verspreiding van het reagens en optimale grootte van de reagensdruppels).
- In het voorwerp van de aanvraag wordt gesteld dat ketel B - uitgerust met low NO<sub>x</sub> brander - werd voorzien van een DeNO<sub>x</sub> installatie enkele jaren geleden. Ketel C - uitgerust met low NO<sub>x</sub> brander - zal tegen 2020 ook uitgerust worden met een DeNO<sub>x</sub> installatie. Het is onduidelijk wat deze 'DeNO<sub>x</sub>' installatie omvat. De exploitant dient te verduidelijken of het hier om een SCR of SNCR gaat.
- m. BBT 8 van de BREF LCP stelt dat het BBT is om door passend ontwerp, gebruik en onderhoud te waarborgen dat de emissiereductiesystemen zo worden gebruikt dat hun capaciteit en beschikbaarheid optimaal worden benut, zodat emissies naar lucht tijdens normale bedrijfsomstandigheden voorkomen of verminderd worden. De exploitant dient aan te geven hoe hier invulling aan gegeven wordt.
- n. BBT 9 van de BREF LCP stelt dat het BBT is om de volgende elementen op te nemen in de kwaliteitsborgings-/kwaliteitscontroleprogramma's voor alle gebruikte brandstoffen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), om de algemene milieuprestaties van verbrandings- en/of vergassingsinstallaties te verbeteren en de emissies naar de lucht te verminderen:
- Initiële volledige karakterisering van de gebruikte brandstof, die ten minste onderstaande parameters omvat en in overeenstemming is met de EN-normen. Nationale normen, ISO-normen, of andere internationale normen kunnen worden gebruikt, mits deze waarborgen dat gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden verstrekt;
  - regelmatige tests van de brandstofkwaliteit om na te gaan of deze overeenstemt met de initiële karakterisering en met de ontwerpspecificaties van de installatie

- Latere aanpassing van de instellingen van de installatie als en wanneer nodig en uitvoerbaar
- o. De initiële karakterisering en de regelmatige tests van de brandstof kunnen door de exploitant en/of de brandstofleverancier worden uitgevoerd. Indien de leverancier dit doet, worden de volledige resultaten aan de exploitant verstrekt in de vorm van een productspecificatie (brandstofsificatie) en/of garantie van de leverancier.

|                                                   |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandstof(fen)                                    | Stoffen/parameters op basis waarvan wordt gekarakteriseerd                                                                                                                          |
| Aardgas                                           | H <sub>o</sub> (onderste verbrandingswaarde)<br>CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> , C <sup>4+</sup> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Wobbe index |
| Procesbrandstoffen uit de chemische industrie (1) | Br, C, Cl, F, H, N, O, S<br>Metalen en metalloïden (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn)                                                                              |

(1) De lijst van stoffen/parameters op basis waarvan wordt gekarakteriseerd, kan worden beperkt tot slechts die stoffen/parameters waarvan op basis van informatie over de grondstoffen en productieprocessen redelijkerwijs kan worden verwacht dat ze in de brandstof(fen) aanwezig zijn.

- p. In het dossier wordt aangegeven dat aardgas van het nationale net komt. De leverancier voert dus de karakterisering en de regelmatige tests uit. De samenstelling van het PP-offgas wordt online gemonitord (componentanalyse). Ook op het biogas wordt maandelijks een componentanalyse uitgevoerd.
- q. BBT 10 van de BREF LCP stelt: Om de emissies naar lucht en/of water tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden (OTNOC) te verminderen, is de BBT om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een beheersplan op te stellen en uit te voeren, dat in verhouding staat tot de relevantie van de mogelijke uitstoot van verontreinigende stoffen en dat de volgende elementen omvat:
  - een geschikt ontwerp van de systemen die als relevant worden beschouwd voor het veroorzaken van OTNOC met mogelijke gevolgen voor de emissies in lucht, water en/of bodem (bv. op geringe belasting gerichte ontwerpideeën voor het verminderen van de voor een stabiele vermogensopwekking in gasturbines benodigde minimale belasting bij het opstarten en stilleggen);
  - opstelling en uitvoering van een specifiek programma voor preventief onderhoud van deze relevante systemen;
  - onderzoek naar en registratie van door OTNOC en daarmee verband houdende omstandigheden veroorzaakte emissies en waar nodig uitvoering van corrigerende maatregelen;
  - periodieke beoordeling van de totale emissies tijdens OTNOC (bv. frequentie van incidenten, duur, kwantificering/raming van de emissies) en waar nodig uitvoering van corrigerende maatregelen
- r. In het dossier wordt aangegeven dat abnormale omstandigheden voor de ketel worden veroorzaakt door abnormale omstandigheden van de productie-installaties. Er wordt tevens gesteld dat er geen bijzondere voorzieningen worden getroffen m.b.t. 'een geschikt ontwerp van de systemen die als relevant worden beschouwd voor het veroorzaken van OTNOC'.  
 Alle installaties worden periodiek aan onderhoud onderworpen, gebaseerd op aanbevelingen van de leverancier.  
 Er zijn procedures voor rapportering en onderzoek van abnormale omstandigheden uitgewerkt in het zorgsysteem.
- s. De afdeling GOP, Directie Omgevingsprojecten, Milieu wenst te verduidelijken dat volgende bedrijfsomstandigheden worden beschouwd als andere dan normaal:
  - Periodes van opstarten en stilleggen, zoals vastgesteld in de omgevingsvergunning
  - Het uitvallen of defect van de afgasreinigingsinrichting
  - Een onderbreking van de voorziening van laagzwavelige brandstof ten gevolge van een ernstig tekort aan dergelijke brandstoffen
  - Een onderbreking in de gasvoorziening.

- t. In de definities bij de BBT-conclusies wordt 'opstart- en stilleggingsperiode' als volgt gedefinieerd: 'De periode gedurende welke een installatie in bedrijf is, zoals bepaald overeenkomstig de bepalingen van Uitvoeringsbesluit 2012/249/EU van de Commissie'.
- u. BBT 11 van de BREF LCP stelt: De BBT is een adequate monitoring van de emissies naar lucht en/of water tijdens OTNOC.  
De monitoring kan worden uitgevoerd door rechtstreekse emissiemeting of door monitoring van vervangende parameters indien dit blijkt te zorgen voor dezelfde of een betere wetenschappelijke kwaliteit dan directe emissiemeting. De emissies bij het opstarten en stilleggen kunnen worden beoordeeld aan de hand van een ten minste eenmaal per jaar voor een typische opstart- en stillegprocedure uitgevoerde gedetailleerde emissiemeting, en door de resultaten van die meting te gebruiken voor het ramen van de emissies voor alle opstart- en stillegprocedures die gedurende het hele jaar plaatsvinden.
- v. In het dossier wordt gesteld dat een continue monitoring van de emissies naar lucht en/of water wordt voorzien, zodat metingen gebeuren tijdens normale en abnormale omstandigheden.  
Emissies bij opstart en stilleggen gebeuren tot aan het beginpunt van de stilleggingsperiode en vanaf het eindpunt van de opstartperiode.  
Ook hier wordt nog eens verwezen naar de definitie van 'opstart- en stilleggingsperiode': 'De periode gedurende welke een installatie in bedrijf is, zoals bepaald overeenkomstig de bepalingen van Uitvoeringsbesluit 2012/249/EU van de Commissie'.
- w. Specifiek voor de verbranding van aardgas zijn BBTconclusies BBT 41 en BBT 44 van toepassing.
- x. BBT 41 van de BREF LCP stelt: Om de NO<sub>x</sub>-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas in ketels te voorkomen of te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken:
  - Getrapte verbrandingslucht- en/of brandstoftoevoer
  - Rookgasrecirculatie
  - Lage NO<sub>x</sub>-branders
  - Geavanceerd regelsysteem
  - Verlaging van de temperatuur van de verbrandingslucht
  - Selectieve niet-katalytische reductie (SNCR)
  - Selectieve katalytische reductie (SCR)
- y. In het dossier wordt gesteld dat een low NO<sub>x</sub>-brander op de nieuwe ketel wordt voorzien met getrapte brandstoftoevoer. Het is onduidelijk of SCR of SNCR wordt voorzien.
- z. De met BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor NO<sub>x</sub> emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas in ketels betreft:
  - 10-60 mg/Nm<sup>3</sup> jaargemiddeld
  - 30-85 mg/Nm<sup>3</sup> daggemiddeld of gemiddeld over de bemonsteringsperiode
- aa. In de studie van Arcadis wordt gesteld dat ketel E een emissieconcentratie van ca. 80 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub> zal hebben. De vraag kan dus gesteld worden of een jaargemiddelde concentratie van 60 mg/Nm<sup>3</sup> haalbaar is.
- bb. BBT 44 van de BREF LCP stelt: Om de CO-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van aardgas te voorkomen of te verminderen, is de BBT om te zorgen voor geoptimaliseerde verbranding en/of oxidatiekatalysatoren te gebruiken. Er zal gezorgd worden voor een geoptimaliseerde verbranding. Specifiek voor de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie zijn volgende BBT-conclusies van toepassing:
  - BBT 55 (voorbehandeling)
  - BBT 56 (NO<sub>x</sub>)
  - BBT 57 (SO<sub>x</sub>, HCl, HF)
  - BBT 58 (stof e.d.)
  - BBT 59 (VOS e.d.)

- cc. BBT 55 van de BREF LCP stelt: Om de algemene milieuprestaties van de verbranding van procesgassen uit de chemische industrie in ketels te verbeteren, is de BBT om een geschikte combinatie van de in BBT 6 en hieronder beschreven technieken toe te passen:
- Voorbehandeling van procesbrandstof uit de chemische industrie
- dd. In het dossier wordt gesteld dat geen voorbehandeling vereist is vanwege de zuiverheid van de procesgassen. In principe mag een 'gelijkwaardige techniek' toegepast worden, maar dan dient wel aangetoond te worden dat er geen bijkomende belasting voor het milieu optreedt.
- In artikel 14, punt 5 van de RIE wordt immers het volgende gesteld:  
'Indien de bevoegde autoriteit vergunningsvoorwaarden vaststelt op basis van een beste beschikbare techniek die niet in een van de desbetreffende BBT-conclusies staat beschreven, zorgt zij ervoor dat:
- ee. de techniek wordt bepaald met bijzondere aandacht voor de in bijlage III vermelde criteria; en
- ff. er voldaan is aan de voorschriften van artikel 15.'
- gg. Onder de bespreking van BBT 6 werd aangegeven welke technieken van BBT 6 worden toegepast.
- hh. BBT 56 van de BREF LCP stelt: Om de NO<sub>x</sub>-emissies naar lucht te voorkomen of te verminderen en tegelijkertijd de CO-emissies naar lucht te beperken die afkomstig zijn van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie, is de BBT om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken:
- Lage NO<sub>x</sub> branders
  - Getrapte verbrandingsluchttoevoer
  - Getrapte brandstoftoevoer
  - Rookgasrecirculatie
  - Toevoeging van water/stoom
  - Brandstofkeuze
  - Geavanceerd regelsysteem
  - SNCR
  - SCR
- ii. Zoals hoger reeds gesteld, wordt in het dossier aangegeven dat een low NO<sub>x</sub>-brander wordt voorzien met getrapte brandstoftoevoer. Het is onduidelijk of SCR of SNCR wordt voorzien.
- jj. De met BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor NO<sub>x</sub> emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van 100% procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels betreft voor alleen gassen:
- 20-80 mg/Nm<sup>3</sup> jaargemiddeld
  - 30-100 mg/Nm<sup>3</sup> daggemiddeld of gemiddeld over de bemonsteringsperiode
- kk. In de studie van Arcadis wordt gesteld dat ketel E een emissieconcentratie van ca. 80 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub> zal hebben. De vraag kan dus gesteld worden of een jaargemiddelde concentratie van 60 mg/Nm<sup>3</sup> haalbaar is.
- ll. BBT 57 stelt: Om de SO<sub>x</sub>-, HCl- en HF-emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken:
- Brandstofkeuze
  - Injectie van sorptiemiddel in de ketel
  - Injectie van sorptiemiddel in het kanaal
  - Sproeidroogadsorptie
  - Natte gaswassing
  - Natte rookgasontzwaveling FGD
  - Rookgasontzwaveling met zeewater
- mm. In het dossier werd hieromtrent geen informatie gevonden. De exploitant dient verder te verduidelijken hoe invulling zal gegeven worden aan deze BBT.

- nn. De met BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor SO<sub>2</sub> emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van 100% procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels betreft:
- 10-110 mg/Nm<sup>3</sup> jaargemiddeld
  - 90-200 mg/Nm<sup>3</sup> daggemiddeld of gemiddeld over de bemonsteringsperiode
- oo. De met BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor HCl en HF emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels betreft: Voor ketels van minder dan 100 MW (indien de 3 stookinstallaties als aparte installaties beschouwd dienen te worden):
- Voor HCl: 1-7 mg/Nm<sup>3</sup>
  - Voor HF: < 1-3 mg/Nm<sup>3</sup>
- Voor ketels van meer dan 100 MW (indien de 3 stookinstallaties als één installatie beschouwd dienen te worden):
- Voor HCl: 1-5 mg/Nm<sup>3</sup>
  - Voor HF: < 1-2 mg/Nm<sup>3</sup>
- pp. BBT 58 van de BREF LCP stelt: Om de emissies naar lucht van stof, deeltjesgebonden metalen en spoorelementen afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken:
- Elektrostatische precipitator
  - Doekfilter
  - Brandstofkeuze
  - Systeem voor droge of halfdroge rookgasontzwaveling
  - Natte rookgasontzwaveling
- qq. In het dossier werd hieromtrent geen informatie gevonden. De exploitant dient verder te verduidelijken hoe invulling zal gegeven worden aan deze BBT.
- rr. De met BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor stofemissies naar lucht afkomstig van de verbranding van 100% procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels betreft, voor ketels van minder dan 300 MW:
- 2-5 mg/Nm<sup>3</sup> jaargemiddeld
  - 2-10 mg/Nm<sup>3</sup> daggemiddeld of gemiddeld over de bemonsteringsperiode
- ss. BBT 59 stelt: Om de emissies naar lucht van vluchtige organische stoffen en polychloordibenzodioxinen en -furanen afkomstig van de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels te verminderen, is de BBT om één of een combinatie van de in BBT 6 en hieronder beschreven technieken te gebruiken:
- Injectie van actieve kool
  - Snelle afschikking met behulp van natte gaswassing/rookgascondensor
  - Selectieve katalytische reductie
- tt. De met BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor PCDD/PCDF en TVOS emissies naar lucht afkomstig van de verbranding van 100% procesbrandstoffen uit de chemische industrie in ketels betreft, voor ketels:
- Voor PCDD/PCDF: < 0,012-0,036 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup>
  - Voor TVOS: 0,6-12 mg/Nm<sup>3</sup>
- uu. In het dossier wordt gesteld dat de gebruikte procesbrandstoffen geen chloorcomponenten of halogenen bevatten. De exploitant dient dit te staven aan de hand van metingen.
30. Geluid en trillingen
- a. BBT 17 stelt: Om de geluidsemissies te beperken, is de BBT om één of een combinatie van de volgende technieken te gebruiken:
- Operationele maatregelen
  - Geluidsarme apparatuur
  - Geluidsdemping
  - Apparatuur voor geluidsbeheersing
  - Een goede locatie van apparatuur en gebouwen
- b. In het dossier wordt aangegeven dat de ketel wordt gebouwd in de eenheid voor nutsvoorzieningen en dat afscherming wordt voorzien.

Alle installaties worden periodiek aan onderhoud onderworpen, gebaseerd op aanbevelingen van de leverancier. Opleidingsvereisten voor het personeel zijn vastgelegd. Geluidsnormen worden gespecificeerd bij aankoop, op basis van een geluidsstudie. Zo nodig, wordt bijkomende afscherming voorzien.

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

- a. Een energiestudie in het kader van de aanvraag voor de nieuwe stoomketel werd opgesteld. Deze studie is confidentieel. Bijgevolg kan deze niet in detail besproken worden in dit verslag. In een energiestudie moet de exploitant aantonen dat energie-efficiëntere installaties die beschikbaar zijn op de markt of dat maatregelen die extra kunnen genomen worden om de energie-efficiëntie van de inrichting te verhogen een interne rentevoet hebben van minder dan 15% na belastingen. In de studie werden geen economisch haalbare maatregelen geïdentificeerd die de energetische efficiëntie verhogen.
- b. BBT 2 van de BREF LCP stelt dat het BBT is om de netto elektrische efficiëntie en/of de netto totale brandstofbenutting en/of de netto mechanische energie-efficiëntie van de vergassings, KV-STEG- en/of verbrandingseenheden te bepalen door overeenkomstig EN-normen een prestatieonderzoek bij volle belasting uit te voeren na de inbedrijfstelling van de eenheid en na elke wijziging die van significante invloed zou kunnen zijn op de netto elektrische efficiëntie en/of de netto totale brandstofbenutting en/of de netto mechanische energie-efficiëntie van de eenheid. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om nationale normen, ISO-normen, of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd. In het dossier wordt niet aangegeven of hier invulling aan gegeven zal worden.
- c. BBT 12 stelt: Om de energie-efficiëntie te verbeteren van verbrandings-, vergassings- en/of KV-STEG-eenheden die  $\geq 1.500$  h/jaar in bedrijf zijn, is de BBT om een geschikte combinatie van onderstaande technieken toe te passen:
  - Optimalisering van de verbranding
  - Optimalisering van de toestand van het werkmedium
  - Optimalisering van de stoomcyclus
  - Minimalisering van het energieverbruik
  - Voorverwarming van de verbrandingslucht
  - Voorverwarming van de brandstof
  - Geavanceerd regelsysteem
  - Voorverwarming van voedingswater met behulp van teruggewonnen warmte
  - Warmteterugwinning door middel van WKK
  - WKK-gereedheid
  - Rookgascondensator
  - Warmte-accumulatie
  - Natte schoorsteen
  - Uitstoot via koeltoren
  - Voordroging van brandstof
  - Minimalisering van warmteverliezen
  - Geavanceerde materialen
  - Upgraden van stoomturbines
  - Supercritisch en ultrasupercritisch stoomproces
- d. Uit de energiestudie blijkt dat in het geval van de 2 vooropgestelde opties (Optie 1: Basislast door bestaande ketels B en C – Optie 2: Basislast door nieuwe ketel E) ketel E meer dan 1.500 u per jaar in bedrijf zal zijn.  
Er wordt gezorgd voor een optimale verbranding (zie BBT 6).  
In de (confidentieële) energiestudie werd aangetoond dat energie-efficiëntere installaties die beschikbaar zijn op de markt of dat maatregelen die extra kunnen genomen worden om de energie-efficiëntie van de inrichting te verhogen een IRR van minder dan 15% na belastingen hebben en dus geen economisch haalbare maatregelen betreffen.

In een aparte - eveneens confidentiële - studie werd geconcludeerd dat een WKK niet rendabel is. In de studie werden 2 cases gedefinieerd, waarbij ofwel de volledige vereiste pieklast in de WKK opgewekt wordt, ofwel een optimale dimensionering van de WKK gebeurd is. Beide cases zijn niet rendabel, de respectievelijke IRR's bedragen 5% en 0%.

Het toepassen van een LUVVO is niet interessant gebleken in de energiestudie. Een economiser voor voorverwarming van het voedingswater wordt voorzien. M.b.t. de invulling van de overige punten, werd onvoldoende informatie teruggevonden in het dossier.

- e. Het met BBT geassocieerde energie-efficiëntieniveau (BBT-GEEN) bedraagt overeenkomstig tabel 33 van de BBT-conclusies voor een nieuwe ketel waarin gasvormige procesbrandstoffen uit de chemische industrie worden gebruikt, ook indien gemengd met aardgas en/of andere gasvormige brandstoffen, 78-95% (netto totale brandstofbenutting). Er dient aangetoond te worden dat dit niveau kan worden gehaald.

**32. (oppervlakte)water**

- a. BBT 3 van de BREF LCP stelt dat het BBT is om de belangrijkste procesparameters die relevant zijn voor emissies naar water te monitoren, met inbegrip van de hieronder vermelde parameter:

| Stroom                          | Parameter                 | Monitoring      |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Afvalwater van rookgasreiniging | Debiet, pH en temperatuur | Continue meting |

- b. BBT 5 van de BREF LCP stelt dat het BBT is om de emissies naar water uit rookgasreiniging met ten minste de frequentie aangegeven in de tabel bij BBT 5 en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om nationale normen, ISO-normen, of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.
- c. BBT 15 stelt: Om de emissies naar water uit rookgasreiniging te verminderen, is de BBT om een geschikte combinatie van onderstaande technieken te gebruiken, en om secundaire technieken zo dicht mogelijk bij de bron te gebruiken om verdunning te voorkomen:
- Geoptimaliseerde verbranding en rookgasreinigingssystemen
  - Adsorptie op actieve kool
  - Aerobe biologische behandeling
  - Anoxische/anaërobe biologische behandeling
  - Coagulatie en flocculatie
  - Kristallisatie
  - Filtratie
  - Flotatie
  - Ionenwisseling
  - Neutralisatie
  - Oxidatie
  - Neerslag
  - Sedimentatie
  - Stripping
- d. Tevens worden in deze BBT BBT-GEN's gedefinieerd voor directe lozingen uit rookgasreiniging naar een ontvangend waterlichaam.
- e. In het dossier wordt niet aangegeven of rookgasreiniging zal worden toegepast op de nieuwe ketel. Er wordt echter van uit gegaan dat dit niet het geval is. Dit dient echter door de exploitant nog bevestigd te worden.
- f. BBT 10 stelt: Om de emissies naar lucht en/of water tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden (OTNOC) te verminderen, is de BBT om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een beheersplan op te stellen en uit te voeren, dat in verhouding staat tot de relevantie van de mogelijke uitstoot van verontreinigende stoffen en dat de volgende elementen omvat:

- een geschikt ontwerp van de systemen die als relevant worden beschouwd voor het veroorzaken van OTNOC met mogelijke gevolgen voor de emissies in lucht, water en/of bodem (bv. op geringe belasting gerichte ontwerpideeën voor het verminderen van de voor een stabiele vermogensopwekking in gasturbines benodigde minimale belasting bij het opstarten en stilleggen);
  - opstelling en uitvoering van een specifiek programma voor preventief onderhoud van deze relevante systemen;
  - onderzoek naar en registratie van door OTNOC en daarmee verband houdende omstandigheden veroorzaakte emissies en waar nodig uitvoering van corrigerende maatregelen;
  - periodieke beoordeling van de totale emissies tijdens OTNOC (bv. frequentie van incidenten, duur, kwantificering/raming van de emissies) en waar nodig uitvoering van corrigerende maatregelen
- g. In het dossier wordt aangegeven dat abnormale omstandigheden voor de ketel worden veroorzaakt door abnormale omstandigheden van de productie-installaties. Er wordt tevens gesteld dat er geen bijzondere voorzieningen worden getroffen m.b.t. 'een geschikt ontwerp van de systemen die als relevant worden beschouwd voor het veroorzaken van OTNOC'.  
Alle installaties worden periodiek aan onderhoud onderworpen, gebaseerd op aanbevelingen van de leverancier.
- h. De afdeling GOP, Directie Omgevingsprojecten, Milieu wenst te verduidelijken dat volgende bedrijfsomstandigheden worden beschouwd als andere dan normaal:
- Periodes van opstarten en stilleggen, zoals vastgesteld in de omgevingsvergunning
  - Het uitvallen of defect van de afgasreinigingsinrichting
  - Een onderbreking van de voorziening van laagzwavelige brandstof ten gevolge van een ernstig tekort aan dergelijke brandstoffen
  - Een onderbreking in de gasvoorziening.
- i. In de definities bij de BBT-conclusies wordt 'opstart- en stilleggingsperiode' als volgt gedefinieerd:  
'De periode gedurende welke een installatie in bedrijf is, zoals bepaald overeenkomstig de bepalingen van Uitvoeringsbesluit 2012/249/EU van de Commissie'.
- j. BBT 11 stelt: De BBT is een adequate monitoring van de emissies naar lucht en/of water tijdens OTNOC. De monitoring kan worden uitgevoerd door rechtstreekse emissiemeting of door monitoring van vervangende parameters indien dit blijkt te zorgen voor dezelfde of een betere wetenschappelijke kwaliteit dan directe emissiemeting. De emissies bij het opstarten en stilleggen kunnen worden beoordeeld aan de hand van een ten minste eenmaal per jaar voor een typische opstart- en stillegprocedure uitgevoerde gedetailleerde emissiemeting, en door de resultaten van die meting te gebruiken voor het ramen van de emissies voor alle opstart- en stillegprocedures die gedurende het hele jaar plaatsvinden.  
In het dossier wordt gesteld dat een continue monitoring wordt voorzien, zodat metingen gebeuren tijdens normale en abnormale omstandigheden. Emissies bij opstart en stilleggen gebeuren tot aan het beginpunt van de stilleggingsperiode en vanaf het eindpunt van de opstartperiode. Ook hier wordt nog eens verwezen naar de definitie van 'opstart- en stilleggingsperiode': 'De periode gedurende welke een installatie in bedrijf is, zoals bepaald overeenkomstig de bepalingen van Uitvoeringsbesluit 2012/249/EU van de Commissie'.
- k. BBT 13 stelt: Om het waterverbruik en de hoeveelheid geloosd verontreinigd afvalwater te verminderen, is de BBT om één of beide van onderstaande technieken te gebruiken:
- Waterrecycling
  - Verwerking van droge bodemas
- l. In het dossier wordt vermeld dat hergebruik van condensaat gemaximaliseerd wordt. Er dient in meer detail aangegeven te worden waarvoor het condensaat hergebruikt wordt en welk percentage condensaat hergebruikt wordt.

- m. BBT 14 stelt: Om verontreiniging van niet-verontreinigd afvalwater te voorkomen en de emissies naar water te beperken, is de BBT om afvalwaterstromen te scheiden en apart te behandelen, afhankelijk van het gehalte aan verontreinigende stoffen. Afvalwaterstromen die doorgaans worden gescheiden en behandeld zijn onder meer afstromend water, koelwater en afvalwater van rookgasreiniging. In het dossier wordt aangegeven dat procesafvalwaters worden opgevangen en naar de waterzuivering worden afgeleid. Zwaar belaste afvalstromen worden apart gebufferd, zodat een gelijkmatige voeding aan de waterzuivering kan aangeboden worden. Niet verontreinigde afvalwaterstromen, zoals ketelwaterspui en koeltorens spui, worden niet naar de waterzuivering geleid.
33. Bodem en grondwater
- a. De nieuwe stookinstallatie zal normaal gezien geen effecten naar bodem en grondwater met zich meebrengen.
34. Preventie tegen ongevallen
- a. Het meest recente OVR voor de site betreft het OVR met kenmerk 170215 – BP Chembel NV d.d. 24.11.2017. Dit OVR werd goedgekeurd op 12.03.2018 en kreeg de goedkeuringscode OVR/17/30.
- b. In het OVR wordt onder andere het beheerssysteem en de organisatie van de preventie van zware ongevallen beschreven. Het veiligheidsbeheerssysteem richt zich zowel tot de risico's voor de werknemers als tot de risico's voor betrokkenen aanwezig buiten de inrichting en het milieu, zoals opgevat in de Seveso-richtlijn. De planning van noodsituaties vormt hiervan een belangrijk onderdeel. In de algemene en sectorale voorwaarden van Vlare II worden enkele maatregelen opgelegd ter preventie van ongevallen. Daarnaast wordt in Vlare III artikel 2.1.1.7° vermeld dat 'de nodige maatregelen worden genomen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken.'
- c. Hiervoor wordt verwezen naar de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.
- d. Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlare opgelegd zijn, wordt in Vlare III artikel 2.1.1.1° vermeld dat 'alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden genomen.'
35. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
- a. Gelet op de algemene voorwaarden van Vlare II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar de hygiëne, risico- en hinderbeheersing (afdeling 4.1.3), moeten geen bijzondere voorwaarden in de vergunning opgelegd worden.
36. Maatregelen bij stopzetting
- a. Vlare III artikel 2.1.1.8° stelt dat 'bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden genomen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3, te brengen.'
- b. Vlare II artikel 4.1.6.3 stelt dat 'onverminderd andere wettelijke bepalingen, milieuvoorwaarden uit dit reglement of milieuvergunningvoorwaarden, de definitief door de exploitant buiten bedrijf gestelde installaties of onderdelen ervan, binnen de 36 maanden na de buitengebruikstelling zo moeten aangepast zijn dat schade aan het milieu of hinder uitgesloten zijn.
37. Conclusie GPBV-evaluatie:
- a. Gelet op de vele onduidelijkheden, kan de evaluatie van de BBT-conclusies momenteel niet ten gronde worden uitgevoerd en dient voorlopig een ongunstig advies voor de gevraagde uitbreiding met een stoomketel van 80 MW gegeven te worden.
- Bijstelling en actualisering van de voorwaarden
38. De aanvrager vraagt een bijstelling van de volgende bijzondere milieuvoorwaarde, zoals opgenomen in de vergunning met nr. MLWV-2015-0020 van 06.08.2015:
- Een lozingsnorm voor totaal kobalt van 1 mg/l dewelke geldig is tot 27 september 2018
39. De volgende afwijkende formulering wordt gevraagd:
- Een lozingsnorm voor totaal kobalt van 0,6 mg/l

40. Met het besluit met kenmerk MLWV/12-21 werd voor Co totaal een norm van 1 mg/l opgelegd voor 3 jaar, gekoppeld aan een studie voor de verdere reductie van Co.
41. Met het besluit met kenmerk MLWV-2015-0020 werd de periode waarin een lozingsnorm van 1 mg/l voor totaal kobalt kon toegestaan worden, verlengd met 3 jaar tot 27.08.2018.
- Tevens werd de studie vervangen door volgende bijzondere voorwaarde:  
'Jaarlijks organiseert de exploitant een evaluatiemoment met de AMV en de VMM, waarin de voortgang van de genomen maatregelen wordt geëvalueerd en waarin eventuele bijkomende maatregelen worden voorgesteld.  
Het streefdoel blijft de maximale reductie van de parameter totaal Co. Op basis van de resultaten van de genomen en geplande maatregelen kan de exploitant een wijziging van de emissiegrenswaarde vragen. Zo niet geldt vanaf 28 september 2018 het indelingscriterium (of de rapportagegrens indien deze hoger is) als norm.'
42. In het huidige dossier wordt een lozingsnorm van 0,6 mg/l voor totaal kobalt gevraagd.
43. Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd op de Grote Nete, een waterloop van het type 'grote beek Kempen'.
44. Tijdens de evaluatiemomenten op 14.07.2016, 13.07.2017 en 18.01.2018 stelde de exploitant de genomen en geplande maatregelen om de lozing van Co te verminderen voor.  
De voorkeur gaat uit naar brongerichte maatregelen in plaats van end-of-pipe technieken.  
Enkele brongerichte, uitgevoerde maatregelen betreffen onder andere:
- CRU filters
  - PTA units: oplijningen en wassen
  - Lion King project: hierdoor zijn de Co-concentraties in de PTA2 en PTA3 deelstromen significant afgenomen. Verder is hierdoor ook de Co-houdende solids stroom van het CRU gedeelte geëlimineerd.
  - Optimalisaties in de waterzuivering: MgSO<sub>4</sub> dosering in het primair bekken bij upsets, rechtstreekse nutriëntendosering in de biologie (N, P), verwijderen van historisch, hoog kobalthoudend bodemslib in aerobe bekkens
45. Verdere reductie van Co in de PTA2 deelstroom wordt nu onderzocht in samenwerking met de KU Leuven en de U Gent (Get-A-Met project). Via de techniek 'Gas Diffusie Elektrokristallisatie' werd op laboschaal een verwijderingsrendement voor Co van 99% bereikt. Om naar productieschaal over te gaan wordt een verdere ontwikkelingstermijn van 3 à 4 jaar geschat. Ook de financiële haalbaarheid wordt momenteel verder onderzocht.
46. Er wordt nu dus een lozingsnorm van 0,6 mg/l gevraagd. Deze kan gunstig geadviseerd worden tot het einde van de basisvergunning, nl. 16.05.2022.
47. Er wordt voorgesteld om de bijzondere voorwaarde m.b.t. het jaarlijkse evaluatiemoment te behouden.
48. Er wordt voorgesteld de vergunning te verlenen voor wat betreft:
- a. wijziging door :
    - vermindering met 4 verdeelslangen tot een totaal van één verdeelslang (6.5.1);
    - het verwijderen van 2 transformatoren met een resp. individueel nominaal vermogen van 2x 1.000 kVA en 500 kVA tot 3 transformatoren met een resp. individueel nominaal vermogen van 630 kVA en 2x 160 kVA (12.2.1);
    - vermindering met diverse luchtcompressoren en airco's en aanpassing van het vermogen van enkele airco's (totale vermindering met 88,4 kW) tot luchtcompressoren (62.779,5 kW) en airco's (1.277,7 kW) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 64.057,2 kW (16.3.1.2);
    - rubriek 29.5.4.1.a is niet meer van toepassing;
  - b. uitbreiding:
    - van het vermogen van turbogenerator HC901 in PTA2 met 1.087 kW en een nieuwe noodgenerator met een vermogen van 40 kW tot een totaal geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 63.436 kVA (12.1.1.3);

- met een nieuwe noodgenerator met een vermogen van 40 kW tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 13.940 kW (31.1.3);
- c. wijziging en uitbreiding door :
  - het verwijderen van diverse transformatoren en het aanpassen van het vermogen van andere transformatoren (in totaal een vermindering met 33.100 kVA) tot transformatoren met een totaal nominaal vermogen van 402.035 kVA (12.2.2);
  - het verwijderen van 2 batterijen, het aanpassen van het vermogen van batterij UPS2 en een bijkomende batterij van 1.000 VAh bij de noodgenerator tot batterijen met een totaal vermogen van 823.822 VAh (12.3.1);
  - het verwijderen en het aanpassen van het vermogen van diverse vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren (in totaal een uitbreiding met 1,7 kW) tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 1.121,4 kW (12.3.2);
  - het aanpassen van vermogens en uitbreiding met een nieuwe toestellen (in totaal een uitbreiding met 8,6 kW) tot inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 364,6 kW (29.5.2.2.a);
  - het verwijderen van een stoomgenerator van 10.200 liter tot stoomgeneratoren met een totale inhoud van 15.600 liter (39.1.3);
  - het verwijderen van stookinstallatie AB301 van 60.000 kW tot stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 331.500 kW (43.1.3);
  - het verwijderen van stookinstallatie AB301 van 60 MW en uitbreiding met stookinstallatie AM150 van 0,04 MW tot stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 345,44 MW (43.3.2);
  - het verwijderen van stookinstallatie AB301 van 60 MW en omzetting van de fakkels van debiet naar vermogen tot stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.142,5 MW (43.4);

49.te weigeren voor wat betreft:

- uitbreiding met een stoomgenerator van 15.000 liter (39.1.3);
- uitbreiding met een stookinstallatie AB3001 van 80 MW (43.1.3);
- uitbreiding met een stookinstallatie AB3001 van 80 MW (43.3.2);
- uitbreiding met een stookinstallatie AB3001 van 80 MW (43.4);

Vergunningstermijn

50.Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn tot 16.05.2022 voorgesteld.

Nieuwe bijzondere voorwaarden:

51.Een lozingsnorm voor totaal kobalt van 0,6 mg/l;

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

Gelet op het gunstig advies d.d. 6 juli 2018 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies:

DEELASPECT WATER:

1. Situatieschets:

De aanvraag betreft in hoofdzaak de vervanging van een stoomketel en de regularisatie van een aantal wijzigingen.

De exploitant vraagt ook de wijziging van de emissiegrenswaarde voor Co totaal van 1 mg/l naar 0,6 mg/l.

De exploitant beschikt over een milieuvergunning d.d. 16/05/2002 en diverse wijzigingsbesluiten voor o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater met een debiet van max. 1.500 m<sup>3</sup>/uur (1.000 m<sup>3</sup>/uur op jaarbasis), 36.000 m<sup>3</sup>/dag en 8.760.000 m<sup>3</sup>/jaar via een waterzuivering (R. 3.6.3.3, 3.6.7) in oppervlaktewater.

Bij besluit van de deputatie d.d. 27/09/2012 werd voor Co totaal een norm van 1 mg/l opgelegd voor 3 jaar, gekoppeld aan een studie voor de verdere reductie van de

parameter.

Bij deputatiebesluit van 6/08/2015 werd de norm voor 3 jaar verlengd en werd de studie vervangen door de volgende bijzondere voorwaarde:

*'Jaarlijks organiseert de exploitant een evaluatiemoment met de AMV en de VMM, waarin de voortgang van de genomen maatregelen wordt geëvalueerd en waarin eventuele bijkomende maatregelen worden voorgesteld. Het streefdoel blijft de maximale reductie van de parameter Co totaal. Op basis van de resultaten van de genomen en geplande maatregelen kan de exploitant een wijziging van de emissiegrenswaarde vragen. Zo niet geldt vanaf 28/09/2018 het indelingscriterium (of de rapportagegrens indien deze hoger is) als norm.'*

2. Lozingssituatie:

De lozing van het bedrijfsafvalwater gebeurt via een RWA in de Grote Nete, een waterloop van het type 'grote beek Kempen'.

3. Motivering:

De aanpassing van de norm voor Co totaal werd overlegd met de AGOP en de VMM. Er werd jaarlijks een overlegmoment georganiseerd met de overheidsinstanties. De evaluatiemomenten vonden plaats op 14/07/2016, 13/07/2017 en 18/01/2018.

4. Beoordeling:

Het bedrijf is al sinds lange tijd bezig met onderzoek om de lozing van Co te verminderen. Er werden al een aantal maatregelen aan de bron genomen, maar nu wordt toegespitst op de PTA2-deelstroom.

Samen met de VITO en de universiteit van Leuven werd de techniek GDEx ontwikkeld. Deze gasdiffusie-elektrokristallisatie gebeurt in een ion-permeabel membraan in een elektrochemische cel. Op laboschaal werd een efficiëntie van 99% bereikt voor Co en 98% voor Mn. Een probleem is dat de eind-pH oploopt tot 12,22. Om naar productieschaal over te gaan moeten nieuwe technieken worden ontwikkeld. De geschatte ontwikkelingstermijn wordt op 3 à 4 jaar geschat.

Aangezien de basisvergunning op 16/05/2022 vervalt en de realisatie van de voorgestelde maatregelen ongeveer even lang in beslag zal nemen, kan de gevraagde norm verleend worden tot de einddatum van deze vergunning.

Het jaarlijks overlegmoment om de voortgang van de maatregelen toe te lichten moet blijvend georganiseerd worden. De bijzondere voorwaarde die hierop betrekking heeft kan als volgt worden aangepast:

*'Jaarlijks organiseert de exploitant een evaluatiemoment met de AMV en de VMM, waarin de voortgang van de genomen maatregelen wordt geëvalueerd en waarin eventuele bijkomende maatregelen worden voorgesteld. Het streefdoel blijft de maximale reductie van de parameter Co totaal.'*

Het bedrijf valt onder de scope van de BREF CWW waardoor het bedrijf moet voldoen aan de 'BBT Conclusies voor gemeenschappelijke behandeling en beheer van afvalwaterstromen, en afgasstromen in de chemiesector' die zijn opgenomen in hoofdstuk 3.9 van Vlarem III.

Art. 3.9.3.2. schrijft voor dat de acute toxiciteit van het effluent dient gemonitord te worden aan de hand van organismen uit verschillende trofische niveaus (viseieren, watervlo, bacterie, alg). Na een eerste karakterisering en bijhorende risicobeoordeling kan de minimale monitoringfrequentie worden bepaald.

Aangezien het afvalwater van bedrijven uit de chemische sector een biologische zuivering ondergaat, kan men ervan uitgaan dat de resttoxiciteit in het effluent veroorzaakt wordt door persistente stoffen. Deze stoffen blijven gedurende langere periode aanwezig in het oppervlaktewater en kunnen daar toxische effecten (o.a. door interferentie met andere polluenten die reeds in het oppervlaktewater aanwezig zijn) veroorzaken. Het is bijgevolg noodzakelijk om de emissie van toxische stoffen zo laag mogelijk te houden. Daarom vraagt de VMM om, in geval er een relevant acuut toxiciteitseffect wordt opgepikt in het afvalwater (> 50% in het onverdunde afvalwater), een onderzoek te doen naar de oorzaak van de toxiciteit (wordt de BBT toegepast? Zijn bepaalde chemicaliën of deelstromen verantwoordelijk voor de toxiciteit?....) en acties te ondernemen om de toxiciteit te reduceren tot minder dan 50% in het onverdunde afvalwater.

De VMM stelt voor om de volgende bijzondere voorwaarde m.b.t. de bepaling van ecotoxiciteit op te leggen, bepaald volgens de nieuwe WAC-methode:  
 Er moet een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater worden uitgevoerd met een frequentie van 1x per kwartaal met volgende organismen:

a. 1<sup>e</sup> jaar:

- 1<sup>e</sup> bepaling (1<sup>e</sup> kwartaal)

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

- Volgende bepalingen (2<sup>e</sup> t.e.m. 4<sup>e</sup> kwartaal):

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

b. Volgende jaren:

- Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.

c. Stopzetten metingen:

- Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
- De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM/LNE-Milieu inspectie.
- De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/LNE Milieu inspectie, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

5. Advies water:

a. De VMM adviseert gunstig voor de volgende wijziging van de bijzondere voorwaarden uit het deputatiebesluit d.d. 6 augustus 2015:

- Co totaal: 0,6 mg/l;
- Jaarlijks organiseert de exploitant een evaluatiemoment met de AMV en de VMM, waarin de voortgang van de genomen maatregelen wordt geëvalueerd en waarin eventuele bijkomende maatregelen worden voorgesteld. Het streefdoel blijft de maximale reductie van de parameter Co totaal.

b. De volgende bijzondere voorwaarde wordt bijkomend opgelegd:

- Er moet een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater worden uitgevoerd met een frequentie van 1x per kwartaal met volgende organismen:

→ 1<sup>e</sup> jaar:

• 1<sup>e</sup> bepaling (1<sup>e</sup> kwartaal)

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

- Volgende bepalingen (2<sup>e</sup> t.e.m. 4<sup>e</sup> kwartaal):
  - (i) Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
  - (ii) In geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
  - (iii) In geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia Magna - Wac/V/001
- Volgende jaren:
  - Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
- Stopzetten metingen:
  - Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
  - De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
  - Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM/LNE-Milieu inspectie.
  - De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/LNE Milieu inspectie, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

**DEELASPECT LUCHT:**

6. De omgevingsvergunningsaanvraag van BP Chembel heeft betrekking op een uitbreiding/ wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de toevoeging van een stoomketel van 80 MW ter vervanging van de oude stoomketel van 60 MW, te vergunnen onder de rubrieken 43.1.3°, 43.3.2° en 43.4; en de omzetting naar de eenheid MW voor de 3 fakkels vergund onder rubriek 43.4.
7. Alle stoomketels werken op aardgas. Enkel emissies van NO<sub>x</sub> zijn dus relevant. Door een verbeterde werking van de DeNO<sub>x</sub>-installatie op de bestaande ketels zal de totale NO<sub>x</sub>-emissies van het bedrijf in de te vergunnen situatie dalen van 167,6 ton/jaar naar 164,6 ton/jaar.
8. In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de jaargemiddelde NO<sub>2</sub>-concentratie. In 2014, 2015 en 2016 bedroeg de gemiddelde NO<sub>2</sub>-concentratie hier 21 µg/m<sup>3</sup>. Deze waarde is verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde wordt nog ruim gerespecteerd.
9. Advies Lucht:  
Door de daling van de totale NO<sub>x</sub>-emissie in de te vergunnen situatie, kan gesteld worden dat de gevraagde uitbreiding een positief effect zal hebben op de emissietoestand van het bedrijf. Voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf BP Chembel te Geel verleent de VMM een gunstig advies;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie (AEKG);

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

1. BP Chembel is voor haar vestiging te Geel toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

2. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden drie bijkomende maatregelen onderzocht. Geen van deze maatregelen zal uitgevoerd worden wegens de te lage IRR. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.
3. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energieagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van BP Chembel te Geel;

Gelet op het gunstig advies d.d. 1 juni 2018 van nv Infrabel; op volgende elementen uit dit advies:

1. Nv Infrabel heeft geen bezwaar tegen de omgevingsvergunning van BP Chembel nv voor het bouwen van een nieuwe stoomketel op site in de Amocolaan 2, 2440 GEEL.
2. De algemene voorwaarden m.b.t. bouwaanvragen dienen strikt te worden nageleefd (zie bijlage);

Gelet op het gunstig advies d.d. 28 juni 2018 van Agentschap Wegen en Verkeer, district Geel (AWV) (kenmerk: AV/114/2018/00143); op volgende elementen uit dit advies:

1. De vergunning kan verleend worden onder de hiernavolgende bijzondere voorwaarden en de algemene voorwaarden (als bijlage):
  - a. Bijzondere voorwaarden:
    - Vastlegging ten opzichte van de bestaande as van de gewestweg (N1560002 van 12.7 +0 tot 12.7 +30):
      - de huidige grens van het openbaar domein blijft ongewijzigd behouden.
      - de zone van achteruitbouw bedraagt 8 meter.
2. Er wordt een gunstig advies verleend gezien de aanvraag in overeenstemming is met de algemene en de bijzondere voorwaarden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 3 juli 2018 van Directoraat-generaal Luchtvaart (DGLV); op volgende elementen uit dit advies:

1. Naar aanleiding van uw brief, deel ik u mee dat het Directoraat-generaal Luchtvaart, in akkoord met Defensie, geen bezwaar heeft tegen het in onderwerp vermelde project, op voorwaarde dat de opgegeven bouwhoogtes, vermeld op voorgelegde plannen, niet worden overschreden.
2. Het project bevindt zich in een militaire oefenzone (categorie C). Gezien de gevraagde hoogte van 30m dient een nachtbebakening te worden aangebracht met een lage intensiteit licht type A (rood, vast, 10 cd min) of type B (rood, vast, 32 cd min.) op de top van de structuur, in overeenkomst met de Circulaire GDF-03 (<http://Jw.Nw.mobilit.belgium.be/nl/luchtvaart/lcircularres/gdf/>).
3. De bouwheer dient Defensie tenminste 30 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk op de hoogte te brengen van de begindatum, de juiste positie in Lambert 72-coördinaten, de totale hoogte van het obstakel. De referentie van Defensie vindt u onderaan terug. Bovendien wordt er gevraagd aan de verantwoordelijke voor het project tijdig de relevante informatie (plaatsen van kranen,...) via email op te sturen aan [comopsair-a3-air-ctrl-ops@mil.be](mailto:comopsair-a3-air-ctrl-ops@mil.be).
4. De volledige inhoud van het advies dient meegedeeld te worden aan de bouwheer.
5. De aanvrager dient het Directoraat-generaal Luchtvaart schriftelijk op de hoogte te brengen van het gevolg dat aan zijn advies werd gegeven.
6. Wij vestigen er uw aandacht op dat, als de werken zouden uitgevoerd worden zonder rekening te houden met bovenvermelde opmerkingen, het Directoraat-generaal Luchtvaart in dat geval alle verantwoordelijkheid afwijst in geval van eventuele problemen in verband met luchtvaartgebonden activiteiten.
7. Het Directoraat-generaal Luchtvaart houdt zich tevens het recht voor om deze voorschriften te laten naleven met alle juridische middelen die hem ter beschikking staan;

Gelet op het aanvullend advies van het DGLV, ontvangen op 27 juli 2018; gelet op volgende elementen uit dit advies:

1. Naar aanleiding van uw brief, deel ik u mee dat het Directoraat-generaal Luchtvaart, in akkoord met Defensie, geen bezwaar heeft tegen het in onderwerp vermelde project, op voorwaarde dat de opgegeven bouwhoogtes, vermeld op voorgelegde plannen, niet worden overschreden.
2. Het project bevindt zich in een militaire oefenzone (categorie C) en een categorie B (langs een autosnelweg). Gezien de hoogte van de dehydratietoren van 76m dient een dag- en nachtbebakening te worden aangebracht.  
De dagbebakening dient te gebeuren door een medium intensiteit verlichting type A (wit, fliets (20-60 fpm) , 20.000 cd min) op de top van de structuur te plaatsen.  
De nachtbebakening dient te gebeuren door een medium intensiteit licht type B (rood, fliets (20-60 fpm), 2000 cd min) op de top van de structuur te plaatsen.  
De bebakening moet zichtbaar zijn vanuit alle azimut.
3. Indien hoge objecten (kranen, ...) gebruikt worden tijdens de werken, moeten deze objecten eveneens van een dagbebakening worden voorzien. Alle bebakening moet steeds in overeenkomst zijn met de circulaire GDF-03 (<http://www.mobilit.belgium.be/hl/luchtvaart/circulaires/gdf/>).  
De bouwheer dient Defensie tenminste 30 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk op de hoogte te brengen van de begindatum, de juiste positie in Lambert 72-coördinaten, de totale hoogte van het obstakel. De referentie van Defensie vindt u onderaan terug. Bovendien wordt er gevraagd aan de verantwoordelijke voor het project tijdig de relevante informatie (plaatsen van kranen,...) via e-mail op te sturen aan [comopsair-a3-air-ctrl-ops@mil.be](mailto:comopsair-a3-air-ctrl-ops@mil.be).
4. De volledige inhoud van het advies dient meegedeeld te worden aan de bouwheer.
5. De aanvrager dient het Directoraat-generaal Luchtvaart schriftelijk op de hoogte te brengen van het gevolg dat aan zijn advies werd gegeven.
6. Wij vestigen er uw aandacht op dat, als de werken zouden uitgevoerd worden zonder rekening te houden met bovenvermelde opmerkingen, het Directoraat-generaal Luchtvaart in dat geval alle verantwoordelijkheid afwijst in geval van eventuele problemen in verband met luchtvaartgebonden activiteiten.
7. Het Directoraat-generaal Luchtvaart houdt zich tevens het recht voor om deze voorschriften te laten naleven met alle juridische middelen die hem ter beschikking staan;

Gelet op het gunstig advies d.d. 15 juni 2018 van Brandweer zone Kempen;

Gelet op het feit dat het Agentschap voor Natuur en Bos in het kader van de natuurtoets; op 25 juni 2018 in het OMV-loket heeft aangegeven geen advies te zullen uitbrengen;

Gelet op het advies d.d. 14 augustus 2018 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) waarbij beslist werd een week te verdagen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
  - Mevrouw L. Bets, milieucoördinator, en de heer J. Liekens, energiecoördinator, worden gehoord namens de aanvrager.
  - De voorzitter overloopt de aanvraag en vermeldt dat de aanvrager daags voor de zitting nog een nota bezorgde als reactie op het advies van de AGOP-M. De voorzitter vermeldt dat deze nieuwe info nog nader dient bekeken te worden door de AGOP-M en stelt voor om het dossier met een week te verdagen.
  - De voorzitter vermeldt dat de bijzondere lozingsnorm voor kobalt kan worden toegestaan. Voor het overige worden er bijzondere voorwaarden voorgesteld door de VMM, de brandweer en het DGLV.
    - Mevrouw Bets verklaart zich akkoord met de bijzondere voorwaarden.
  - De voorzitter vraagt meer info over het geluidsaspect.
    - Mevrouw Bets legt uit dat er momenteel geen bijzondere voorwaarden zijn opgenomen in de vergunning van BP Chembel m.b.t. geluid (in het verleden

was dit wel het geval). Ze geeft aan dat BP Chembel er alle vertrouwen in heeft dat de stookinstallatie geen geluidshinder zal veroorzaken (de installatie wordt geplaatst op een locatie waar vroeger de cogeneratie-eenheid stond). Na de plaatsing zal bovendien worden nagegaan of aan de geluidsnormen is voldaan.

2. Omschrijving
  - De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
  - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
  - De inrichting is volgens het gewestplan Herentals-Mol gelegen in industriegebied. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming van het gebied.
  - De adviezen van de schepencolleges van Geel en Laakdal zijn gunstig.
  - Er werd geen advies ontvangen van de AGOP-RO. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
  - De deskundige ruimtelijke ordening stelt ter zitting dat de aanvraag stedenbouwkundig aanvaardbaar is.
  - Het advies van de brandweer is gunstig.
  - Het advies van het AWW Geel is gunstig, mits voorwaarden.
  - De nv Infrabel heeft geen bezwaar tegen de omgevingsvergunning, de algemene voorwaarden m.b.t. bouwaanvragen dienen strikt te worden nageleefd.
    - De POVC stelt voor om deze opmerking in de overwegingen van het besluit op te nemen.
  - Het advies van directoraat-generaal Luchtvaart d.d. 3 juli 2018 is gunstig, mits voorwaarden. Er werd een aangepast advies van Defensie ontvangen op 19 juli 2018 met aanpassing van de voorwaarden (gevraagde bebakening categorie C plaatsen op de nabijgelegen schoorsteen van de dehydratatietoren van BP Chembel. Bijgevolg werd er op 27 juli 2018 een aangepast advies van de Luchtvaart ontvangen.
  - De POVC is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat de aanvraag op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is;
5. Toetsing aan titel V van het DABM
  - De adviezen van het schepencollege van Geel, het schepencollege van Laakdal, de VMM en het VEA zijn gunstig.
  - Er werd geen advies ontvangen van de AEKG. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
  - De AGOP-M bezorgde d.d. 3 augustus 2018 een deels gunstig advies. Er wordt ongunstig geadviseerd voor de stoomgenerator van 15.000 liter en de stookinstallatie AB3001. De AGOP-M merkt in haar advies tevens het volgende op:
    - Het is niet geheel duidelijk welke 'Denox' techniek er wordt gebruikt op stoomketels B en C. De exploitant dient te verduidelijken of het om SCR, SNCR of een andere techniek gaat.
    - Aangezien niet aangegeven werd of de certificatie volgens ISO 14001 verlengd werd na 30.06.2018, kan niet met zekerheid gesteld worden dat voldaan wordt aan BBT 1.
    - De verbranding van gassen zal tot weinig of geen afval leiden. Echter, in het dossier werd niet aangegeven hoe invulling wordt gegeven aan BBT 16.
    - Er wordt aan de exploitant gevraagd om aan te geven of het technisch en economisch mogelijk is om de afgassen van de 3 stookinstallaties via één gemeenschappelijke schoorsteen uit te stoten. Zo ja, dan dient het samenstel van die 3 installaties beschouwd te worden als één stookinstallatie voor afdeling 5.43.3 van Vlarem II en voor de BREF LCP. Zo neen, dan worden de 3 installaties beschouwd als 3 aparte installaties.
    - In het dossier wordt vermeld dat CEMS (Continuous Emission Monitoring System) is voorzien, inclusief temperatuur, druk, debietmeting en meting van parameters NOx, CO en SOx. Tevens wordt vermeld dat een continue O<sub>2</sub>

- meting zal worden uitgevoerd. Er wordt echter niet vermeld of ook het waterdampgehalte zal gemeten worden.
- In het dossier wordt aangegeven dat NO<sub>x</sub>, CO en SO<sub>2</sub> continu gemeten zullen worden. Er wordt echter niet aangegeven of ook stof continu gemeten zal worden.
  - In het dossier wordt gesteld dat de gebruikte procesbrandstoffen geen chloorcomponenten, noch andere halogenen bevatten. Dit dient door de exploitant aangetoond te worden aan de hand van metingen.
  - De exploitant dient bijkomende info te geven over hoe invulling wordt gegeven aan BBT 2, 8, en 57 van de BREF LCP.
  - In het dossier wordt gesteld dat de gebruikte procesbrandstoffen geen chloorcomponenten of halogenen bevatten. De exploitant dient dit te staven aan de hand van metingen.
  - Het met BBT geassocieerde energie-efficiëntieniveau (BBT-GEEN) bedraagt overeenkomstig tabel 33 van de BBT-conclusies voor een nieuwe ketel waarin gasvormige procesbrandstoffen uit de chemische industrie worden gebruikt, ook indien gemengd met aardgas en/of andere gasvormige brandstoffen, 78-95% (netto totale brandstofbenutting). Er dient aangetoond te worden dat dit niveau kan worden gehaald.
  - In het dossier wordt niet aangegeven of rookgasreiniging zal worden toegepast op de nieuwe ketel. Er wordt echter van uit gegaan dat dit niet het geval is. Dit dient echter door de exploitant nog bevestigd te worden.
  - In het dossier wordt vermeld dat hergebruik van condensaat gemaximaliseerd wordt. Er dient in meer detail aangegeven te worden waarvoor het condensaat hergebruikt wordt en welk percentage condensaat hergebruikt wordt.
- De aanvrager bezorgde d.d. 13 augustus 2018 een nota als reactie op het advies van de AGOP-M:
- De deNO<sub>x</sub> techniek betreft de installatie van een nieuwe brander. Design van de brander was om dezelfde stoomproductiecapaciteit te kunnen behouden. In praktijk is echter gebleken dat de vlam beduidend omvangrijker is waardoor deze vanaf een zekere belasting niet meer in de vuurhaard "past".
  - Hercertificatie voor ISO140001 is gebeurd na de indieningsdatum van het aanvraagdossier voor de omgevingsvergunning. ISO-certificaat is in bijlage gevoegd. Het certificaat nr. 10104379 is door Lloyd's Register uitgereikt op 5 juli 2018 en is geldig tot 30 juni 2021.
  - De verbranding van de procesgassen in de stoomketel(s) geeft geen aanleiding tot af te voeren afvalstoffen. In die zin hebben we BBT16 als niet relevant beschouwd in de BBT-evaluatie.
  - De huidige vergunningsaanvraag betreft het bouwen van 1 nieuwe ketel (en afbraak van een andere). Stoomketels B en C zijn vóór 1 juli 1987 vergund. De opmerking m.b.t. samenvoegen van schoorstenen naar 1 geleid emissiepunt is dan ook niet relevant. De 3 stoomketels zijn dus als aparte stookinstallaties met hun eigen schoorsteen te beschouwen.
  - In een CEMS-systeem dienen de rookgassen voorafgaand aan de analyse gedroogd te worden. Daarom is bepaling van het waterdampgehalte niet nodig (cfr. footnote 1 in de tabel van BBT3).
  - Er is geen continuumeting van stof voorzien aangezien we zuiver gasvormige brandstoffen met korte koolwaterstofketens verbranden (tot C3). Chloorcomponenten/halogenen: in de huidige brandstofanalyses zijn deze componenten niet opgenomen, omdat we die procestechnisch niet verwachten. Detailanalyses zijn aangevraagd.
  - DeNO<sub>x</sub> van ketels B en C: het betreft de inbouw van de nieuwste generatie ultra-low-NO<sub>x</sub> brander. SCR of SNCR wordt niet toegepast.
  - m.b.t. BBT 8 - passend ontwerp, gebruik en onderhoud van de installatie voor emissiereductiesystemen. De nieuwe ketel wordt voorzien van ultra-low-NO<sub>x</sub> branders. In het design van de ketel werd een strengere garantienorm

opgelegd aan de leverancier dan de emissiegrenswaarde voor een nieuwe ketel. Hierdoor voorzien we een "designmarge". Aan de leverancier is tevens opgelegd om de strengere emissiegrenzen te eerbiedigen in alle operationele condities van de ketel. Aangezien het een ultra-low-NOx-brander betreft, kunnen de emissies alleen mislopen indien de afstelling van de brander verloopt. Dit zal in de praktijk snel opgemerkt worden door de aanwezigheid van de CEMS.

- Ref naar 80 mg/Nm<sup>3</sup> in de Arcadis emissie-studie: de 80 mg/Nm<sup>3</sup> is gebaseerd op het stoken van andere brandstoffen dan aardgas. De ketel kan 60 mg/Nm<sup>3</sup> halen als hij enkel aardgas stookt over zijn volledige operationele bereik. In de Arcadis studie is geopteerd om te rekenen met de conservatievere 80 mg/Nm<sup>3</sup> en zo te zien welke de maximale impact zou kunnen zijn van ketel E op de NOx-emissie naar de omgeving toe.
  - HCL en HF zijn niet aanwezig in de process brandstoffen. Enkel zwavel kan in zeer beperkte concentraties meekomen met het biogas. Het zwavelgehalte is zodanig laag dat geen van de vermelde technieken nodig zijn om SOx-emissies voldoende laag te houden.
  - Gezien de brandstofsamenstelling, zijn er geen stofemissies te verwachten
  - m.b.t. BBT 2 - bepaling energie-efficiëntie: in het aankoopdossier van de nieuwe ketel is een rendementsgarantie opgenomen, welke tijdens indienststelling wordt gevalideerd conform EN12952.
  - m.b.t. BBT 12 - punten BBT 12 "niet aangehaald" in de Energiestudie: BBT12 bevat heel wat punten die enkel op gasturbines/stoomturbines van toepassing zijn, en dus niet op onze installatie. Er wordt verwezen naar de tabel van BBT12.
  - m.b.t. BBT-GEEN – rendement: in het contract met de ketelbouwer is een rendementsvereiste van 94 % (+/- 1 %) opgelegd. De ketelbouwer garandeert hieraan te voldoen.
  - Er is geen natte rookgasreiniging voorzien
  - Condensaat uit het stoomsysteem wordt typisch herbruikt om opnieuw stoom te maken (> 97%). Wanneer het condensaat van een bepaalde productie-eenheid buiten spec is, wordt dit tijdelijk naar de afvalwaterbehandeling gestuurd, terwijl de oorzaak van de verontreiniging wordt opgespoord en verholpen. In het stoomsysteem zijn er ook kleinere condensaatverliezen (bv ver afgelegen kleine stoomverbruikers, gebruik van live stoom injectie op fakkels, condensaat dat ingezet wordt voor filterreinigingen in de CRU,...) waardoor er permanent een zekere hoeveelheid vers water aangevuld moet worden naar de ontgasser. Typisch voegen we 10-20 m<sup>3</sup>/h vers water bij in het stoom/condensaatsysteem voor een totale stoomproductie op de site van > 300 ton/h.
    - De POVC stelt voor om het dossier met een week te verdagen om de AGOP-M de kans te geven de bijkomende informatie te beoordelen.
    - Verder te bespreken na verdaging.
6. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
- De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Beide luiken werden gezamenlijk aangevraagd.
7. Toepasselijke BREF's
- BREF stookinstallaties
8. Natuurtoets
- Er werd een schrijven ontvangen op 25 juni 2018 waarin het ANB verklaart dat zij geen advies verlenen.
  - De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. De inrichting is gelegen vlakbij het Habitatrictlijngebied 'Bovenloop van de Grote

Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor' en het VEN/IVON-gebied 'De Gebroekten Grote Nete'.

Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen is in het kader van de omgevingsvergunning de natuurtoets niet relevant.

9. Watertoets

- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het project niet gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
- Het voorliggend project valt niet onder de bepalingen van hoofdstuk II, artikel 3, § 2 van het uitvoeringsbesluit van 22 januari 2015 betreffende de watertoets, zodat een adviesvraag i.k.v. de watertoets niet vereist is.
- Er kan geconcludeerd worden dat het project verenigbaar is met het watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in artikel 5, 6 en 7 van het Decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003.

10. Termijn

- Te bespreken na verdaging.

11. Voorwaarden (*onder voorbehoud van het standpunt van de AGOP-M over de bijkomende informatie*)

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

De AGOP-M stelt volgende voorwaarden voor:

1. Een lozingsnorm voor totaal kobalt van 0,6 mg/l.
  - a. Deze voorwaarde wordt ondervangen door de voorwaarde van de VMM (cf. infra).

Het CBS van Laakdal stelt volgende voorwaarden voor:

2. Na het uitvoeren van het project laat de exploitant een geluidsmeting uitvoeren. Indien hieruit blijkt dat de nieuwe installatie voor bijkomende geluidsimmissie zorgt in de buurt, dient de exploitant geluidsreducerende maatregelen te nemen.
  - a. De POVC is van oordeel dat deze voorwaarde niet opgelegd moet worden. Er is geen reden om aan te nemen dat niet aan de Vlarem-geluidsnormen voldaan zal kunnen worden. Uit het dossier blijkt dat de ketel gebouwd wordt in de eenheid voor nutsvoorzieningen en dat afscherming voorzien wordt; dat de geluidsnormen bij aankoop van de nieuwe installatie gespecificeerd worden op basis van een geluidstudie en dat er zo nodig bijkomende afscherming wordt voorzien.
3. De lozingsnorm voor totaal kobalt: 0,6 mg/liter;

- a. Deze voorwaarde wordt ondervangen door de voorwaarde van de VMM (cf. infra).

Het CBS van Geel stelt volgende voorwaarden voor:

4. De nieuwe stoomketel dient ingeplant en opgericht te worden zoals aangeduid op de bouwplannen.
  - Deze POVC stelt dat deze voorwaarde niet hoeft opgelegd te worden. De aanvraag werd geëvalueerd aan de hand van de goedgekeurde plannen en die maken bijgevolg intrinsiek deel uit van de vergunning. De uitvoering conform die plannen is dan ook een evidentie.
5. De exploitant legt voorafgaand aan de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag het rapport m.b.t. de voortoets voor aan de POVC.
6. Uit het advies van ANB moet blijken dat er geen potentiële effecten zijn op de nabijgelegen SBZ-H en dat de gevraagde verandering aanvaardbaar is.
  - De POVC stelt dat deze voorwaarden niet dienen opgelegd te worden en verwijst hiervoor naar het gunstige advies van het ANB.
7. In de verdere fasen van de realisatie van het ketelproject wordt, in samenspraak met de fabrikant van de stoomketel en eventueel met firma's die gespecialiseerd zijn in akoestische voorzieningen, er op toegezien dat de aangenomen geluidsvermogens zullen gerespecteerd worden.
  - De POVC stelt voor om deze voorwaarde niet op te leggen. Er dient steeds voldaan te worden aan de Vlarex-geluidsnormen.
8. De VMM, meer bepaald de afdeling bevoegd voor het lozen van afvalwater, oordeelt op basis van haar bijzondere deskundigheid dat de gevraagde norm voor kobalt aanvaardbaar is.
  - De POVC stelt dat deze voorwaarde niet hoeft opgelegd te worden. De VMM is gunstig voor de gevraagde lozingsnorm voor kobalt.
9. Na ingebruikname van stoomketel E dient de exploitant een geluidsmeting te laten uitvoeren om het effectief geïnstalleerd geluidsvermogen te bepalen.
  - De POVC is van oordeel dat deze voorwaarde niet opgelegd moet worden (zie ook voorwaarde CBS Laakdal).

Volgende voorwaarden, zoals voorgesteld door de VMM, kunnen worden opgelegd:

10. Co totaal: 0,6 mg/liter.
11. Jaarlijks organiseert de exploitant een evaluatiemoment met de AMV en de VMM, waarin de voortgang van de genomen maatregelen wordt geëvalueerd en waarin eventuele bijkomende maatregelen worden voorgesteld. Het streefdoel blijft de maximale reductie van de parameter Co totaal.
12. Er moet een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater worden uitgevoerd met een frequentie van 1x per kwartaal met volgende organismen:
  - a. 1<sup>e</sup> jaar:
    - 1<sup>e</sup> bepaling (1<sup>e</sup> kwartaal)

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

- Volgende bepalingen (2<sup>e</sup> t.e.m. 4<sup>e</sup> kwartaal):
  - Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
  - In geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
  - In geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia Magna - Wac/V/001

- b. Volgende jaren:

- Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
- c. Stopzetten metingen:
  - Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
  - De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
  - Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM/LNE-Milieu inspectie.
  - De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/LNE Milieu inspectie, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

**d. Stedenbouwkundige voorwaarden:**

Het Schepencollege van Geel stelt volgende voorwaarde voor:

1. De nieuwe stoomketel dient ingeplant en opgericht te worden zoals aangeduid op de bouwplannen.
  - De POVC stelt dat deze voorwaarde niet dient te worden opgelegd. De aanvraag werd geëvalueerd aan de hand van de goedgekeurde plannen en die maken bijgevolg intrinsiek deel uit van de vergunning. De uitvoering conform die plannen is dan ook een evidentie.

Het AWV Geel stelt volgende voorwaarden voor:

2. Vastlegging ten opzichte van de bestaande as van de gewestweg (N1560002 van 12.7 +0 tot 12.7 +30):
  - a. de huidige grens van het openbaar domein blijft ongewijzigd behouden.
  - b. de zone van achteruitbouw bedraagt 8 meter.
  - Het AWV stelt zelf dat de aanvraag in overeenstemming is met de algemene en de bijzondere voorwaarden. De POVC stelt daarom dat de bijzondere voorwaarden niet dienen te worden opgelegd en dat in de overwegingen van het besluit kan worden opgenomen dat de exploitant dient te voldoen aan de algemene voorwaarden van AWV Geel.

De POVC stelt voor om volgende voorwaarden op te leggen:

3. Het advies van de Brandweer zone Kempen van 8 juni 2018 met referentie BWDP/2014-056/025/01/EGO maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
4. De voorwaarden en eisen uit het advies van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Verkeer-Luchtvaart van 19 juli 2018 met referte LA/A-POR/KKR/18-0744(erratum) dienen geïmplementeerd te worden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 21 augustus 2018 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
  - De aanvrager wordt niet opnieuw gehoord na verdaging.
2. Omschrijving
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
  - De POVC verdaagde het dossier met een week om de AGOP-M de kans te geven de bijkomende informatie van de aanvrager te beoordelen. De AGOP-M stelt ter

zitting dat met de bijkomende informatie wordt tegemoet gekomen aan de opmerkingen uit het advies. De AGOP-M wijzigt ter zitting bijgevolg haar deels gunstig advies in een gunstig advies. Er dienen geen bijkomende bijzondere voorwaarden opgelegd te worden.

- De POVC volgt de gunstige adviezen. De aanvraag is in overeenstemming met titel V van het DABM.
- 6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
- 7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
- 8. Toepasselijke BREF's
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
- 9. Natuurtoets
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
- 10. Watertoets
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
- 11. Termijn
  - De vergunning kan worden verleend voor een termijn die eindigt op 16 mei 2022 voor de ingedeelde inrichtingen of activiteiten en voor een termijn van onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen.
- 12. Voorwaarden
  - Zie advies POVC d.d. 14 augustus 2018.
  - De POVC stelt voor om bijkomend volgende bijzondere voorwaarde op te leggen:  
"In afwachting van de omzetting van de BBT-conclusies voor grote stookinstallaties in titel III van het Vlarem gelden de BBT-conclusies van het uitvoeringsbesluit (EU) 2017/1442 van de Commissie van 31 juli 2017 tot vaststelling van BBT-conclusies op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor grote stookinstallaties (C(2017) 5225) voor de nieuwe stookinstallatie AB3001 van 80 MW. Wanneer deze BBT-conclusies worden opgenomen en gepubliceerd in Vlarem III, vervalt deze bijzondere voorwaarde en dient er voldaan te worden aan de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem III.";

Overwegende dat de adviezen van de POVC in aanmerking worden genomen; dat de aanvrager gewezen wordt op het aandachtspunt aangehaald door nv Infrabel dat de algemene voorwaarden m.b.t. bouwaanvragen strikt dienen te worden nageleefd;

Overwegende dat voor de evaluatie van de tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte bezwaren en opmerkingen en van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de POVC, kan verwezen worden naar het eerste advies van de POVC;

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

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

Overwegende dat de vergunninghouder dient te voldoen aan de algemene voorwaarden uit het advies van de AWV Geel;

Overwegende dat de aanvrager zich dient te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid

van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen; dat de aanvrager tevens de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 dient te respecteren;

Overwegende dat voor de toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet integraal handelsvestigingsbeleid kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat uit de adviezen blijkt dat de aanvraag verenigbaar is met de doelstellingen van artikel 4 van het decreet integraal handelsvestigingsbeleid;

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

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

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

Overwegende dat er aanleiding toe bestaat om in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de vergunning toe te staan voor een termijn van onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handeling en een termijn verstrijkend op 16 mei 2022 voor de ingedeelde inrichtingen of activiteiten;

## **B E S L U I T:**

### **ARTIKEL 1 - Voorwerp**

Aan nv BP Chembel, gevestigd Amocolaan 2 te 2440 Geel, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend m.b.t. een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170703-0016), gelegen Amocolaan 2 te 2440 Geel en te 2430 Laakdal, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 3-A-14E, 3-A-92V, 3-A-92W, 3-A-92Y, 3-A-92/12Y, 3-A-92/12Z, 3-A-93F, 3-A-93G, 3-K-800/2B, 3-K-800/2C, 3-K-821M, 3-K-821P, 3-K-821R, 3-K-821S, 3-K-821T, 3-K-821V, 5-N-62E, 5-N-62F, 5-N-62K, 5-N-62M, 5-N-62N en 5-N-62P, tot enerzijds het plaatsen van een stoomketel op een reeds bestaande verharding en anderzijds het veranderen door uitbreiding en wijziging, omvattend:

- wijziging door:
  - vermindering met 4 verdeelslangen tot een totaal van één verdeelslang (6.5.1);
  - het verwijderen van 3 transformatoren met een resp. individueel nominaal vermogen van 2x 1.000 kVA en 500 kVA tot 3 transformatoren met een resp. individueel nominaal vermogen van 630 kVA en 2x 160 kVA (12.2.1);
  - vermindering met diverse luchtcompressoren en airco's en aanpassing van het vermogen van enkele airco's (totale vermindering met 88,4 kW) tot luchtcompressoren (62.779,5 kW) en airco's (1.277,7 kW) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 64.057,2 kW (16.3.1.2);
  - rubriek 29.5.4.1.a is niet meer van toepassing;
- uitbreiding:

- van het vermogen van turbogenerator HC901 in PTA2 met 1.087 kW en een nieuwe noodgenerator met een vermogen van 40 kW tot een totaal geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen van 63.436 kVA (12.1.1.3);
- met een nieuwe noodgenerator met een vermogen van 40 kW tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 13.940 kW (31.1.3);
- wijziging en uitbreiding door:
  - het verwijderen van diverse transformatoren en het aanpassen van het vermogen van andere transformatoren (in totaal een vermindering met 33.100 kVA) tot transformatoren met een totaal nominaal vermogen van 402.035 kVA (12.2.2);
  - het verwijderen van 2 batterijen, het aanpassen van het vermogen van batterij UPS2 en een bijkomende batterij van 1.000 VAh bij de noodgenerator tot batterijen met een totaal vermogen van 823.822 VAh (12.3.1);
  - het verwijderen en het aanpassen van het vermogen van diverse vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren (in totaal een uitbreiding met 1,7 kW) tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 1.121,4 kW (12.3.2);
  - het aanpassen van vermogens en uitbreiding met een nieuwe toestellen (in totaal een uitbreiding met 8,6 kW) tot inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 364,6 kW (29.5.2.2.a);
  - het verwijderen van een stoomgenerator van 10.200 liter en uitbreiding met een stoomgenerator van 15.000 liter tot stoomgeneratoren met een totale inhoud van 35.400 liter (39.1.3);
  - het verwijderen van stookinstallatie AB301 van 60.000 kW en uitbreiding met stookinstallatie AB3001 van 80.000 kW tot stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 411.500 kW (43.1.3);
  - het verwijderen van stookinstallatie AB301 van 60 MW en uitbreiding met stookinstallatie AB3001 van 80 MW en AM150 van 0,04 MW tot stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 425,44 MW (43.3.2);
  - het verwijderen van stookinstallatie AB301 van 60 MW en uitbreiding met stookinstallatie AB3001 van 80 MW en omzetting van de fakkels van debiet naar vermogen tot stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.222,5 MW (43.4).

Rubricering: 6.5.1 - 12.1.1.3 - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.3.1.2 - 29.5.2.2.a - 31.1.3 - 39.1.3 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

| Rubrieknr. |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| 3.6.3.3    | 1.500 m <sup>3</sup> /uur                             |
| 3.6.7      | zelfst. geëxpl. Behandeling                           |
| 6.4.2      | 207.850 liter                                         |
| 6.5.1      | 1 verdeelslang                                        |
| 7.2.1      | 2.335.000 ton/jaar                                    |
| 7.11.1.a   | 845.000 ton/jaar                                      |
| 7.11.1.b   | 1.490.000 ton/jaar                                    |
| 7.12.1.a   | 2.335.000 ton/jaar                                    |
| 7.13.3     | 7.108 ton/dag                                         |
| 12.1.1.3   | 63.436 kW                                             |
| 12.2.1     | 950 kVA                                               |
| 12.2.2     | 402.035 kVA                                           |
| 12.3.1     | 823.822 VAh                                           |
| 12.3.2     | 1.121,4 kW                                            |
| 15.1.2     | 109 voertuigen                                        |
| 16.1.b.3   | 1.700 m <sup>3</sup> /u                               |
| 16.3.1.2   | Luchtcompressoren: 62.779,5 kW<br>Airco's: 1.277,7 kW |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rubrieknr.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16.3.2.3.a   | 17.963 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16.5         | aardgasontspanningsstation 25.000 Nm <sup>3</sup> /u en<br>stikstofontspanningsstation 30.000 Nm <sup>3</sup> /u                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17.1.1.1     | 1.000 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17.1.2.1.3   | 74.340 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17.1.2.2.3   | 215.900 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17.2.2       | totaal:<br>– Deel 1 H1: 2,4 ton<br>– Deel 1 P2: 2,95 ton<br>– Deel 1 P5a: 890,658 ton<br>– Deel 1 P5b: 144,317 ton<br>– Deel 1 P5c: 45.232,68 ton<br>– Deel 1 E1: 533,97 ton<br>– Deel 2 E2: 3.511,075 ton<br>– Deel 2.9 broom: 0,02 ton<br>– Deel 2.15 waterstof: 1,631 ton<br>– Deel 2.18 ontvlambare vloeibare gassen: 125,37 ton<br>– Deel 2.34 aardolieproducten: 34,115 ton |
| 17.3.2.1.1.2 | 32.875 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17.3.2.1.2.3 | 29.632.550 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17.3.2.2.3.b | 6.222.640 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17.3.2.3.1.a | 200 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 17.3.4.3     | 4.701.760 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17.3.5.1.a   | 250 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 17.3.6.3     | 34.059.750 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17.3.7.3     | 33.207.400 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17.3.8.3     | 3.959.075 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17.4         | 4.005 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19.6.1.a     | 125 ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23.3.1.a     | 100 ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24.2         | Labo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 29.5.2.2.a   | 364,6 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29.5.3.1.a   | 158,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29.5.4.1.a   | 2 straalcabines (1x 3 kW en 1 zonder vermogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 29.5.5.1.a   | 50 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29.5.7.2.b.1 | 1.600 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 31.1.3       | 13.940 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 33.4         | 10 ton = niet meer vg-plichtig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 39.1.3       | 35.400 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 39.2.1       | 41.465 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 39.2.2       | 734.444 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 39.4.1       | 11.702 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 39.4.2       | 392.755 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 39.5.1       | 42,6 MW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 43.1.3       | 411.500 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 43.3.2       | 425,44 MW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 43.4         | 1.222,5 MW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                      |                         |             |                |               | Rubrieken      |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    | 17.2.2 Seveso (ton) |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|----|----|---------------------|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|-------------------|--|
| Tanknummer                           | Productnaam             | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg) | 17.4 (kg) | H1 | P2 | P5a                 | P5b | P5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen | aardolieproducten |  |
| OPSLAG IN VASTE HOUDERS PER AFDELING |                         |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| OSBL – opslagtanks                   |                         |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD401                                | perslucht               |             | 5.600          |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD404                                | perslucht               |             | 5.400          |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD511                                | Inerte gassen           |             | 3.300          |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD512                                | Inerte gassen           |             | 1.300          |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD513                                | Inerte gassen           |             | 5.600          |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD514                                | Inerte gassen           |             | 5.600          |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD511(*)                             | Inerte gassen           |             | 3.300          |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD2551                               | Stikstof                |             | 100.000        |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| LF1406                               | Spectrus NX1164 biocode | 1.600       | 1.600          |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               | X             |               |           |    |    |                     |     |     |    | X  |             |                  |                   |                   |  |
| AD236                                | Gengard GN7122          | 7.200       | 7.200          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD1706                               | Gengard GN7122          | 1.800       | 1.800          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| HF1501                               | Gengard GN7122          | 10.000      | 10.000         |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| LF1402                               | Gengard GN7122          | 12.000      | 12.000         |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| PF7602                               | Gengard GN7122          | 6.000       | 6.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD324                                | Feedmate 5006           | 375         | 375            |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD327                                | Cortrol OS5301          | 1.500       | 1.500          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD233                                | Deposistrol BL6502      | 4.250       | 3.500          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| HF1503                               | Deposistrol BL6502      | 6.000       | 4.800          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| LF1405                               | Deposistrol BL6502      | 9.000       | 7.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| PF1603                               | Deposistrol BL6502      | 2.500       | 2.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AF724                                | Natriumhydroxide        | 180.000     |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AF116                                | Natriumhydroxide        | 612.000     |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AM251                                | Kalk                    | 50.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AM201                                | Kalk                    | 56.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AF701                                | Fosforzuur              | 69.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AF218                                | Waterstofchloride       | 116.400     |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AF211                                | Ijzerchloride           | 81.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AF762                                | Ijzerchloride           | 61.200      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |
| AD212/213                            | Zwavelzuur              | 82.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |               |           |    |    |                     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |  |

| Tanknummer         | Productnaam                  | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | 17.2.2 Seveso (ton) |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|--------------------|------------------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                    |                              |             |                | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg)       | 17.4 (kg) | H1 | P2 | P5a | P5b | P5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen | aardolieproducten |
| AF1732             | Natriumcarbonaat             | 140.000     |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     | X         |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF1731             | Natriumcarbonaat             | 445.000     |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     | X         |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF7001             | Calciumchloride              | 55.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     | X         |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF7002             | Micronutriënten              | 55.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   | X             |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF101              | Paraxyleen                   | 3.600.000   |                |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 | X             | X             |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF102              | Paraxyleen                   | 3.600.000   |                |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 | X             | X             |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF104              | Paraxyleen                   | 1.775.000   |                |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 | X             | X             |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF1101             | Paraxyleen                   | 2.880.000   |                |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 | X             | X             |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF123              | Paraxyleen                   | 3.900.000   |                |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 | X             | X             |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF126              | Gasoline blending components | 3.506.000   |                |               |                |                    |                    | X            |                   | X                 |                 |                   |               |                 | X             | X             | X                   |           |    |    |     |     |     | X  |    |             |                  |                   |                   |
| AF124              | Gemengde xylenen             | 10.860.000  |                |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 | X             | X             |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF125              | Benzeen                      | 2.715.000   |                |               |                |                    |                    | X            |                   | X                 |                 |                   |               |                 | X             | X             |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| Nieuw              | cobaltmangaanacetaat         | 150.000     |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               | X             | X                   |           |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF601              | Thermische olie              | 160.000     | 160.000        | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF203              | Natriumhypochloriet          | 18.000      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   | X             |                 |               |               | X                   |           |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AD1707             | Natriumhypochloriet          | 1.800       |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   | X             |                 |               |               | X                   |           |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AD702              | Ammonia 25%                  | 54.000      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   | X             |                 | X             |               |                     |           |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| AF803              | Diesel                       | 10.140      | 12.000         |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |                   |
| AF808              | Diesel                       | 8.450       | 10.000         |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |                   |
| AD230              | Diesel                       | 4.225       | 5.000          |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |                   |
| AF204              | Diesel                       | 1.185       | 1.400          |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |                   |
| PTA2 – opslagtanks |                              |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| BD1106             | Stikstof                     |             | 85.800         |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| EF130              | Waterstofbromide             | 56.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   | X             |                 | X             |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| BF1402             | Cobaltmangaanacetaat         | 219.000     |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 | X             | X             |                     |           |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| BF1401A/B          | Azijnzuur                    | 830.000     |                |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| HF1502             | Natriumhypochloriet          | 35.000      |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               | X             |                     |           |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| PTA3 – opslagtanks |                              |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| LD907              | Steammate NA0880             | 1.000       | 1.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               | X               |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| LF1403             | Azijnzuur                    | 1.690.000   |                |               |                |                    | X                  | X            |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |

| Tanknummer                                       | Productnaam         | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | 17.2.2 Seveso (ton) |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|--------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------------|-----------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|
|                                                  |                     |             |                | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg)       | 17.4 (kg) | H1 | P2 | P5a | P5b | P5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen |
| LF1425                                           | Azijnsuur           | 495.000     |                |               |                |                    |                    | X            |                   | X                 |                 |                   | X             |                 |               |               |                     |           |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |
| LF1404                                           | Natriumhypochloriet | 18.000      |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               | X             |                     |           |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |
| PX – opslagtanks                                 |                     |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| PF1601                                           | Natriumhypochloriet | 6.000       |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   | X               |                   |               |                 | X             |               |                     |           |    |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |
| OPSLAG IN VERPLAATSBARE RECIPIENTEN PER AFDELING |                     |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
| OSBL – verplaatsbare recipiënten                 |                     |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Spectrus NX1164     | 1.075       | 1.075          |               |                |                    | X                  |              |                   |                   | X               | X                 | X             |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     | X   |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Gengard GN7122      | 460         | 460            |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Feedmate            | 475         | 475            |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Cortrol OS5301      | 450         | 450            | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Foamtrol            | 840         | 840            | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Steamate NA0880     | 7.500       | 7.500          |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Ferroquest LP7120   | 2.000       | 2.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Spectrus NX1102     | 300         | 300            |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Spectrus BD1506     | 300         | 300            |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Spectrus BD1550     | 300         | 300            |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Depositrol BL6502   | 1.500       | 1.200          |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Depositrol BL6502   | 460         | 460            |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Impexfloc 501       | 4.000       | 4.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Corrshield MD4152   | 50          | 50             |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Glycerine           | 8.855       | 6.810          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Smeerolie           |             | 2.500          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Kalk                | 30.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 | X             |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Blusschuim          | 20.000      |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | OSBL-reserve        | 4.890       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Tetrahydrothiofeen  | 200         |                |               |                |                    | X                  |              | X                 |                   |                 | X                 |               |                 |               |               |                     |           |    |    | X   |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | Benzine             | 1.240       | 1.600          |               |                |                    | X                  |              | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |
|                                                  | Waterstof           | 1.000       | 33.000         |               |                | X                  | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    | X  |             |                  |                   |
| PTA3 – verplaatsbare recipiënten                 |                     |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |
|                                                  | onderhoudsproducten | 90          |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               | X             |                     |           |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |

| Tanknummer                                     | Productnaam              | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               | 17.2.2 Seveso (ton) |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                                |                          |             |                | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (ka) | 17.3.4.3 (ka) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (ka) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (ka) | 17.4 (ka)           | H1 | P2 | P5a | P5b | P5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen | aardolieproducten |
|                                                | Glycerine                | 1.300       | 1.000          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Smeerolie                |             | 5.000          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Waterstofperoxide 49.5%  | 5.975       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Stikstof                 |             | 700            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Inerte gassen            |             | 100            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | waterstof                | 11          | 600            |               |                | X                  | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |                   |
| PTA2 – verplaatsbare recipiënten               |                          |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Onderhoudsproducten      | 270         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Steamate NA0880          | 2.000       | 2.000          |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Glycerine                | 2.600       | 2.000          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Smeerolie                |             | 5.000          | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Stikstof                 |             | 300            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Inerte gassen            |             | 100            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| Centraal Onderhoud – verplaatsbare recipiënten |                          |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Fixator                  | 50          |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Onderhoudsproducten      | 2.010       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Verfproducten            | 550         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Kuisproducten            | 645         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Diverse stoffen          | 5.200       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Wegenzout                | 4.000       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | smeerolie                | 22.500      | 22.500         | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Diesel                   | 8.875       | 10.500         |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  | X                 |                   |
|                                                | Ontvetter                | 2.400       |                |               |                |                    |                    | X            | X                 |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Acetyleen                |             | 750            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Argon                    |             | 8.700          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Koolstofdioxide          |             | 50             |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Diverse mengsels – inert |             | 3.000          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Brandbare gassen         |             | 3.500          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Inerte gassen            |             | 9.500          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                                | Oxiderende gassen        |             | 1.250          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |                     |    |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |

| Tanknummer                       | Productnaam               | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           | 17.2.2 Seveso (ton) |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|----------------------------------|---------------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|---------------------|----|-----|-----|-----|----|----|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                                  |                           |             |                | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg) | 17.4 (kg) | H1                  | P2 | P5a | P5b | P5c | E1 | E2 | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen | aardolieproducten |
|                                  | Helium                    |             | 1.000          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Medicinale perslucht      |             | 300            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Stikstof                  |             | 150            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Waterstof                 | 55          | 3.000          |               |                | X                  | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |                   |
|                                  | Zuurstof                  |             | 1.400          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Koelgassen                |             | 550            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Diverse aërosolen         |             | 1.000          |               | X              |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Diverse toxische mengels  |             | 1.000          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| LABO – verplaatsbare recipiënten |                           |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 300         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | X             |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 250         |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               | X               | X             | X             |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 150         | 150            |               |                |                    |                    |              |                   | X                 |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 250         | 250            | X             |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 200         |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   | X               |                   |               |                 |               |               |               |           |                     | X  |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 200         |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   | X               |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     | X   |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Laboproducten             | 200         |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | X             |           |                     |    |     |     | X   |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | NH <sub>4</sub> OH        | 3.200       |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   | X               |                   | X             |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Waterstof + argon-methaan | 4           | 200            |               |                | X                  | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |                   |
|                                  | Zuurstof                  |             | 300            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Stikstof                  |             | 200            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Helium                    |             | 600            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Diverse inerte gassen     |             | 2.490          |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
| PX – verplaatsbare recipiënten   |                           |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Onderhoudsproducten       | 90          |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | X             |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Inerte gassen             |             | 400            |               |                | X                  |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Waterstof                 | 22          | 1.200          |               |                | X                  | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |                   |
| IN HET PROCES AANWEZIGE STOFFEN  |                           |             |                |               |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | waterstof                 | 539         |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               |           |                     |    |     |     |     |    |    | X           |                  |                   |                   |
|                                  | Etheen                    | 787         |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               | X         |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |
|                                  | Propeen                   | 2.163       |                |               |                |                    | X                  |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |               | X         |                     |    |     |     |     |    |    |             |                  |                   |                   |

|  |            |                      |             |                | Rubrieken     |                |                    |                    |              |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               | 17.2.2 Seveso (ton) |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|--|------------|----------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------------|-----------|-----|------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
|  | Tanknummer | Productnaam          | Inhoud (kg) | Inhoud (liter) | 6.4.2 (liter) | 17.1.1 (liter) | 17.1.2.1.3 (liter) | 17.1.2.2.3 (liter) | 17.2.2 (ton) | 17.3.2.1.1.2 (kg) | 17.3.2.1.2.3 (kg) | 17.3.2.2.3 (kg) | 17.3.2.3.1.a (kg) | 17.3.4.3 (kg) | 17.3.5.1.a (kg) | 17.3.6.3 (kg) | 17.3.7.3 (kg) | 17.3.8.3 (kg)       | 17.4 (kg) | H1  | P2   | P5a     | P5b     | P5c       | E1      | E2        | Broom (2.9) | Waterstof (2.15) | Ontvl. Vl. Gassen | aardolieproducten |
|  |            | Aardgas              | 472         |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  |            | Biogas               | 1.461       |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  |            | Azijnzuur            | 735.573     |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      | X       |         |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Paraxyleen           | 140.692     |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      | X       |         |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Benzeen              | 14.194      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      | X       |         |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Azijnzuur            | 77.470      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         | X       |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Paraxyleen           | 38.800      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         | X       |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Benzeen              | 28.047      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         | X       |           |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Azijnzuur            | 1.916.565   |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         | X         |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Paraxyleen           | 7.275.660   |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         | X         |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Benzeen              | 186.658     |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         | X         |         |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Cobaltmangaanacetaat | 31.970      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         |           | X       |           |             |                  |                   |                   |
|  |            | Broom                | 20          |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         |           |         | X         |             |                  |                   |                   |
|  |            | Etheen               | 38.290      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  |            | Propeen              | 85.147      |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  |            | Aardgas              | 472         |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  |            | Biogas               | 1.461       |                |               |                |                    |                    | X            |                   |                   |                 |                   |               |                 |               |               |                     |           |     |      |         |         |           |         |           |             |                  | X                 |                   |
|  | Totaal     |                      |             |                | 207.850       | 1.000          | 74.340             | 215.900            |              | 32.875            | 29.632.550        | 6.222.640       | 200               | 4.701.760     | 250             | 34.059.750    | 33.207.400    | 3.959.075           | 4.005     | 2,4 | 2,95 | 890.658 | 144.317 | 45.232,68 | 533.970 | 3.511,075 | 0.02        | 1,631            | 125,37            | 34,115            |

## **ARTIKEL 2 – Voorwaarden**

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Co totaal: 0,6 mg/liter.
2. Jaarlijks organiseert de exploitant een evaluatiemoment met de AMV en de VMM, waarin de voortgang van de genomen maatregelen wordt geëvalueerd en waarin eventuele bijkomende maatregelen worden voorgesteld. Het streefdoel blijft de maximale reductie van de parameter Co totaal.
3. Er moet een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater worden uitgevoerd met een frequentie van 1x per kwartaal met volgende organismen:

a. 1<sup>e</sup> jaar:

- 1<sup>e</sup> bepaling (1<sup>e</sup> kwartaal)

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

- Volgende bepalingen (2<sup>e</sup> t.e.m. 4<sup>e</sup> kwartaal):

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

b. Volgende jaren:

- Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.

c. Stopzetten metingen:

- Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
- De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM/LNE-Milieu inspectie.
- De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM/LNE Milieu inspectie, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van

reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

4. In afwachting van de omzetting van de BBT-conclusies voor grote stookinstallaties in titel III van het Vlarem gelden de BBT-conclusies van het uitvoeringsbesluit (EU) 2017/1442 van de Commissie van 31 juli 2017 tot vaststelling van BBT-conclusies op grond van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, voor grote stookinstallaties (C(2017) 5225) voor de nieuwe stookinstallatie AB3001 van 80 MW. Wanneer deze BBT-conclusies worden opgenomen en gepubliceerd in Vlarem III, vervalt deze bijzondere voorwaarde en dient er voldaan te worden aan de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem III.

d. Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. Het advies van de Brandweer zone Kempen van 8 juni 2018 met referentie BWDP/2014-056/025/01/EGO maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
2. De voorwaarden en eisen uit het advies van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Verkeer-Luchtvaart van 19 juli 2018 met referte LA/A-POR/KKR/18-0744(erratum) dienen geïmplementeerd te worden.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: <https://nnavigator.emis.vito.be/>

### **ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname**

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:

1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;

2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;

3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;

4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;

Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouw fysieke vereisten.

Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

### **ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn**

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 16 mei 2022.

De stedenbouwkundige handelingen hebben een onbepaalde duur; de bepaalde duur heeft betrekking op de ingedeelde activiteiten.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruik maken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;

2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69 van het Decreet omgevingsvergunning;

3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Decreet omgevingsvergunning.

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

**ARTIKEL 6** -

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

**ARTIKEL 7** -

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

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

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

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

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

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

Artikel 74 van voornoemd Besluit omgevingsvergunning vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
  - a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
  - b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Decreet omgevingsvergunning.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.

Antwerpen, in zitting van 13 september 2018.

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

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:

De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Cathy Berx