PROVINCIE ANTWERPEN

Departement Leefmilieu
Dienst Milieuvergunningen

Besluit

MLAV1-2012-0254/SAPI/kadc

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN
OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV FINA ANTWERP OLEFINS MET BETREKKING TOT EEN PETROCHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2030 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 10 (SITE A).

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectenrapportage en hoofdstuk 3 van het decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM);

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 7 augustus 2012 ingediend door nv Fina Antwerp Olefins, gevestigd Scheldelaan 10 - Haven 447 te 2030 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een petrochemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 10 (site A) te 2030 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 14-A-71D/deel, 14-A-74C en 14-A-70K, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- wijziging door:
  - het verwijderen van 4 stoomvaten van elk 6.900 liter tot in totaal diverse stoomvaten en warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van 512.830 liter (39.2.2);
- uitbreiding en wijziging, als volgt:
  - het vervangen van 6 warmtewisselaars van elk 685 liter en 9 warmtewisselaars van elk 2.300 liter door 4 warmtewisselaars van resp. 2 x 100 liter en 2 x 5.000 liter tot een totaal aan warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van de secundaire ruimtes van 197.327 liter (39.4.2);
  - het vervangen van 4 kraakovens van elk 35 MW en één van 3,61 MW door 2 kraakovens van elk 82 MW (43.1.3 – 43.3 - 43.4) tot in totaal:
    - diverse verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 1.197,625 MW (43.1.3), zijnde:
      → 3 stoomketels (59,2 MW; 66,1 MW en 127,78 MW) (tevens 43.3);
      → 22 kraakovens (1,17 MW; 8x 24,44 MW, 2x 27,78 MW, 25,56 MW, 37,22 MW, 4x 35 MW, 33,89 MW, 2x 82 MW, 91,5 MW en 122 MW) (de 4 laatst vermelde tevens 43.3);
      → 2 satellieten (4,72 MW en 1,17 MW);
      → diverse warmeluchtblazers van samen 14,944 kW;
    - volgende BKG-inrichtingen:

- → 3 stoomketels (59,2 MW; 66,1 MW en 127,78 MW) (tevens 43.3);
- → 10 kraakovens (1,17 MW, 8x 24,44 MW, 2x 27,78 MW, 25,56 MW, 37,22 MW, 4x 35 MW, 33,89 MW, 91,5 MW, 122 MW en 2x 82 MW);
- → 2 satellieten (4,72 MW en 1,17 MW);
- → diverse warmeluchtblazers van samen 14,944 kW;
- → 6 noodstroomgeneratoren (50 kW, 80 kW, 90 kW, 550 kW, 660 kW en 700 kW);
- → 5 brandweerpompen (184 kW, 2x 257kW, 2x 528 kW);
- → 1 fakkel van 1.900 kW;
- → 1 reservefakkel van 2.100 kW;

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 39.2.2 – 39.4.2 - 43.1.3 – 43.3 - 43.4.

Gelet op het feit dat de exploitant op 13 juni 2012 zijn milieuvergunningsaanvraag heeft aangepast/aangevuld;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde milieuvergunningsaanvraag:
- Besluit nr. MLAV1/07-24 d.d. 5 juli 2007 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren na veranderen door uitbreiding van een raffinaderij voor een termijn verstrijkend op 5 juli 2027;
- Besluit nr. MLVER/08-53 d.d. 2 oktober 2008 van de deputatie houdende aktename van een mededeling kleine verandering m.b.t. de emissie van broeikasgassen door de vergunde raffinaderij, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 5 juli 2027;
- Besluit nr. MLWV/08-30 d.d. 18 december 2008 van de deputatie houdende wijziging van de vergunningsvoorwaarden opgelegd bij besluit van de deputatie nr. MLAV1/07-24 d.d. 5 juli 2007 van de deputatie;
- Besluit nr. MLVER/08-100 d.d. 26 februari 2009 van de deputatie houdende aktename van een kleine verandering van een vergunde raffinaderij, geldende als vergunning voor een termijn verstrijkend op 5 juli 2027;
- Besluit nr. MLVER/09-12 d.d. 2 april 2009 van de deputatie houdende aktename van een mededeling kleine verandering van een vergunde raffinaderij (tijdelijke verplaatsing van het lozingspunt voor het bedrijfsafvalwater), geldend al vergunning voor een termijn van 1 jaar;
- Besluit nr. MLWV/10-16 d.d. 19 augustus 2010 van de deputatie houdende ambtshalve aanvulling van de vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLAV1/10-240 d.d. 4 november 2010 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een petrochemisch bedrijf door wijziging en uitbreiding, voor een termijn die eindigt 5 juli 2027;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 20 juli 2012 en vervolledigd op 7 augustus 2012; op het feit dat op datum van 14 augustus 2012 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlarem;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Antwerpen d.d. 18 oktober 2012 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 5 oktober 2012 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk: AN/2012/493/JV); op volgende elementen uit dit advies:
1. In de etheeneenheden van FAO worden de grondstoffen nafta, LPG (propaan en/of butaan) en gerecycleerde ethaan door pyrolyse omgevormd tot waterstof, methaan, etheen, ethaan, propeen, ruwe C4, ruwe kraakbenzine, aromaten en stookolie. Dit gebeurt in kraakfornuizen.

Waterstof dient hoofdzakelijk voor eigen gebruik. Methaan wordt gebruikt als brandstof voor de kraakfornuizen. Ethaan wordt gerecycleerd naar de daarvoor geschikte kraakfornuizen.

2. FAO beschikt in zijn deeleenheid NC2 over 8 nafta/butaan-kraakfornuizen (B701A/B-C/D-E/F-G/H), 1 kraakfornuis voor het kraken van ethaan (B701 J) en 2 recent gebouwde nafta/butaan-kraakfornuizen (B701 K/L). De 8 nafta/butaan-kraakfornuizen werden gebouwd in 1969 en zijn alle identiek. Van deze oorspronkelijke 8 ovens zijn er momenteel nog 6 ovens in dienst, 2 ovens (E/F) werden stand-by geplaatst en zijn niet operationeel.
3. Het doel van de kraakoven is om de aangeleverde grondstof (nafta of butaan) thermisch te kraken en om te zetten in andere, meer kostbare koolwaterstoffen, zoals ethyleen en propyleen. De thermische kraking wordt gerealiseerd door de grondstof, die door een buizensysteem stroomt, kortstondig aan zeer hoge temperaturen te onderwerpen in de zogenaamde radiantsectie van de oven. Deze hoge temperaturen worden gerealiseerd door brandgas te verbranden. De vlammen en de rookgastemperaturen zorgen voor een overdracht van warmte-energie naar de buizen die doorstroomd worden met de grondstof.
   De restenergie van de warme rookgassen uit de radiantsectie wordt bij het verlaten van de radiantsectie in een volgende sectie (convectiesectie) zoveel mogelijk aangewend door onder meer voorverwarming van de voeding en productie van stoom.
4. Het ontwerp van deze ovens (natuurlijke trekprincipe) en de daaraan gekoppelde materiaalkeuze uit 1969 beperken het thermisch rendement tot een maximum van ordegrootte 82%. De beschikbaarheid van de ovens is door het progressief inwendig aanladen van de leidingen (inherent aan het kraakproces) en de mechanische ouderdom gedaald tot ordegrootte 75%. Op jaarbasis betekent dit dat er minimum 90 à 100 dagen per jaar dienen besteed te worden aan buitendienstneming, reiniging van de ovens en herstelling van mechanische defecten.
   De lage beschikbaarheid van de 6 operationele ovens leidt tot een onderbenutting van de gehele NC2-eenheid door een tekort aan ovencapaciteit. De vergunde capaciteit wordt hierdoor onderschreden.
5. FAO plant de vervanging van 4 van de 8 huidige kraakovens door 2 moderne ovens. Deze 2 nieuwe ovens hebben samen een nominale capaciteit van 80 ton/uur= 1.920 ton/dag. Vermits deze minder hoeven gereinigd te worden en een beschikbaarheidsgraad van 93% hebben, wordt de reële capaciteit circa 1.920 x 365 x 0,93 = 650.000 ton/jaar.
6. Het conversierendement voor ethyleen ligt 30% hoger, voor propyleen 15%. Dit betekent een productie van circa 195.000 ton/jaar ethyleen en circa 98.000 ton/jaar propyleen. Deze waarden vallen binnen de huidige vergunde productiecapaciteit. De scheidingssectie van de kraakeenheid NC2 heeft een maximale verwerkingscapaciteit van 195 ton/uur, dewelke niet zal wijzigen door de 2 nieuwe ovens.
7. Het werk van verwarmingsoven B703 (verwarming van fuelgas om de drogers van NC2 te regenereren), die wordt afgebroken, wordt overgenomen door warmtewisselaars (1 in operatie/ 1 stand-by) op 48 bar stoom die door een bestaande stoomketel zal bevoorraad worden.
8. De fasering van de implementatie van dit project is als volgt:
   a) uitdienstneming en afbraak van ovens B701 E/F en B703;
   b) bouw en indienstneming van de nieuwe ovens B701 M/P;
   c) uitdienstneming van ovens B701 C/D.
9. De nieuwe ovens zullen niet meer werken met natuurlijke trek, maar met door ventilatoren opgewekte geforceerde trek (induced draft). Hierdoor wordt een stabiele verbranding mogelijk gemaakt met een luchtovermaat van 10% in plaats van 25% in de bestaande ovens, wat het thermisch rendement ten goede komt.
10. De thermische capaciteit van de nieuwe ovens zal 293 GJ/uur bedragen, in de bestaande ovens bedraagt dit 127 GJ/uur. De specifieke stoomproductie stijgt met circa 7% en de temperatuur van de oververhitte stoom stijgt van 424°C naar 520°C. Het betere thermisch rendement (93,3% ten opzichte van 81,8%) resulteert ook in een beduidend lagere emissietemperatuur van de rookgassen (van 370°C naar 140°C). De nieuwe ovens zijn uitgerust met low-NO_x-branders en worden voorzien van cyclonen. Met betrekking tot de BBT zijn de nieuwe installaties volledig in lijn met de BREF LVOC, afdeling Kraakinstallaties.

11. De te verwachten milieueffecten wat betreft afvalwater zullen gelijkaardig blijven omwille van het feit dat de fornuizen enkel in dienst genomen worden ter vervanging van 4 reeds bestaande kraakfornuizen in het kader van bedrijfszekerheid, waardoor de totale vrachten gelijk blijven;

Gelet op het gunstig advies d.d. 7 september 2012 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen).
   Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied.
2. De aanvraag betreft een milieuvergunning voor de uitbreiding en wijziging van een petrochemisch bedrijf.
   De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestplan Antwerpen.
   Op 6 april 2012 verleende het college stedenbouwkundige vergunning voor het slopen van drie ovens (B701E/F - B703) en bijhorende installaties, Scheldelaan 10, Antwerpen.
   Op 17 augustus 2012 verleende het college stedenbouwkundige vergunning voor het bouwen van nieuwe funderingen voor warmtewisselaars, Scheldelaan 10, Antwerpen.
3. De bestaande stedenbouwkundige vergunning stelt de aanvrager niet vrij van het aanvragen en verkrijgen van eventuele andere vergunningen of machtigingen, indien deze nodig zouden zijn.";

Gelet op het ongunstig advies d.d. 15 oktober 2012 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/12/8628); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voorliggende aanvraag betreft de verandering door wijziging en uitbreiding van een inrichting voor het kraken van koolwaterstoffen.
2. In de naftakraker 2 (NC2) beschikt FAO over volgende kraakfornuizen:
   a) 8 nafta/butaan-kraakfornuizen B701A/B-C/D-E/F-G/H (1969) waarvan de afgassen, per 2 ovens, via een gemeenschappelijke schoorsteen worden geëmitteerd;
   b) 1 kraakfornuis B701J (1989) voor het kraken van ethaan waarvan de afgassen geëmitteerd worden via een eigen, individuele schoorsteen;
   c) 2 nafta/butaan-kraakfornuizen B701K-L (2001-2003) die elk hun eigen schoorsteen hebben.
3. De 8 nafta/butaan-kraakfornuizen B701A/B-C/D-E/F-G/H (design Stone & Webster) werden gebouwd in 1969 en zijn alle identiek. Van de oorspronkelijke 8 ovens zijn er momenteel nog 6 in dienst. De ovens B701E/F werden stand-by geplaatst en zijn momenteel niet operationeel.
4. In een kraakoven wordt de aangeleverde grondstof thermisch gekraakt en omgezet in meer kostbare koolwaterstoffen. De thermische kraking wordt gerealiseerd door de grondstof, die door een buizensysteem stroomt, kortstondig aan zeer hoge temperaturen te onderwerpen in de zogenaamde radiantsectie van de oven. Deze hoge temperaturen worden gerealiseerd door brandgas te verbranden. De vlammen en rookgastemperaturen zorgen voor een overdracht van warmte-energie naar de buizen die doorstroomd worden met de grondstof. De restenergie van de warme rookgassen wordt bij het verlaten van de radiantsectie in een volgende sectie (convectiesectie) zoveel mogelijk aangewend door o.a. voorverwarming van de voeding en productie van stoom. De ovens worden alle gestookt met fuel gas, dat intern in het bedrijf wordt aangemaakt.
5. Omwille van het ontwerp en de daaraan gekoppelde materiaalkeuze van 1969 beperken het thermisch rendement van deze ovens tot een maximum van ordegrootte 82%. De beschikbaarheid van de ovens is door het progressief inwendig aanladen van de leidingen en de mechanische ouderdom van de ovens gedaald tot ordegrootte 75%. Op jaarbasis betekent dit dat er minimum 90-100 dagen per jaar dienen besteed te worden aan de uitdienstname, de reiniging van de ovens en herstelling van mechanische defecten. Dit leidt tot een onderbenutting van de gehele NC2-eenheid door een tekort aan beschikbare ovencapaciteit.
6. De huidige aanvraag omvat de vervanging van 4 (B701C/D-E/F) van de 8 huidige kraakovens met een thermisch vermogen van 35 MW en een globale capaciteit van 17,5 ton/u elk door 2 moderne ovens (B701M/P) met een thermisch vermogen van 82 MW en een capaciteit van 40 ton/u elk. De 2 nieuwe ovens zullen ingeplant worden op de locatie waar de huidige ovens B701E/F staan. Door een verbeterd design en meer gesofistikeerde materiaalkeuze heeft de

oventechniek de laatste decennia belangrijke vorderingen gemaakt. Een thermisch rendement van 92,5% wordt gegarandeerd, wat gepaard gaat met een belangrijke besparing aan stookgas, en de beschikbaarheid van de ovens is gestegen tot 93%. De nieuwe ovens zullen niet meer werken met natuurlijke trek, maar met door ventilatoren opgewekte geforceerde trek. Hierdoor wordt een stabiele verbranding mogelijk gemaakt met een luchtovermaat van 10% i.p.v. 25% in de bestaande ovens. Het beter thermisch rendement resulteert ook in een beduidend lagere emissietemperatuur van de rookgassen.

7. De stookinstallaties (inclusief de kraakfornuizen) zijn vergund onder de rubrieken 43.1.3 en 43.3. Rubriek 43.3 heeft betrekking op stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW. Onder deze rubriek zijn enkel de stookinstallaties met een individueel thermisch vermogen van meer dan 50 MW vergund. Deze rubriek is echter van toepassing wanneer het totaal thermisch vermogen van alle aanwezige stookinstallaties 50 MW overschrijdt. Bijgevolg dienen alle stookinstallaties tevens vergund te worden onder rubriek 43.3.
8. De 2 nieuwe kraakovens hebben samen een nominale capaciteit van 80 ton/u, 1.920 ton/dag en, rekening houdend met een beschikbaarheidsgraad van 93%, ca. 650.000 ton/jaar. Rekening houdend met een conversierendement van ongeveer 30% voor ethyleen en 15% voor propyleen, bedraagt de productiecapaciteit voor ethyleen en propyleen respectievelijk ca. 195.000 ton/jaar en 98.000 ton/jaar. De productiecapaciteit van de kraakovens van NC2 stijgt hierdoor van 187 ton/u naar 197 ton/u. De doorzet van de scheidingssectie van NC2, de sectie met de laagste maximale doorzet van NC2, bedraagt maximaal 195 ton/u en 1.650.000 ton/jaar. Deze doorzet wordt nu reeds bereikt en wordt niet gewijzigd door de installatie van de nieuwe ovens. De vervanging van de kraakfornuizen heeft bijgevolg geen invloed op de maximaal vergunde doorzet van NC2.
9. Door de kraakreacties ontstaan afzettingen van cokes in de buizen van de ovens. Op regelmatige tijdstippen worden deze cokesafzettingen afgebrand en via een schoorsteen geëmitteerd. Bij deze ontkoling worden de emissies via speciaal voor ontkoling gebruikte emissiepunten uitgestoten. De emissie ten gevolge van de ontkoling gebeurt discontinu. Het aantal ontkolingen per jaar wordt voor de nieuwe fornuizen geschat op 7,5 per fornuis, waarbij een ontkoling ca. 1,5 dag duurt.
10. De service van de verwarmingsoven B703 (verwarming van fuelgas om de drogers van NC2 te regenereren) zal overgenomen worden door warmtewisselaars (1 in operatie, 1 standby) op 48 bar stoom die door een bestaande stoomketel zal bevoorraad worden. De afbraak van B703, alsook van de kraakovens B701E/F, is noodzakelijk om plaats te maken voor de nieuwe ovens B701M/P.
11. Het werkingsregime van de ovens zal na realisatie van voorliggend project als volgt zijn: Ovens B701J/K/L/M/P zijn op volle kracht in bedrijf om de vergunde productiecapaciteit van 195 ton/u te behalen. Om deze capaciteit ook te kunnen behalen tijdens het periodiek onderhoud (> 6 weken buiten dienst om de 5 jaar) van de voormelde ovens, worden de ovens B701A/B-G/H ingezet. Deze dienen samen de capaciteit van de grootste oven, B701L (60 ton/u) te kunnen opvangen.
12. Bijgevoegd aan het aanvraagdossier is een milieunota opgesteld door ERM. Uit navraag bij de exploitant blijkt dat de emissiegegevens in deze nota (en bijgevolg ook in dit verslag) uitgedrukt worden bij een referentiezuurstofgehalte van 3%. Dit is tevens het referentiezuurstofgehalte waarvan sprake in de BREF LVOC voor wat betreft de kraakfornuizen. De algemene emissiegrenswaarden uit bijlage 4.4.2 van Vlarem II gelden bij het gemeten zuurstofgehalte.
13. De nieuwe ovens zijn uitgerust met 24 vloer- en 48 wand-ultra low-NO_x-branders met een emissieconcentratie voor NO_x van minder dan 100 mg/Nm³. De NO_x-emissie van de ovens die vervangen worden bedraagt ca. 150 mg/Nm³. De jaarlijkse NO_x-vracht daalt met ca. 46 ton tot totaal 443 ton. De emissies ten gevolge van de ontkoling worden geëmitteerd na doorgang door een cycloon. De jaarlijkse ontkolingsvrachten blijven in de geplande situatie nagenoeg gelijk, behalve voor de fractie granulaire koolstof. Door de installatie van een cycloon komt er alleen nog maar fijn stof vrij en geen granulaire koolstof.
    Aangezien de emissiekarakteristieken van de nieuwe fornuizen gevoelig verschillen op het vlak van emissietemperatuur (lager) en rookgasdebiet (hoger), werden dispersieberekeningen

uitgevoerd voor de referentiesituatie (fornuizen B701A-D/J/K/L in werking) en voor de geplande situatie (fornuizen B701M/P/J/K/L). In de geplande situatie werd geen rekening gehouden met het periodiek onderhoud van deze ovens, waarbij één of meerdere van de back-up ovens B701A/B-G/H in dienst zijn. De emissieconcentraties voor NO_x zijn voor de back-up ovens in de huidige situatie (gemiddeld 150 mg/Nm³) hoger dan voor de nieuwe ovens B701M/P (< 100 mg/Nm³), maar deze zijn beduidend lager dan voor de ovens B701J/K/L (gemiddeld 160 mg/Nm³ voor B701J en gemiddeld 230 mg/Nm³ voor B701K/L).
De dispersieberekeningen werden enkel uitgevoerd voor NO_x, aangezien dit de enige relevante polluent is die door de kraakfornuizen uitgestoten wordt. Hieruit blijkt dat de impact t.h.v. het pluimmaximum beperkt stijgt in de geplande situatie, nl. van een bijdrage van 0,97 µg NO_2/m³ of 2,4% van de norm naar 1,05 µg NO_2/m³ of 2,6 % van de norm. Deze beperkte stijging kan verklaard worden door de lagere emissietemperatuur van de nieuwe fornuizen, waardoor pluimstijging en bijgevolg dispersie gereduceerd worden. Gezien de immissiebijdrage t.h.v. het pluimmaximum beperkt blijft en op ruimere schaal gelijk blijft, wordt deze stijging als verwaarloosbaar beoordeeld. De belangrijke daling van de totale NO_x-vracht is globaal naar vermestende en fotochemische effecten toe, en in het kader van de NEC-plafonds, veel belangrijker dan de verwaarloosbare lokale stijging van de immissiebijdrage.
In het MER werd berekend dat de totale jaargemiddelde bijdrage van FAO ter hoogte van het pluimmaximum, 9% van de jaargemiddelde NO_2-concentratie in de lucht bedroeg. Op basis van de ingeschatte NO_x-emissie voor 2010 is de totale jaargemiddelde bijdrage ter hoogte van het pluimmaximum gedaald tot 5,4%. Dit wordt nog steeds gezien als een belangrijke bijdrage. Gelet op de stijging met 0,2% zijn bijgevolg blijvende inspanningen van het bedrijf nodig op het gebied van NO_x-emissies.
De ovens B701B en B701H zijn in respectievelijk 2011 en 2012 uitgerust met low-NO_x-branders. Uit de metingen blijkt dat het hiermee mogelijk is om de NO_x-productie te reduceren tot onder de 100 mg/Nm³. Na de indienstname van de ovens B701M/P zullen ook de ovens B701A en B701G uitgerust worden met low-NO_x-branders. AMV stelt voor om hieromtrent een bijzondere voorwaarde op te leggen.
Verder worden de nieuwe fornuizen uitgerust met alle nodige voorzieningen teneinde in de toekomst een SCR-unit te kunnen installeren. Concreet betekent dit dat de vereiste ruimte in de convectiesectie voorzien wordt alsook de nodige bijkomende capaciteit van de fan. AMV stelt voor om hieromtrent tevens een bijzondere voorwaarde op te leggen. Het onmiddellijk in dienst nemen van een SCR is volgens de exploitant zeer moeilijk omwille van de hoge kostprijs. Installatie van een SCR op nieuwe kraakfornuizen is volgens de BREF LVOC een mogelijk aanvullende maatregel op ultra-low-NO_x-branders.

14. In het aanvraagdossier is geen informatie opgenomen omtrent haalbare emissieconcentraties voor stof tijdens de ontcoking bij toepassing van een cycloon. Volgens de BREF LVOC is een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ als uurgemiddelde haalbaar. Door de exploitant wordt bevestigd dat dit een haalbare emissiegrenswaarde is. Voor de ontcoking is de algemene emissiegrenswaarde voor stof van toepassing, namelijk 20 mg/Nm³. Aangezien deze emissiegrenswaarde niet voor alle installaties als BBT te beschouwen is, is in bijlage 4.4.2 van Vlarem II opgenomen dat van deze emissiegrenswaarde afgeweken kan worden tot maximaal 50 mg/Nm³. Deze afwijking kan enkel verleend worden door de minister.
Een afwijking van de emissiegrenswaarde voor stof tot 50 mg/Nm³ voor de kraakfornuizen van NC1 en NC2 tijdens ontcoking werd door FAO aangevraagd bij de minister op 21 november 2011. Deze afwijking werd geweigerd via het ministerieel besluit AMV/5673/1023 d.d. 22 augustus 2012. De reden voor de weigering was dat er geen afdoende stofreducerende maatregelen genomen worden binnen het bedrijf (niet elk emissiepunt is BBT door afwezigheid van een cycloon op 18 ovens) en dat niet aangetoond kon worden dat de gevraagde norm van 50 mg/Nm³ gehaald kon worden.
Aangezien NC1 momenteel buiten dienst is omwille van economische omstandigheden, zal een nieuwe afwijking aangevraagd worden enkel voor de ovens van NC2. Indien voorliggend project gerealiseerd kan worden, zullen alle ovens van NC2 uitgerust zijn met een cycloon en bijgevolg de BBT-geassocieerde emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ kunnen halen, met uitzondering van de back-up ovens B701A/B-G/H. Voor deze back-up ovens wenst de exploitant een

haalbaarheidsstudie uit te voeren in 2013 om na te gaan welke ontstoffingstechniek op de bestaande ovens geïnstalleerd kan worden. De afwijkingsaanvraag werd echter pas ingediend op 15 oktober 2012. Bijgevolg kan enkel een gunstig advies verleend worden voor deze aanvraag wanneer een afwijking verleend wordt door de minister voor de emissiegrenswaarde voor stof tijdens ontcoking. In afwachting van het verkrijgen van deze afwijking wordt een ongunstig advies gegeven.

15. De inrichting betreft een BKG-inrichting. Aan de aanvraag is een door het verificatiebureau geverifieerd en door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging goedgekeurd monitoringplan toegevoegd. Het monitoringplan werd goedgekeurd zonder verdere voorwaarden of bemerkingen. Bijgevoegd aan de aanvraag is tevens een energiestudie opgemaakt door M-Tech.
16. FAO dient op haar terreingrenzen te voldoen aan het standstillprincipe wat betreft het specifiek geluid. De geluidskarakteristieken van de nieuwe fornuizen zullen hierop afgestemd zijn, zodat ook voor het aspect geluid geen specifieke effecten te verwachten zijn.
17. Milieueffecten naar water zullen gelijkaardig blijven omwille van het feit dat de fornuizen enkel in dienst worden genomen ter vervanging van 4 bestaande kraakfornuizen in het kader van bedrijfszekerheid, waardoor de totale vrachten gelijk blijven.
18. De inrichting is gelegen op een afstand van ongeveer 50 m van het VEN-gebied "De Slikken en schorren langsheen de Schelde" en van het habitatrichtlijngebied "Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent". Er is geen subadvies door het agentschap Natuur en Bos uitgebracht. Het advies wordt geacht gunstig te zijn.
19. De aanvraag heeft betrekking op een activiteit, die voorkomt op de lijst van bijlage II bij de Richtlijn 2011/92/EU betreffende de milieu-effectenbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (zgn. MER-richtlijn). De aanvraag valt bijgevolg onder het toepassingsgebied van de Omzendbrief LNE 2011/1-milieueffectbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09, Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (BS 31 augustus 2011).
    De aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage III bij voormelde MER-richtlijn (overgenomen in bijlage II bij het DABM). Er werd vastgesteld dat in het licht van de concrete kenmerken van het project, de concrete plaatselijke omstandigheden en de concrete kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke milieueffecten verwacht moeten worden, zoals blijkt uit het verslag hierboven en zoals tevens blijkt uit het schrijven van de dienst Mer d.d. 12 april 2012. Bijgevolg moet voor onderhavige aanvraag geen milieueffectenrapport worden opgemaakt;

Gelet op het gunstig advies d.d. 12 oktober 2012 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/3710612/264); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft een inrichting voor het verwerken van nafta en butaan tot basischemicaliën zoals ethyleen, propyleen, ruwe C4, butadieen, tolueen en benzeen. De geplande verandering bestaat uit een vervanging van de kraakfornuizen in NC2.
2. Het bedrijf is opgebouwd uit de Ethyleeneenheid-1 met naftakraker 1 (NC1) en de Kraakbenzinehydrogenatie-eenheid 1, de Ethyleeneenheid-2 met naftakraker 2 (NC2) en de Kraakbenzinehydrogenatie-eenheid 2, de Aromateneenheid en de Cyclohexaaneenheid.
3. De naftakraker NC2 bestaat uit 8 oudere nafta/butaan-kraakfornuizen (B701A/B, C/D, E/F, G/H), 1 kraakfornuis B701J voor het kraken van ethaan en 2 meer recente nafta/butaan-kraakfornuizen B701K/L.
    Van de 8 oude kraakfornuizen zijn er momenteel nog 6 in dienst; 2 ovens (B701E/F) werden in stand-by geplaatst. Deze oude overs hebben een beperkt (ca. 82 %) thermisch rendement. De lage operationele beschikbaarheid (75 %) leidt tot een onderbenutting van de NC2-eenheid. Het bedrijf plant derhalve de vervanging van 4 (B701E/F, B701C/D – 4x 17,5 ton/u) van de 8 oudste kraakovens door 2 (B701M/P – 2x 40 ton/u) modernere ovens.
4. Voor de nieuwe ovens wordt een thermisch rendement grootteorde 93% gegarandeerd en de operationele beschikbaarheid van de ovens bedraagt ca. 93%.
5. Daarnaast zal ook de service van de verwarmingsoven B703 (3,61 MW) worden overgenomen door warmtewisselaars die bevoorraad worden door een bestaande stoomketel. De vergunde

productiecapaciteit zal niet verhogen. De maximale verwerkingscapaciteit (195 ton/u) van de scheidingssectie van NC2 zal evenmin wijzigen.
6. Door het vervangen van 4 bestaande ovens door 2 nieuwe ovens zullen ook de bijhorende stookinstallaties dienen vervangen en vernieuwd: de 4 bestaande stookinstallaties (4x 35 MW) zullen worden vervangen door 2 nieuwe installaties (2x 82 MW). De verwarmingsketel B703 (3,61 MW) wordt verwijderd.
7. Het totale geïnstalleerde vermogen van de stookinstallaties – op heden 1.177,235 MW vergund – zal hierdoor verhogen tot 1.197,625 MW of een toename van 1,73 %.
8. De ovens – bestaande en nieuwe – worden gestookt met fuelgas. De nieuwe ovens zullen, conform de BREF/BBT-bepalingen ter zake, worden uitgerust met low-NO_x-branders en voorzien van een online ontkoling en cyclonen.
9. De vervanging van de verwarmingsoven B703 door een warmtewisselaar zal een beperkte NO_x-reductie realiseren.
10. Omwille van het hogere thermische rendement van de nieuwe ovens, de hogere operationele beschikbaarheid van de ovens en de aanwezigheid van de low-NO_x-branders zal de specifieke NO_x-emissie (d.i. kg NO_x/ton product) beduidend lager zal zijn dan in de huidige situatie: in de nieuwe situatie wordt een specifieke emissie van 0,2 kg NO_x/ton product verwacht tegenover 0,6 kg NO_x/ton product op heden.
11. Stofemissies aan de kraakovens treden op wanneer ontkoling – d.i. het verwijderen van de vaste cokesafzetting aan de binnenzijde van de kraakbuizen – wordt toegepast, ontkoling geschiedt discontinu (gemiddeld zesmaal per jaar) is beperkt in duur (max. enkele dagen).
12. De nieuwe kraakovens worden voorzien van in-line ontkoling. Tijdens de offline ontkoling kan gebruik gemaakt van cyclonen.
13. De uitstoot van granulatie koolstof en fijn stof zal hierdoor gevoelig afnemen i.v.m. de uitstoot via de bestaande fornuizen B701C/D en B701E/F die niet voorzien zijn van online ontkoling noch van cyclonen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 4 oktober 2012 van Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid (ALHRMG) (kenmerk: LNE/LHRMG/PWL/607), waaruit blijkt dat overeenkomstig artikel 5, §9 van Titel I van het Vlarem de exploitant bij de vergunningsaanvraag een door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd en door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging goedgekeurd monitoringplan heeft toegevoegd;

Gelet op het gunstig advies d.d. 14 september 2012 van Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:
1. Fina Antwerp Olefins valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn m.b.t. de energie-efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit dat Fina Antwerp Olefins nv op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
2. Artikel 9 van dat Besluit Energieplanning voegt aan Vlarem I, hoofdstuk 3, artikel 5 een paragraaf 8 toe die voor Fina Antwerp Olefins nv de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor een voor het energieverbruik relevante verandering van de inrichting een energiestudie te voegen.
3. De energiestudie, opgemaakt door m-Tech Protect Engineering beschrijft de nieuwe kraakovens en toont in voldoende mate aan dat deze geïnstalleerd zullen worden op de meest energie-efficiënte wijze die economisch haalbaar is;

Gelet op het horen van de heer P. Struyf, plant manager, en mevrouw A. Verschaffelt, algemeen verantwoordelijke milieu door de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 6 november 2012;

Gelet op het advies d.d. 6 november 2012 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden; op volgende elementen uit dit advies:
0. Mer-screening

- De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage 2 bij de richtlijn 2011/92/EU betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.
  Volgende aangevraagde rubrieken geven aanleiding tot de MER-screening: 43.3 – 43.4.
  De aanvraag valt onder het toepassingsgebied van de omzendbrief LNE 2011/1 – milieu-effectbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09, Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (BS 31 augustus 2011).
- De aanvraag werd getoetst aan de criteria van bijlage 2 van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM).
  De inrichting is gelegen op ongeveer 50 m van het VEN-gebied "De Slikken en schorren langsheen de Schelde" en van het Habitatrichtlijngebied "Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent". De aangevraagde activiteiten zijn van die aard dat voor het project geen aanzienlijke milieugevolgen te verwachten zijn.
- Gelet op het bovenstaande alsook hetgeen wordt besproken onder de milieuhygiënische aspecten, kan gesteld worden dat het project niet MER-plichtig is.

1. Horen van partijen
   - De heer P. Struyf, plant manager, en mevrouw A. Verschaffelt, algemeen verantwoordelijke milieu, worden gehoord.
   - Mevrouw A. Verschaffelt verduidelijkt dat de afwijkingsaanvraag voor de emissiegrenswaarde voor stof betrekking heeft op de stofemissie bij ontcoking voor de kraakfornuizen met een cycloon. Twee weken geleden werd de afwijkingsaanvraag toegelicht bij LNE Brussel. De GMVC zal de afwijkingsaanvraag behandelen op 20 november a.s. Nadien dient de Minister nog een beslissing te nemen.
2. Omschrijving en rubrieken
   - De omschrijving m.b.t. rubriek 43.3 en 43.4 werd aangepast zoals voorgesteld door de AMV.
   - Voor het overige zijn de omschrijving en rubrieken zoals aangevraagd correct en kunnen ze behouden blijven.
3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
   - Het advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar is gunstig. De inrichting is volgens het gewestplan gelegen in industriegebied. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestplan. Het schepencollege verleende op 6 april 2012 en 17 augustus 2012 een stedenbouwkundige vergunning m.b.t. tot deze aanvraag.
   - De PMVC is van oordeel dat de inrichting principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.
4. Openbaar onderzoek – bezwaren
   - Er werden geen bezwaren en/of opmerkingen ingediend.
5. Milieutechnische evaluatie
   - De adviezen van de VMM, het VEA, de ALHRMG en het college van burgemeester en schepenen zijn gunstig.
   - De inrichting is gelegen op een afstand van ongeveer 50 m van het VEN-gebied "De Slikken en schorren langsheen de Schelde" en van het Habitatrichtlijngebied "Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent". Er is geen subadvies door het Agentschap Natuur en Bos uitgebracht. Het advies wordt geacht gunstig te zijn.
   - De AMV adviseert ongunstig omdat voor de ovens van NC2 nog geen afwijking van de emissiegrenswaarde voor stof tot 50 mg/Nm³ werd verkregen bij de minister:
     - In het aanvraagdossier is geen informatie opgenomen omtrent haalbare emissie-concentraties voor stof tijdens de ontcoking bij toepassing van een cycloon. Volgens de BREF LVOC is een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ als uurgemiddelde haalbaar. Door de exploitant wordt bevestigd dat dit een haalbare emissiegrenswaarde is. Voor de ontcoking is de algemene emissiegrenswaarde voor stof van toepassing, namelijk 20 mg/Nm³. Aangezien deze emissiegrenswaarde niet voor alle installaties als BBT te beschouwen is, is in bijlage 4.4.2 van Vlarem II opgenomen dat van deze

emissiegrenswaarde afgeweken kan worden tot maximaal 50 mg/Nm³. Deze afwijking kan enkel verleend worden door de minister.

- Een afwijking van de emissiegrenswaarde voor stof tot 50 mg/Nm³ voor de kraakfornuizen van NC1 en NC2 tijdens ontcoking werd door FAO aangevraagd bij de minister op 21 november 2011. Deze afwijking werd geweigerd via het ministerieel besluit AMV/5673/1023 d.d. 22 augustus 2012. De reden voor de weigering was dat er geen afdoende stofreducerende maatregelen genomen worden binnen het bedrijf (niet elk emissiepunt is BBT door afwezigheid van een cycloon op 18 ovens) en dat niet aangetoond kon worden dat de gevraagde norm van 50 mg/Nm³ gehaald kon worden.
- Aangezien NC1 momenteel buiten dienst is omwille van economische omstandigheden, zal een nieuwe afwijking aangevraagd worden enkel voor de ovens van NC2. Indien voorliggend project gerealiseerd kan worden, zullen alle ovens van NC2 uitgerust zijn met een cycloon en bijgevolg de BBT-geassocieerde emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ kunnen halen, met uitzondering van de back-up ovens B701A/B-G/H. Voor deze back-up ovens wenst de exploitant een haalbaarheidsstudie uit te voeren in 2013 om na te gaan welke ontstoffingstechniek op de bestaande ovens geïnstalleerd kan worden. De afwijkingsaanvraag werd echter pas ingediend op 15 oktober 2012. Bijgevolg kan enkel een gunstig advies verleend worden voor deze aanvraag wanneer een afwijking verleend wordt door de minister voor de emissiegrenswaarde voor stof tijdens ontcoking.
  In afwachting van het verkrijgen van deze afwijking wordt een ongunstig advies gegeven.

- De PMVC stelt een termijnverlenging voor in afwachting van de beslissing van de Minister over de afwijkingsaanvraag voor de emissiegrenswaarde voor stof tijdens ontcoking.
  De PMVC merkt op dat de beslissingstermijn na termijnverlenging niet volledig hoeft uitgeput te worden als de beslissing van de Minister al vroeger wordt ontvangen.

6. Watertoets
   - Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat de aanvraag bijgevolg voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.
7. Termijn
   - Nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging.
8. Voorwaarden
   - Nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging;

Gelet op de beslissing d.d. 29 november 2012 van de deputatie van de provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunningsaanvraag te verlengen met 2 maanden, zoals voorgesteld door de PMVC;

Gelet op de bijkomende gegevens die de aanvrager bezorgde met brief van 9 januari 2013;

Gelet op het aanvullend gunstig advies d.d. 14 januari 2013 van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/12/8628); op volgende elementen uit dit advies:

1. Door AMV werd een voorlopig ongunstig advies gegeven voor de betreffende aanvraag omwille van het ontbreken van een ministeriële afwijking voor de emissiegrenswaarde voor stof tijdens ontcoking van de kraakovens. Op 24 december 2012 werd door de minister afwijking verleend van artikel 4.4.3.1, §1 van Vlarem II voor wat betreft de emissie van stof afkomstig van de ontkoling van de kraakovens B701J, B701K, B701L, B701M en B701P behorende tot NC2. De afwijking is afhankelijk van de naleving van volgende voorwaarde: "De uuremissie voor stof mag de norm van 50 mg/Nm³ (droog gas) niet overschrijden." De afwijking werd verleend voor een termijn verstrijkend op 5 juli 2027, zijnde de vervaldatum van de huidige basisvergunning.
2. In de BREF LVOC wordt gesteld dat een stofnorm van 50 mg/Nm³ op uurbasis haalbaar is voor ontkoling. Het plaatsen van een cycloon wordt hierbij als BAT aanzien daar ontkoling slechts plaatsvindt in 3% van de tijd. Aangezien de betreffende ovens uitgerust worden met een

cycloon, kan de opgelegde stofnorm gehaald worden met de ovens die het voorwerp uitmaken van deze aanvraag.

3. Gelet op de door de minister verleende afwijking, wijzigt AMV haar ongunstig advies in een gunstig advies, mits oplegging van bijzondere voorwaarden. Voor de motivatie hiervan wordt verwezen naar het advies d.d. 15 oktober 2012;

Gelet op het horen van Peter Struyf, plant manager, en mevrouw Ann Verschaffelt door de PMVC d.d. 22 januari 2013;

Gelet op het advies d.d. 22 januari 2013 van de PMVC waarbij beslist wordt om het dossier met een week te verdagen; op volgende elementen uit dit advies:

0. 0. Mer-screening
   - Zie advies PMVC d.d. 6 november 2012.
1. Horen van partijen
   - De heer Peter Struyf, plant manager, en mevrouw Ann Verschaffelt, algemeen verantwoordelijke milieu, worden gehoord.
   - De voorzitter merkt op dat de AMV een aanvullend gunstig advies heeft uitgebracht naar aanleiding van de verleende afwijking door de Minister. De AMV stelt drie bijzondere voorwaarden voor. Bijkomend zal in de bijzondere voorwaarden verwezen worden naar de voorwaarden in de verleende afwijking.
     - Mevrouw Ann Verschaffelt merkt op dat de tweede bijzondere voorwaarde van de AMV technisch niet uitvoerbaar is. Zij legt uit dat met deze vergunningsaanvraag twee nieuwe kraakfornuizen worden aangevraagd en dat de vier bestaande kraakfornuizen in dienst blijven als back up. Deze vier bestaande kraakfornuizen zijn per paar gekoppeld met een gemeenschappelijk stack. Kraakovens B701A en B701B vormen een paar. Kraakovens B701G en B701H vormen het andere paar. De exploitant heeft een engagement tot refurbishment van de bestaande kraakfornuizen aangegaan. De bestaande fornuizen zullen namelijk alle met low NO_x-branders worden uitgerust. Dit is al gebeurd voor de kraakfornuizen B701B en B701H. Zoals de tweede bijzondere voorwaarde van de AMV nu geformuleerd is, vormt dit een probleem voor de exploitant omdat de kraakovens per paar gekoppeld zijn. Zij stelt voor om het eerste paar binnen 18 maanden te herwaarderen en aansluitend het tweede paar in de daaropvolgende 18 maanden.
       - De AMV merkt op dat de bijzondere voorwaarde in die zin kan geherformuleerd worden dat de branders van de bestaande kraakovens binnen 36 maanden vervangen moeten worden door low NO_x-branders.
       - Mevrouw Ann Verschaffelt kan hiermee akkoord gaan.
     - Mevrouw Ann Verschaffelt merkt verder op dat de nieuwe kraakovens volledig in lijn met de BREF LVOC zullen functioneren. Bij de revisie van de BREF werd echter al gesteld dat de aanvankelijke normzetting voor NO_x van 70-100 mg/Nm³ wellicht te ambitieus was. Waarschijnlijk zal de normzetting voor NO_x in de toekomst dan ook bijgesteld worden naar 120-150 mg/Nm³. Zij benadrukt dat de norm in Vlarem II momenteel 500 mg/Nm³ bedraagt. De exploitant heeft aan de leverancier van de low NO_x-branders een emissie van 100 mg/Nm³ geëist als garantie. De ervaring heeft echter al geleerd dat de performantie in de realiteit niet altijd overeenkomt met de performantie op een testbank. Aangezien de exploitant de werkelijke performantie nog niet heeft kunnen toetsen vraagt mevrouw Ann Verschaffelt een norm van 120 mg/Nm³ op te leggen.
2. Omschrijving en rubrieken
   - Voor de BKG-inrichtingen wordt de toelating tot emissie van CO_2 mee opgenomen in het voorwerp van de aanvraag.
   - Voor het overige zijn de omschrijving en de rubrieken correct en kunnen ze behouden blijven.
3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
   - Zie advies van de PMVC d.d. 6 november 2012.
4. Openbaar onderzoek – bezwaren
   - Zie advies van de PMVC d.d. 6 november 2012.

5. Milieutechnische evaluatie
   - Zie advies van de PMVC d.d. 6 november 2012.
   - De exploitant bezorgde de beslissing van de minister waarin de emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ wordt toegestaan voor stof.
   - Gelet op de door de Minister verleende afwijking wijzigde de AMV op 15 januari 2013 haar eerdere ongunstige advies in een gunstig advies. In de bijzondere voorwaarden dient de verwijzing naar de bijzondere voorwaarden in deze afwijkingsbeslissing opgenomen te worden.
   - De PMVC stelt voor de tweede bijzondere voorwaarde van de AMV aan te passen zoals voorgesteld door de AMV in de zitting naar aanleiding van de toelichting van de vertegenwoordigers van de exploitant (zie boven onder punt 1). Zij kan ook principieel akkoord gaan met de door de exploitant gevraagde norm van 120 mg/Nm³ voor NO_x. De AMV wil deze versoepeling nog eerst aftoetsen met het beleid binnen de eigen afdeling. De PMVC stelt in afwachting daarvan een verdaging van het dossier met één week voor.
6. Watertoets
   - Zie advies van de PMVC d.d. 6 november 2012.
7. Termijn
   - De vergunning kan verleend worden voor een termijn verstrijkend op 5 juli 2027 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
   - Toelating wordt gegeven tot de emissie van CO_2.
8. Voorwaarden
   a. Algemene voorwaarden:
      - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
      - Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
      - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

   b. Sectorale voorwaarden:
      - Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
      - Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
      - Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1

   c. Bijzondere voorwaarden: Zoals voorgesteld door de AMV:
      - Voor de kraakovens B701B, B701H, B701M, B701P geldt een emissiegrenswaarde voor NO_x van 100 mg/Nm³ bij een referentiezuurstofgehalte van 3%.
      - De branders van de bestaande kraakovens worden binnen een termijn van drie jaar na indienstname van de ovens B701M en B701P vervangen door low NO_x-branders. Na installatie van de low NO_x-branders geldt voor de kraakovens B701A en B701G een emissiegrenswaarde voor NO_x van 120 mg/Nm³ bij een referentiezuurstofgehalte van 3%. – nog te bespreken na verdaging.
      - De kraakovens B701M en B701P worden uitgerust met alle nodige voorzieningen zodat het technisch mogelijk is om in de toekomst een SCR unit te installeren.
   - De voorwaarden van de afwijkingsbeslissing van de Minister van 24 december 2012 dienen te worden nageleefd;

Gelet op het gunstig advies na termijnverlenging en na verdaging d.d. 29 januari 2013 van de PMVC; op volgende elementen uit dit advies:

0. Mer-screening
   - Zie advies PMVC d.d. 6 november 2012.
1. Omschrijving en rubrieken
   - Zie advies van de PMVC d.d. 22 januari 2013.
2. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
   - Zie advies van de PMVC d.d. 6 november 2012.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
   - Zie advies van de PMVC d.d. 6 november 2012.

4. Milieutechnische evaluatie
   - Zie adviezen van de PMVC d.d. 6 november 2012 en d.d. 22 januari 2013.
   - De PMVC stelde in de zitting d.d. 22 januari 2013 voor de tweede bijzondere voorwaarde van de AMV aan te passen zoals voorgesteld door de AMV in die zitting naar aanleiding van de toelichting van de vertegenwoordigers van de exploitant. Zij kon ook principieel akkoord gaan met de door de exploitant gevraagde norm van 120 mg/Nm³ voor NO_x. De AMV wilde deze versoepeling nog eerst aftoetsen met het beleid binnen de eigen afdeling. De PMVC stelde in afwachting daarvan een verdaging van het dossier met één week voor.
     - De AMV deelt mee akkoord te kunnen gaan met de gevraagde norm van 120 mg/Nm³ voor NO_x voor de bestaande kraakfornuizen.
5. Watertoets
   - Zie advies van de PMVC d.d. 6 november 2012.
6. Termijn
   - De vergunning kan verleend worden voor een termijn verstrijkend op 5 juli 2027 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
   - Toelating wordt gegeven tot de emissie van CO_2.
7. Voorwaarden
   a. Algemene voorwaarden: Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
   - Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
   - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

   b. Sectorale voorwaarden: Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
   - Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
   - Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1

   c. Bijzondere voorwaarden: De AMV geeft in de zitting aan dat de door haar voorgestelde voorwaarden als volgt kunnen ge(her)formuleerd worden:
     - Voor de kraakovens B701M en B701P geldt een emissiegrenswaarde voor NO_x van 100 mg/Nm³ bij een referentiezuurstofgehalte van 3%.
     - De branders van de bestaande kraakovens worden binnen een termijn van drie jaar na indienstname van de ovens B701M en B701P vervangen door low NO_x-branders. Na installatie van de low NO_x-branders geldt voor de kraakovens B701A en B701B en voor de kraakovens B701G en B701H een emissiegrenswaarde voor NO_x van 120 mg/Nm³ bij een referentiezuurstofgehalte van 3%.
     - De kraakovens B701M en B701P worden uitgerust met alle nodige voorzieningen zodat het technisch mogelijk is om in de toekomst een SCR unit te installeren.
   - De voorwaarden van de afwijkingsbeslissing van de Minister van 24 december 2012 dienen te worden nageleefd;

Gelet op de ligging van de inrichting in industriegebied volgens het gewestplan Antwerpen;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met bovengenoemde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat voor de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC, kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat de aanvraag bijgevolg voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid;

Overwegende dat de aanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage 2 bij de richtlijn 2011/92/EU betreffende de milieueffectenbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten; dat de aanvraag valt onder het toepassingsgebied van de omzendbrief LNE 2011/1 – milieueffectenbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09, Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (BS 31 augustus 2011);

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de criteria van bijlage 2 van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM) kan verwezen worden naar het advies van de PMVC d.d. 6 november 2012;

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 milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 5 juli 2027;

B E S L U I T:

ARTIKEL 0 – mer-screening

Voor voorliggend project is geen MER vereist.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan nv Fina Antwerp Olefins, gevestigd Scheldelaan 10 - Haven 447 te 2030 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een petrochemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 10 (site A) te 2030 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 14-A-71D/deel, 14-A-74C en 14-A-70K, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- wijziging door het verwijderen van 4 stoomvaten van elk 6.900 liter tot in totaal diverse stoomvaten en warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van 512.830 liter (39.2.2);
- uitbreiding en wijziging, als volgt:
  - het vervangen van 6 warmtewisselaars van elk 685 liter en 9 warmtewisselaars van elk 2.300 liter door 4 warmtewisselaars van resp. 2x 100 liter en 2x 5.000 liter tot een totaal aan warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van de secundaire ruimtes van 197.327 liter (39.4.2);
  - het vervangen van 4 kraakovens met een thermisch vermogen van elk 35 MW en één kraakoven met een thermisch vermogen van 3,61 MW door 2 kraakovens met een thermisch vermogen van elk 82 MW (43.1.3 – 43.3 - 43.4) tot in totaal:
    - diverse verbrandingsinstallaties met een totaal warmtevermogen van 1.197,625 MW (43.1.3 – 43.3), zijnde:
      → 3 stoomketels (59,2 MW; 66,1 MW en 200 MW);
      → 22 kraakovens (1,17 MW, 8x 24,44 MW, 2x 27,78 MW, 25,56 MW, 37,22 MW, 4x 35 MW, 33,89 MW, 2x 82 MW, 91,5 MW en 122 MW);
      → 2 satellieten (4,72 MW en 1,17 MW);
      → diverse warmeluchtblazers van samen 14,944 kW;
    - volgende BKG-inrichtingen met toelating tot de emissie van CO_2 (43.4):
      → 3 stoomketels (59,2 MW; 66,1 MW en 200 MW);
      → 22 kraakovens (1,17 MW, 8x 24,44 MW, 2x 27,78 MW, 25,56 MW, 37,22 MW, 4x 35 MW, 33,89 MW, 91,5 MW, 122 MW en 2x 82 MW);

- → 2 satellieten (4,72 MW en 1,17 MW);
- → diverse warmeluchtblazers van samen 14,944 kW;
- → 6 noodstroomgeneratoren (50 kW, 80 kW, 90 kW, 550 kW, 660 kW en 700 kW);
- → 5 brandweerpompen (184 kW, 2x 257 kW, 2x 528 kW);
- → 1 fakkel van 1.900 kW;
- → 1 reservefakkel van 2.100 kW.

Vlaremrubricering: 39.2.2 – 39.4.2 - 43.1.3 – 43.3 - 43.4.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in artikel 4.2.1 en 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2,§4 van de Vlaamse Codex RO. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

§2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

§3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

§4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

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

§1. Algemene:
- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

§2. Sectorale:
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1

§3. Bijzondere:
- Voor de kraakovens B701M en B701P geldt een emissiegrenswaarde voor NOx van 100 mg/Nm³ bij een referentiezuurstofgehalte van 3%.
- De branders van de bestaande kraakovens worden binnen een termijn van drie jaar na indienstname van de ovens B701M en B701P vervangen door low NOx-branders. Na

installatie van de low NOx-branders geldt voor de kraakovens B701A en B701B en voor de kraakovens B701G en B701H een emissiegrenswaarde voor NOx van 120 mg/Nm³ bij een referentiezuurstofgehalte van 3%.
- De kraakovens B701M en B701P worden uitgerust met alle nodige voorzieningen zodat het technisch mogelijk is om in de toekomst een SCR unit te installeren.
- De voorwaarden van de afwijkingsbeslissing van de Minister van 24 december 2012 dienen te worden nageleefd.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen worden teruggevonden in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen 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 website van de provincie Antwerpen, via onderstaande link:
http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn:
1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:

   a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
   b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.

2. die eindigt op 5 juli 2027, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning d.d. 5 juli 2007.

ARTIKEL 6 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

§1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.

§2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerkingtreding van de overname gemeld aan de vergunningsverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18de en de 12de maand vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.
Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 7 februari 2013.

Aanwezig: de heer L. Lemmens, voorzitter, de heer L. Caluwé, mevrouw I. Verhaert, de heren B. Peeters, P. Bellens en R. Röttger, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

D. Toelen

De Voorzitter,

L. Lemmens

19 FEB. 2013