

VLAAMSE GEMEENSCHAP



AMV/00003290/1043

BESLUIT VAN DE VLAAMSE MINISTER VAN LEEFMILIEU EN LANDBOUW HOUDENDE UITSPRAAK OVER HET BEROEP AANGETEKEND TEGEN DE BESLISSING NR. MLAV1/02-022MVH/LYDR VAN 10 JULI 2002 VAN DE BESTENDIGE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIERAAD VAN ANTWERPEN, HOUDENDE HET VERLENEN VAN DE MILIEUVERGUNNING AAN DE NV FINA RAFFINADERIJ ANTWERPEN OM EEN INRICHTING, GELEGEN TE 2030 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 16 – HAVEN 447, TE EXPLOITEREN.

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, 12 december 1990, 21 december 1990, 22 december 1993, 21 december 1994, 8 juli 1996, 21 oktober 1997, 18 mei 1999, 3 maart 2000; 9 maart 2001 en 21 december 2001;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse regering en bij het decreet van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne; zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse regering;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 3 juli 2002 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse regering;

Gelet op het ontvankelijk bevonden beperkte beroep van de NV Fina Raffinaderij Antwerpen (verder: FRA) te 2030 Antwerpen, Scheldelaan 16 – Haven 447, aangetekend tegen het besluit met kenmerk MLAV1/02-022mvh/lydr van 10 juli 2002 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende het verlenen van de milieuvergunning aan de NV Fina Raffinaderij Antwerpen, voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022, om een inrichting, gelegen te 2030 Antwerpen, Scheldelaan 16 – Haven 447, kadastrergegevens,

- afdeling 14, sectie A, perceelnummers 5c, 6e, 8f, 71d en 74c,
- afdeling 15, sectie B, perceelnummers 250z, 250y, 250x, 250r, 250a2 en (deel van) 343/2d,
- afdeling 16, sectie D, perceelnummers 94g, 94h, 94k, 94l, 94m, 142b, 142c, (deel van) 149/3 en (deel van) 149/4h,

te exploiteren, omvattende:

1. het verder in bedrijf houden en het veranderen van een petroleumraffinaderij door wijziging, uitbreiding en toevoeging van de percelen:

- 94g, 94h, 94k en 94l voor de steigers met laadinstallatie voor zeeschepen,
- deel van perceel 149/3 voor de parking van voertuigen,

zodat zij voortaan omvat:

- een raffinaderij voor ruwe aardolie tot een maximale jaarcapaciteit van 20.500.000 ton, omvattende:
 - 2 atmosferische distillatie-eenheden (deel van eenheid 53: 24.000 ton/dag en eenheid 63: 32.000 ton/dag)
 - 1 vacuumdestillatie-eenheid (eenheid 66: 18.000 ton/dag)
 - 2 katalytische kraakeenheden
 - * eenheid 31: 4.000 ton/dag, inclusief een benzine sweeteningseenheid met bijhorende CO-naverbrandingseenheid (eenheid 33: 65 ton stoom/uur)
 - * eenheid 67: 12.000 ton/dag, inclusief een benzine sweeteningseenheid en een C3C4-meroxeenheid, met bijhorende CO-naverbrandingseenheid (eenheid 75: 200 ton stoom/uur)
 - 1 visbreakereenheid (eenheid 71: 8.000 ton/dag)
 - 1 continue catalytische reformingseenheid (deel van eenheid 72: 8.000 ton/dag)
 - 1 waterstofpurificatie-eenheid (eenheid 82: 3.840.000 Nm³/dag)
 - 2 gasdestillatie-eenheden (deel van eenheid 53: 700 ton/dag en eenheid 65: 1.600 ton/dag)
 - 1 propeenproductie-eenheid (eenheid 62: 750 ton propeen/dag)
 - 1 methyl-tertiair-butyl-ether-eenheid (eenheid 36: 1.000 ton MTBE/dag)
 - 1 alkylatie-eenheid (eenheid 69: 2.000 ton alkylaat/dag)
 - 1 C3C4-merox-eenheid (eenheid 32: 650 ton/dag)
 - 1 aromaten eenheid (1.000 ton benzeen/dag en 2.300 ton xyleen/dag) bestaande uit:
 - * een reformaat fractioneringssectie (deel van eenheid 72)
 - * een C6-hydrogenatie-eenheid (deel van eenheid 73)

- * een extractieve distillatie-eenheid (eenheid 76)
- 1 atmosferische residu ontwavelingseenheid (eenheid 81: 18.000 ton/dag)
- 6 katalytische ontwavelingseenheden (eenheden 41-51-61-64, deel van eenheid 73 en eenheid 74: respectievelijk 3.000 ton/dag, 3.000 ton/dag, 9.000 ton/dag, 7.000 ton/dag, 3.500 ton/dag en 8.000 ton/dag)
- 3 aminebehandelingseenheden (eenheden 56-87-88)
- 2 zwavelrecuperatie-eenheden (eenheid 57: 400 ton zwavel/dag en eenheid 58: 400 ton zwavel/dag) met 1 staartgasbehandelingseenheid (eenheid 86) met naverbranders
- 1 naftakraakinstallatie, inclusief een waterstofpurificatie-eenheid (eenheid 91: (hervergunning: 4.560 ton/dag en hervergunning*: 2.440 ton/dag) 7.000 ton nafta/dag)
- 1 kraakbenzine hydrogenatie-eenheid (eenheid 92: 2.000 ton/dag)
- 1 kerosene merox eenheid (eenheid 35: 3.300 ton/dag)
- 1 minalk merox eenheid (eenheid 37: 2.640 ton/dag)
- 3 zuurwaterstrippers (deel van eenheid 73, deel van eenheid 67 en eenheid 89)
- 3 cogeneratie-installaties (eenheid 24: 350 ton stoom/uur)
- 2 loogbehandelingseenheden (eenheid 9: 120 ton/dag en eenheid 95: 140 ton/dag)
- 3 fakkels (eenheden 17-80-90)
- 7 demineralisatie-installaties (3 op een deel van eenheid 23 en 4 op eenheid 96)
- 1 koelwaterinnameinstallatie (eenheid 14)
- 1 dampherwinningsinstallatie (eenheid 49: 5.000 m³/uur)
- 3 gesloten koelwaterinstallaties (deel van eenheid 80, deel van eenheid 23 en eenheid 97)
- verladingsinstallaties voor aan- en afvoer van producten met gebruik van distillatie- en fractionatiekolommen, reactoren, luchtkoelers, condensers, verdamper, warmte-wisselaars, vaten en drukvaten, pompen en andere met een geïnstalleerde totale drijfkraft van circa 800 MW (hervergunning: 234.653 kW, hervergunning*: 295.691 kW en uitbreiding: 267.526 kW)
- de opslag van maximum 2.706.361,685 m³ aardolie, petrochemische of chemische producten, met name:
 - een opslagplaats voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen (butaan, buteen, propaan, propeen, ...) in 11 sferen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 29.203.000 liter, 11 drukvaten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 1.529.800 l en een gekoelde verticale houder van 6.990.000 l voor butaan (hervergunning), 2 propaan-opslag tanks van respectievelijk 1.600 l en 1.000 l (uitbreiding)
 - 3 bovengrondse opslag tanks voor 32.900 l furfural (hervergunning: 1 tank voor 17.900 l en uitbreiding: 2 tanks voor 15.000 l)
 - 62 bovengrondse opslag tanks voor de opslag van 1.312.696.225 l P1-aardoliefracties of P2- of P3-aardoliefracties, benzeen, benzeenrijke aromatenfractie, xyleen, lichte slopolie, methyl-tertiair-butylether en methanol (hervergunning: 54 tanks voor 1.229.742.025 l, hervergunning*: 7 tanks voor 82.950.000 l en uitbreiding: 1 tank voor 4.200 l) en 2 ondergrondse opslag tanks voor 40.500 l benzine (hervergunning*)
 - 12 bovengrondse opslag tanks voor de opslag van 160.150.000 l P2-aardoliefracties of P3-aardoliefracties (hervergunning)
 - 69 bovengrondse opslag tanks voor de opslag van 1.132.622.400 l P3-aardoliefracties of P4-aardoliefracties (hervergunning: 67 tanks voor 1.229.699.125 l, hervergunning*: 2 tanks voor 8.400 l)

- een ondergrondse opslagtank voor 3.760 l gasolie (hervergunning) en een ondergrondse opslagtank voor 40.500 l gasolie (hervergunning*)
- 13 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 63.050.000 l bitumen (hervergunning)
- de lozing van huishoudelijk afvalwater via openbare riolen in de Schelde (hervergunning*)
- de lozing in de dokken van koelwater via de lozingspunten 3-4-11 met een maximum debiet van respectievelijk 15.000 m³/uur en 360.000 m³/dag, 50 m³/uur en 1.200 m³/dag en 800 m³/uur en 19.200 m³/dag (hervergunning) en de lozing in de Schelde van koelwater via lozingspunt 2 met een maximum debiet van 15.000 m³/uur en 360.000 m³/dag (wijziging)
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat en lozing via lozingspunt 1 met een debiet van het effluent van 2.000 m³/uur en 48.000 m³/dag, inclusief het ontwateren van de bijhorende slibproductie (hervergunning)
- een elektrische centrale met 5 turbo-alternatoren met een geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van circa 37,5 MW (wijziging en uitbreiding), een elektrische generator met een vermogen van circa 21 MW en 3 generatoren van de cogeneratie-installaties met een elektrisch vermogen van 44,1 MW elk (hervergunning*), 2 noodgroepen met een elektrisch vermogen van elk 246 kW en 3 noodstroomgeneratoren met een gezamenlijk elektrisch vermogen van 15,5 kW (uitbreiding)
- 86 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 2 x 100 kVA, 1 x 153 kVA, 20 x 250 kVA, 2 x 315 kVA, 4 x 325 kVA, 19 x 400 kVA, 3 x 500 kVA, 15 x 630 kVA, 2 x 750 kVA, 3 x 800 kVA, 15 x 1.000 kVA (hervergunning, hervergunningen uitbreiding)
- 66 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 8 x 1.250 kVA, 4 x 1.600 kVA, 2 x 2.000 kVA, 20 x 2.500 kVA, 2 x 3.000 kVA, 4 x 3.150 kVA, 2 x 3.175 kVA, 2 x 3.500 kVA, 3 x 4.000 kVA, 2 x 5.000 kVA, 1 x 6.000 kVA, 4 x 9.000 kVA, 2 x 12.500 kVA, 2 x 20.000 kVA, 2 x 20.500 kVA, 4 x 25.000 kVA en 2 x 55.000 kVA (hervergunning, hervergunning* en uitbreiding)
- 97 vast opgestelde batterijen, waarvan het product van het vermogen met de klemspanning in totaal 2.638.557 VAh bedraagt (hervergunning, hervergunning* en uitbreiding)
- 99 batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van 2.033 kW (hervergunning, hervergunning* en uitbreiding)
- stalplaatsen voor 670 voertuigen (hervergunning: 17, hervergunning*: 500 en toevoeging: 153)
- een herstellwerkplaats voor motorvoertuigen met gebruik van één schouwput (hervergunning*)
- koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en air-conditioning-installaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van circa 11.452 kW (hervergunning: circa 5.203 kW, hervergunning*: circa 4.049 kW en uitbreiding: circa 2.200 kW)
- gascompressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van circa 121.792 kW (hervergunning: circa 13.882 kW, hervergunning*: circa 86.660 en uitbreiding: 21.250 kW)
- 2 laadarmen voor het vullen van schepen met LPG en een vulinstallatie voor het vullen van vrachtwagens met LPG (uitbreiding)

- een vulinstallatie met een geïnstalleerde drijfkracht van 22 kW en een debiet van 60 Nm³/uur voor het vullen van flessen met beademingslucht (uitbreiding)
- een aardgasontspanningsstation met een maximum debiet van 70.000 Nm³/uur (hervergunning*) en een zuurstof meet- en ontspanningsstation met een maximum debiet van 30.000 Nm³/uur (uitbreiding)
- de opslag van 35.304 l gasen in verplaatsbare recipiënten (hervergunning: 16.894 l en uitbreiding: 18.410 l) waarvan circa 7.030 l zeer licht ontvlambare gasen (hervergunning: circa 5.220 l en uitbreiding: 1.810 l)
- een opslagplaats voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen (butaan, buteen, propaan, propeen, ...) in 11 sferen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 29.203.000 liter, 11 drukvaten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 1.529.800 l en een gekoelde verticale houder van 6.990.000 l voor butaan (hervergunning), 2 propaanopslagtanks van respectievelijk 1.600 l en 1.000 l (uitbreiding), en een gasreservoir van 3.100 l voor de opslag van CO₂ (hervergunning*) (totaal: 37.728.500 liter)
- een raffinaderij voor ruwe aardolie tot een maximale jaarcapaciteit van 20.500.000 ton met aanwezigheid van gevaarlijke stoffen gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, deel 1 en 2, vermelde hoeveelheid, met name:
 - 7.030 l zeer licht ontvlambare gasen (hervergunning: circa 5.220 l en uitbreiding: 1.810 l)
 - een opslagplaats voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen (butaan, buteen, propaan, propeen, ...) in 11 sferen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 29.203.000 liter, 11 drukvaten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 1.529.800 l en een gekoelde verticale houder van 6.990.000 l voor butaan (hervergunning), 2 propaanopslagtanks van respectievelijk 1.600 l en 1.000 l (uitbreiding)
 - 12 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 160.150.000 l P2-aardoliefracties of P3-aardoliefracties (hervergunning)
 - opslag in vaten en bussen van 235.630 l ontvlambare vloeistoffen, de tijdelijke opslag van maximum 200.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
 - 62 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 1.312.696.225 l P1-aardoliefracties of P2- of P3-aardoliefracties, benzeen, benzeenrijke aromatenfractie, xyleen, lichte slopolie, methyl-tertiair-butylether en methanol (hervergunning: 54 tanks voor 1.229.742.025 l, hervergunning*: 7 tanks voor 82.950.000 l en uitbreiding: 1 tank voor 4.200 l) en 2 ondergrondse opslagtanks voor 40.500 l benzine (hervergunning*)
 - opslag in vaten en bussen van 66.107 l zeer licht en licht ontvlambare vloeistoffen, de tijdelijke opslag van maximum 50.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
 - 69 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 1.132.622.400 l P3-aardoliefracties of P4-aardoliefracties (hervergunning: 67 tanks voor 1.229.699.125 l, hervergunning*: 2 tanks voor 8.400 l)
 - een ondergrondse opslagtank voor 3.760 l gasolie (hervergunning) en een ondergrondse opslagtank voor 40.500 l gasolie (hervergunning*)
 - 13 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 63.050.000 l bitumen (hervergunning)
- 3 bovengrondse opslagtanks voor 32.900 l furfural (hervergunning: 1 tank voor 17.900 l en uitbreiding: 2 tanks voor 15.000 l) en de opslag in vaten en bussen van circa 2.418 l andere giftige en zeer giftige P3-vloeistoffen (uitbreiding) en circa 101.273 kg andere

giftige en zeer giftige stoffen, de tijdelijke opslag van maximum 100.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)

- de opslag van meer dan 50.000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met name:
 - 2 opslagtanks voor elk 32.000 kg Dodiflow (hervergunning*)
 - de opslag in vaten en bussen van 69.757 kg schadelijke P3-vloeistoffen (hervergunning*: 48.507 kg en uitbreiding: 21.250 kg)
 - de opslag in vaten en bussen van circa 54.800 l schadelijke, corrosieve of irriterende P3-vloeistoffen (uitbreiding)
 - de opslag in kubiconainers van 4.600 l schadelijke en/of corrosieve corrosie-inhibitoren
 - de opslag in vaten en bussen van circa 43.450 l schadelijke, corrosieve of irriterende P4-vloeistoffen (uitbreiding)
 - een opslagtank voor 35.000 kg natriumhypochloriet (hervergunning*)
 - een opslagtank voor 3.000.000 kg natriumhydroxide (wijziging en uitbreiding)
 - de opslag in vaten en bussen van circa 160.350 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve of irriterende producten, de tijdelijke opslag van maximum 100.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
- de opslag van meer dan 500.000 liter vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C maar dat 100°C niet overtreft, met name:
 - 3 bovengrondse opslagtanks voor 32.900 l furfural (hervergunning: 1 tank voor 17.900 l en uitbreiding: 2 tanks voor 15.000 l)
 - 2 opslagtanks voor elk 32.000 kg Dodiflow (hervergunning*)
 - de opslag in vaten en bussen van 69.757 kg schadelijke P3-vloeistoffen (hervergunning*: 48.507 kg en uitbreiding: 21.250 kg)
 - de opslag in vaten en bussen van circa 54.800 l schadelijke, corrosieve of irriterende P3-vloeistoffen (uitbreiding)
 - de opslag in kubiconainers van 6.620 l emulsiebreker en opslag in vaten en bussen van circa 530.863 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft, de tijdelijke opslag van maximum 500.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
 - een bovengrondse opslagtank voor 160 m³ 2-ethylhexylnitraat (hervergunning*)
- de opslag van meer dan 5.000.000 liter vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C, met name:
 - de opslag in kubiconainers van 1.600 l inhibitoren en opslag in vaten en bussen van ca.548.470 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C, de tijdelijke opslag van maximum 500.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
 - de opslag in kubiconainers van 4.600 l schadelijke en/of corrosieve corrosie-inhibitoren
 - de opslag in vaten en bussen van circa 43.450 l schadelijke, corrosieve of irriterende P4-vloeistoffen (uitbreiding)
- een bovengrondse opslagtank voor 160 m³ 2-ethylhexylnitraat (hervergunning*)
- een brandstofverdeelstation met 3 brandstofpompen en 4 verdeelslangen voor benzine en 2 verdeelslangen voor gasolie (hervergunning)
- houtbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van circa 21 kW (hervergunning)

- een laboratorium voor kwaliteitsbepaling van brandstoffen en tussenproducten en voor onderzoek van afvalwatermonsters, dat via het afvalwater een hoeveelheid gevaarlijke stoffen loost van maximum 1 kg per maand en per stof (hervergunning)
- metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 457 kW (hervergunning)
- een oven voor de thermische behandeling van metalen met een thermisch vermogen van 75 kW (uitbreiding)
- baden en spoelbaden op 23 plaatsen en met een totaal inhoudsvermogen van 4.000 l voor het ontvetten van metalen door middel van niet gehalogeneerde oplosmiddelen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C (uitbreiding)
- 5 dieselmotoren met een totaal nominaal vermogen van 1.871,5 kW (hervergunning), 3 gasturbinegroepen elk met een vermogen van 44.100 kW (hervergunning*), 2 dieselmotoren voor brandweerwaterpomp met een vermogen van respectievelijk 615 kW (hervergunning*) en 706 kW (uitbreiding en wijziging: in plaats van 615 kW), 3 dieselmotoren voor generatoren met een vermogen van respectievelijk 476 kW, 349 kW en 350 kW (uitbreiding en wijziging: in plaats van 700 kW en 2 X 200 kW), 2 dieselmotoren voor noodgroepen met een vermogen van elk 246 kW en 13 kleinere verbrandingsmotoren met een totaal nominaal vermogen van circa 50 kW (uitbreiding)
- 12 stoomgeneratoren met een gezamenlijke waterinhoud van 342.950 l (hervergunning) en 12 stoomgeneratoren met een gezamenlijke waterinhoud van 224.990 l (hervergunning*)
- stoomvaten en warmtewisselaars, waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een gezamenlijke waterinhoud van 8.015.672 l (hervergunning: 1.469.931 l hervergunning*: 6.150.838 l en uitbreiding: 394.903 l)
- warmtewisselaars, waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een gezamenlijke waterinhoud van de secundaire ruimte van 1.168.285 l (hervergunning: 569.031 l hervergunning*: 569.694 l en uitbreiding: 29.560 l)
- stoomturbines met een totaal vermogen van circa 160.335 kW (hervergunning: circa 1.277 kW, hervergunning*: circa 30.504 kW en uitbreiding: circa 128.554 kW)
- industriële installaties voor de productie van warm water met een totaal vermogen van 1.049 kW (uitbreiding)
- ketelwatervoedingspompen met een totaal vermogen van 14.045 kW (hervergunning: circa 9.904 kW, hervergunning*: circa 1.471 kW en uitbreiding: 2.670 kW)
- 46 stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van circa 2.503 MW (hervergunning: circa 1.028 MW, hervergunning*: circa 1.427 MW en wijziging en uitbreiding: circa 47,9 MW in plaats van 40,74 MW) waarvan 3 ketelgroepen van de cogeneratie met een vermogen van elk 149,8 MW, 2 CO-ketels met een warmtevermogen van respectievelijk 240 MW en 58,6 MW, 8 installaties met een warmtevermogen van elk 55 MW, 2 stookinstallaties met een warmtevermogen van elk 75 MW, 1 stookinstallatie met een warmtevermogen van 69 MW, 1 stookinstallatie met een warmtevermogen van 55,4 MW, 2 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 124,5 MW, 3 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 234,5 MW, 3 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 126,4 MW, 5 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 192,3 MW en 3 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 51,1 MW

- bronbemaling voor het verwezenlijken van bouwkundige werken met elektrisch aangedreven pompen met een vermogen van maximum 4 kW en een capaciteit van 1 m³/uur tot maximum 40 m³/uur (hervergunning)
- bronbemaling die noodzakelijk is om het gebruik en/of de exploitatie van gebouwen of bedrijfsterreinen mogelijk te maken of houden met elektrisch aangedreven pompen met een vermogen van maximum 4 kW en een capaciteit van 1 m³/uur tot maximum 40 m³/uur (hervergunning);

en volgende belangrijke niet ingedeelde inrichtingen:

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor het afvalwater van de naftakraakinstallatie, inclusief het afvalwater van de waterstofpurificatie-eenheid en kraakbenzine hydrogenatie-eenheid
 - een afvalstoffenverzamelplaats voor tijdelijke opslag
 - 2 opslagtanks van elk 3.340.000 l voor zwavel
 - 11 opslagtanks voor water met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 43.546 l
 - een brandweeroefenterrein
 - de opslag van archieven
 - de opslag in vaten en bussen van circa 36.500 kg niet gevaarlijke brandbestrijdingsmiddelen en circa 16.200 kg niet gevaarlijke katalysatoren;
2. het opheffen van de lopende vergunningen vanaf de realisering van de verandering met uitzondering van de lozingsvergunningen die opgeheven worden op datum van het besluit;

Gelet op het attest bedoeld in artikel 31, §4 van titel I van het VLAREM waaruit blijkt dat de voormelde beroepen beslissing aan de exploitant werd verzonden op 26 juli 2002;

Gelet op het feit dat voormeld beroep werd ontvangen op 26 augustus 2002 en ontvankelijk werd bevonden op 10 september 2002; ¹

Gelet op het feit dat voormelde beroepindiener de volgende aanspraken doet gelden:

- de Provinciale Milieuvergunningscommissie bracht op 21 juni 2002 - na verlenging van de beslissingstermijn met twee maanden ingevolge besluit van de bestendige deputatie van de provincieraad - een gunstig advies uit over de aanvraag; na studie van dit advies stelde de exploitant vast dat de voorgestelde lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater, in het bijzonder met betrekking tot de parameter totale N (stikstof) onvoldoende rekening hielden met de door haar herhaaldelijk in de loop van de vergunningsprocedure geformuleerde opmerkingen en voorstellen dienaangaande; bij brief van 10 juli 2002 (bijlage 5 van het beroep) werd dan ook de aandacht van de bestendige deputatie gevraagd voor deze problematiek; uiteindelijk werd vergunning op 10 juli 2002 verleend zonder dat er rekening werd gehouden met de opmerkingen van de exploitant aangaande de problematiek van (de voorwaarden voor) de lozing van het bedrijfsafvalwater; het

vergunningsbesluit vermeldt uitdrukkelijk dat met de bijkomende informatie die door de exploitant op 10 juli 2002 nog werd binnengebracht geen rekening kon gehouden worden overwegende de laattijdigheid van deze informatie;

- de exploitant wenst het beroep te beperken tot volgende bepalingen en voorwaarden van het vergunningsbesluit:
 - de opgelegde voorwaarden met betrekking tot de "lozing van afvalwater en koelwater (artikel 3, blz. 47-48);
 - het schrappen/niet-opnemen van de sectorale milieuvoorwaarde V26 (cf. artikel 3, blz. 39);
 - de aanvangstermijn van de milieuvergunning, zijnde 10 juli 2002, zoals bepaald in artikel 5;
- de opgelegde voorwaarden met betrekking tot de lozing van afvalwater en koelwater zijn niet haalbaar; dit geldt in het bijzonder voor de lozingsparameters totale stikstof, althans deze die onmiddellijk ingaan, alsmede BOD, COD, fenolen, MTBE en methanol; het voorstel van de exploitant is onder meer gesteund op de BREF-studie voor aardolieraffinaderijen van december 2001; de exploitant benadrukt tevens dat de uitwerking en vaststelling van sectorale lozingsvoorwaarden moet worden afgewacht en vraagt dat de eerder geldende lozingsvoorwaarden (opgenomen in de vorige vergunning) worden behouden; aan de opmerkingen van de exploitant, neergelegd op de hoorzitting op 21 juli 2002, werd in het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie en in het bestreden besluit echter onvoldoende gevolg gegeven; de exploitant vraagt de desbetreffende opgelegde bijzondere voorwaarden te schrappen;
- de exploitant wenst op basis van het ontbreken van nieuwe sectorale voorwaarden de toepassing van het delta-principe op alle lozingsparameters, zoals voorzien in de vorige lozingsvergunning, te behouden en stelt voor de volgende bijzondere voorwaarde op te nemen: "De gemeten concentraties aan polluenten in het afvalwater mogen worden verminderd met de concentratie aanwezig in het voedende dokwater, respectievelijk in het voedende drinkwater, a rato van het aandeel ervan.";
- bij de opsomming van de toepasselijke sectorale voorwaarden in het vergunningsbesluit werden de sectorale voorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater van petroleumraffinaderijen (V26) niet opgenomen; de exploitant vraagt deze opnieuw op te nemen op basis van het gelijkheidsbeginsel en ter voorkoming van concurrentievervalsing; de exploitant vraagt een sectorale behandeling en vraagt dat de eerder geldende lozingsvoorwaarden worden behouden;
- de aanvangstermijn van de milieuvergunning werd vastgesteld op 10 juli 2002; de vergunning werd echter slechts betekend aan de exploitant ten vroegste op 29 juli 2002; er is geen enkele overgangstermijn voorzien; indien de bijzondere voorwaarden inzake lozing van bedrijfsafvalwater onmiddellijk van kracht worden kunnen deze met de huidige zuiveringsinstallaties niet te allen tijde worden gerespecteerd; opnieuw wordt een sectorale aanpak voorgesteld en dat de eerder geldende lozingsvoorwaarden worden behouden;

Gelet op het horen op 18 november 2002 door de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie van de aanvrager, die bij dit horen inzonderheid een toelichtende nota overhandigt, waarin de aanspraken vermeld in het beroep worden herhaald en het volgende wordt gesteld:

- Fina Raffinaderij Antwerpen (FRA) heeft steeds getracht de opgelegde lozingsvoorwaarden stipt na te leven; zo werd door de toezichhoudende overheid tot op heden geen enkele overtreding van de lozingsnormen vastgesteld; FRA heeft bovendien de voorbije jaren meerdere bijkomende maatregelen genomen en investeringen doorgevoerd ter verbetering van de geloosde waterkwaliteit en zal naar de toekomst toe verder actief meewerken aan verdere verbetering van de lozingskwaliteit met de toepassing van de BBT terzake;
- FRA wordt nu plotseling geconfronteerd met een aanzienlijke verstrenging van meerdere lozingsparameters; hierdoor komt FRA in een situatie terecht waarbij zij hoe dan ook op korte termijn niet kan voldoen aan de gestelde eisen;
- aan de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO) werd gevraagd naar een evaluatie van de haalbaarheid van de nieuwe lozingsnormen met de bestaande zuiveringsinstallatie (bij de nota gevoegd als bijlage 1); de studie werd beperkt tot de lozingsnormen voor de parameters totale stikstof, BOD, COD, MTBE, fenolen en benzeen;
- deze nieuwe normen zouden dienen te worden besproken en ingevoerd op sectorniveau; FRA kan hieromtrent mededelen dat er gesprekken zijn geweest met de 4 collega raffinaderijen (allen gelegen in het Antwerpse havengebied en langs de Schelde); indien de vraag vanuit de overheid wordt gesteld wil iedere raffinaderij mee werken aan een herziening van de sectorale afvalwaterlozingsnormen, waarbij technisch-economische haalbaarheid (BBT-principe) en voldoende overgangstermijnen in overweging dienen te worden genomen;
- in het MER werd onderzocht wat de invloed is van de lozingen van FRA op de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater; hierin wordt gesteld dat de bijdrage van FRA in de immissieconcentraties van de Schelde klein tot verwaarloosbaar is; deze vaststelling is een bijkomend argument om niet overhaast tewerk te gaan en ruimte te scheppen voor overleg tussen de sector van de raffinaderijen en de bevoegde overheidsdiensten om te komen tot nieuwe lozingsvoorwaarden; deze werkwijze voorkomt onderlinge concurrentievervalsing en leidt tot voorwaarden welke voldoen aan het algemeen grondwettelijk gelijkheidsbeginsel;
- om strengere lozingsvoorwaarden te motiveren, baseert de Vlaamse Milieumaatschappij zich op de vaststelling dat op basis van eigen meetresultaten de voorgestelde strengere lozingsnormen nu reeds door FRA zouden worden gehaald; dit moet worden ontkend; de opvolging van de lozingsparameters door het bedrijf toont aan dat deze normen zeker niet continu gehaald kunnen worden en in de tijd aan schommelingen onderhevig zijn (grafiek daggemiddelden 2001 en januari-juli 2002 bij de nota gevoegd als bijlage 2); de meetresultaten van de Vlaamse Milieumaatschappij zijn gebaseerd op schepmonsters en geven geen informatie over het verloop van de waterkwaliteit in de tijd; de meetresultaten van de Vlaamse Milieumaatschappij tonen wel aan dat in het verleden reeds zeer veel inspanningen werden geleverd om de lozingsparameters zo laag mogelijk te houden; zo schommelt de parameter totale stikstof als jaargemiddelde nu reeds rond 15 mg/l, weliswaar met pieken tussen 30 en 35 mg/l;
- uit de resultaten van de studie van de VITO blijkt dat de opgelegde concentraties voor de beschouwde parameters momenteel niet haalbaar zijn voor FRA; de milieuvergunning met de geformuleerde bijzondere voorwaarden onmiddellijk laten in werking treden betekent

dat FRA in de onmogelijkheid wordt gesteld om te kunnen voldoen aan deze voorwaarden met alle mogelijke gevolgen vandie;

- concreet vraagt FRA om, in afwachting van constructief overleg tussende betrokken overheidsdiensten en de sector van de raffinaderijen, de lozingsvoorwaarden vermeld in het vroegere vergunningsbesluit te kunnen behouden; uit het sectoroverleg kan dan volgen vanaf welke datum nieuwe lozingsnormen voor de hele raffinaderijsector van toepassing kunnen worden gesteld;

Gelet op de talrijke vergunningsbelsuiten van toepassing op de hoger vermelde inrichting, en zoals opgesomd op pagina 12 en volgende van het advies van de Gewestelijke Milieu-vergunningscommissie;

Gelet op het gunstige advies van 30 september 2002 van de afdeling Stedenbouwkundige Vergunningen van de administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen van het departement Leefmilieu en Infrastructuur;

Gelet op het gunstige subadvies van 7 oktober 2002 van de afdeling Natuur van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het departement Leefmilieu en Infrastructuur;

Gelet op het advies van 8 oktober 2002 van de afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de administratie Gezondheidszorg van het departement Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur;

Gelet op het ongunstige advies van 16 oktober 2002 van de Vlaamse Milieumaatschappij, ten aanzien van het voorwerp van het beperkte beroep;

Gelet op het gedeeltelijk gunstige advies van 13 november 2002 van de afdeling Milieu-vergunningen van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het departement Leefmilieu en Infrastructuur, ten aanzien van het voorwerp van het beperkte beroep;

Gelet op het stilzwijgend gunstige advies van de afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie van de administratie Economie van het departement Economie, Werkgelegenheid, Binnenlandse Aangelegenheden en Landbouw;

Gelet op het gedeeltelijk gunstige advies van 18 november 2002 van de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie;

Gelet op de ligging van de inrichting in industriegebied volgens het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd bij koninklijk besluit van 3 oktober 1979;

Gelet op het feit dat de inrichting gelegen is op een afstand van:

- circa 100 m van natuurgebied (vogelrichtlijngebied en habitatrictlijngebied);

- meer dan 500 m van een woongebied ander dan een woongebied met landelijk karakter;
- meer dan 500 m van woongebied met landelijk karakter;
- meer dan 500 m van woonuitbreidingsgebied;
- meer dan 500 m van parkgebied;
- meer dan 500 m van recreatiegebied;

Gelet op het feit dat de inrichting daarenboven gelegen is in de speciale beschermingszone Antwerpen vastgesteld in toepassing van de wetgeving ter bestrijding van de luchtverontreiniging;

Overwegende dat vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met de toepasselijke ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat het voorwerp van onderhavige aanvraag in hoofdzaak de hervergunning betreft van een petroleumraffinaderij; dat er naast de hervergunning ook toevoegingen, wijzigingen en uitbreidingen worden aangevraagd;

Overwegende dat onderhavig beroep een beperkt beroep betreft dat in hoofdzaak betrekking heeft op de voorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwaters;

Overwegende dat op een aantal reeds eerder vergunde installaties, de voorwaarden voor nieuwe inrichtingen van toepassing zijn, in plaats van deze voor bestaande inrichtingen; dat daarom deze installaties in de omschrijving aangeduid werden als "hervergunning*" in plaats van "hervergunning";

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater na een afvalwaterzuiveringsinstallatie, inclusief het ontwateren van de bijhorende slibproductie (hervergunning), via één lozingspunt (lozingspunt nr. 1) met een debiet van het effluent van maximaal 2.000 m³/uur en 48.000 m³/dag wordt geloosd in de Schelde; dat de Schelde de bestemming basiskwaliteit heeft, overeenkomstig het besluit van de Vlaamse regering van 21 oktober 1987 tot vaststelling van de kwaliteitsdoelstellingen voor alle oppervlaktewateren van het openbaar hydrografisch net en tot aanduiding van de oppervlaktewateren bestemd voor drinkwater, zwemwater, viswater en schelpdierwater, gewijzigd bij besluit van 28 oktober 1992;

Overwegende dat het MER het volgende besluit inzake de lozing van bedrijfsafvalwater door FRA (p. 230-249):

- het lozingsdebiet zal in de geplande situatie (ten gevolge van de capaciteitsstijgingen) met circa 15% stijgen van gemiddeld 1031 m³/u (min/max 560 - 1989 m³/u) en 24.744 m³/d in 1999 tot circa 1200 m³/u en 28.800 m³/d;
- de samenstelling van het afvalwater zal niet stijgen; de dagvrachten zullen echter wel stijgen omwille van de debietsstijging;
- de lozing voldoet zowel in de referentie- als in de geplande situatie aan de opgelegde lozingsnormen;

- voor de Schelde, waarin het industriële afvalwater en een gedeelte van het koelwater geloosd worden, gelden de basiskwaliteitsdoelstellingen; deze basiskwaliteitsdoelstellingen worden in de Schelde overschreden voor CZV, totaal fosfor, orthofosfaat en opgeloste zuurstof;
- de bijdrage van FRA in de immissieconcentraties van de Schelde blijft klein tot verwaarloosbaar; enkel voor BZV wordt een bijdrage van 1% berekend in de referentiesituatie en 1,2% in de geplande situatie; dit wordt echter niet weerspiegeld in de concentraties gemeten stroomopwaarts en stroomafwaarts van FRA; over het algemeen wordt er geen verschil vastgesteld tussen de waterkwaliteit bepaald in beide meetpunten;

dat het MER het volgende stelt inzake milderende maatregelen met betrekking tot de discipline water (p. 247-248):

- in de voorbije jaren werden verschillende milderende maatregelen getroffen om de milieueffecten van de lozing van afvalwater te verminderen en om het interne hergebruik van water te bevorderen;
- er worden geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld aangezien er geen significante milieueffecten verwacht worden ten gevolge van de lozing;

Overwegende dat in de bestreden beslissing, met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater (BA), niet de voorwaarden voor bestaande inrichtingen vervat in de bijlage V26 werden opgelegd, maar wel volgende bijzondere voorwaarden (p. 47):

- "In aanvulling en/of afwijking van de algemene voorwaarden voor lozing van BA op oppervlaktewater gelden onderstaande bijzondere voorwaarden:
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - ZS (zwevende stoffen): 60 mg/l
 - Totaal N: 30 mg/l ogenblikkelijk en 20 mg/l op dagbasis en vanaf 1 juli 2005 20 mg/l ogenblikkelijk en 15 mg/l op dagbasis
 - Totaal P: 2 mg/l
 - AOX: 0,2 mg/l
 - Totaal Cd: 0,002 mg/l
 - Totaal Mo: 0,05 mg/l
 - Totaal V: 0,1 mg/l
 - Totaal Ni: 0,1 mg/l
 - fluoriden: 2 mg/l
 - chloriden: 2.000 mg/l (te vermeerderen met het gehalte in het opgenomen water - delta-principe)
 - Totaal MAK's: 0,02 mg/l
 - Totaal PAK's (16 van EPA): 0,0003 mg/l
 - Totaal fenolen: 0,4 mg/l
 - MTBE: 0,1 mg/l
 - Methanol: 5 mg/l
- Ten laatste op 1 mei 2005 mag voor N volgende emissiegrenswaarde niet overschreden worden: totaal N (ogenblikkelijk) 20 mg/l.

- Ten laatste op 1 mei 2007 mag voor N volgende emissiegrenswaarde niet overschreden worden: totaal N (ogenblikkelijk) 15 mg/l. Enkel indien het bedrijf door een haalbaarheidsstudie aantoont dat met toepassing van de Beste Beschikbare Technieken deze norm niet kan gehaald worden, kan na een gemotiveerde aanvraag voor wijziging van de voorwaarde een hogere emissiegrenswaarde worden toegestaan.
- De exploitant voorziet in een continue meting van de stikstofconcentraties in het effluent van het bedrijfsafvalwater.";

dat de exploitant in het beroep vraagt de bijlage V26 wél in de vergunning op te nemen en vermelde bijzondere voorwaarden te schrappen;

Overwegende dat het document van de VITO "Toetsing van haalbare effluentkwaliteit bij Fina Raffinaderij Antwerpen", gedateerd 12 november 2002, het volgende stelt:

- VITO verrichtte in de periode augustus-september 2002 een studie in opdracht van FRA ter evaluatie van de haalbaarheid van de nieuwe normen met de huidige waterzuivering; in voorliggend document worden de belangrijkste conclusies uit deze studie (Vito-rapport 2002/MIT/R/182) toegelicht;
- de studie behandelt twee aspecten: de haalbaarheid van de nieuwe normen met de bestaande zuivering en een evaluatie van de werking van de verschillende zuiveringseenheden; op basis van deze screening worden maatregelen geformuleerd waarvan de technisch-economische haalbaarheid door verder onderzoek zal moeten worden geëvalueerd;
- de haalbaarheid van de norm wordt voor alle parameters op twee manieren geëvalueerd:
 - een eerste evaluatiecriterium maakt gebruik van de veelheid aan analysegegevens die bij FRA beschikbaar zijn door een uitgebreid opvolgingsprogramma; dagelijks worden schepstalen genomen doorheen de waterzuivering en van het effluent waarop de onderzochte parameters worden geanalyseerd; verder gebeurt een continue analyse van de stikstof in het geloosde effluent, waardoor een continue toetsing aan de norm mogelijk is; door toetsing van de effectieve effluentkwaliteit aan de nieuwe normen kan de haalbaarheid van de nieuwe normen met de huidige zuiveringsinfrastructuur en werkingscondities bepaald worden; ter evaluatie wordt een procesgerelateerde performantie-index P_{pk} gedefinieerd, naar analogie met 'Statistical Process Control' binnen bedrijfsprocessen; op basis van gemiddelde analyseresultaten en standaarddeviaties hierop geeft deze parameter een indicatie omtrent de haalbaarheid op continue basis van de norm ($P_{pk} > 1$); de stochastische analyse beperkt zich in deze studie tot de eerste 8 maanden van 2002;
 - een tweede evaluatiecriterium evalueert de operationele haalbaarheid van de norm door de huidige rendementen van de verschillende zuiveringseenheden te toetsen aan richtwaarden terzake; aangezien deze evaluatie deels gebeurt op basis van een beperkt aantal analyses op schepstalen, is de nauwkeurigheid van deze operationele analyse beperkt; een meer gedetailleerde studie, onderbouwd met extra analyses, is wenselijk om de vermelde conclusies meer ondersteuning te geven;
- de vooropgestelde totaal N norm bedraagt 20 mg/l op dagbasis en 30 mg/l op ogenblikkelijke basis; de normen verstrengen in 2005 verder tot 20 mg/l op ogenblikkelijke basis en 15 mg/l op dagbasis om dan finaal in 2007 te resulteren in een ogenblikkelijke norm van 15 mg/l; op basis van de dagelijkse schepstaalanalyses lijkt de ogenblikkelijke N-

norm van 30 mg/l vrij goed behaald te worden, met slechts in 2% van de gevallen ($P_{pk} = 0,77$) een overschrijding van de norm; op basis van dezelfde analyses wordt de ogenblikkelijke norm vanaf 2005 (20 mg/l) en 2007 (15 mg/l) respectievelijk in 7% en 55% van de gevallen overschreden; door de grote fluctuaties in het lozingsprofiel van FRA, zijn schepstalen echter geen geschikt evaluatiecriterium; de metingen van de continue analyser tonen aan dat de N-concentratie in het effluent in dezelfde periode in respectievelijk 33% ($P_{pk} = 0,18$) en 61% ($P_{pk} = -0,11$) van de gevallen de dagwaardennorm van 20 mg/l (actueel) en 15 mg/l (2005) overschrijdt; op basis van deze vaststellingen lijkt de huidige installatie niet in staat om de aangeboden stikstofvracht afdoende te verwijderen om conformiteit met de actuele en toekomstige dagnorm te verzekeren; de N in het afvalwater van de raffinaderij wordt voornamelijk verwijderd in de stoomstrippers in de vorm van ammoniak; verder wordt de N die aanwezig is in zwevende deeltjes en olie grotendeels verwijderd in de flotatie-eenheid en de zandfilter (gemiddeld 18% reductie van totN); het NH_4 -N gehalte wordt in de trickling filter verder gereduceerd met gemiddeld 32%, vooral voor groei van nieuwe biomassa, wat in een reductie van tot N van gemiddeld 15% resulteert; er lijkt geen significante nitrificatie noch denitrificatie op te treden;

- de actuele BOD-norm bedraagt 25 mg/l; in de eerste 8 maanden van 2002 wordt een gemiddelde effluentkwaliteit op schepstaalbasis van 25 mg/l geregistreerd, wat impliceert dat in 50% ($P_{pk} = 0$) van de gevallen een overschrijding mogelijk is; de BOD-reductie in de zandfilters bedraagt gemiddeld 30% wat aanvaardbaar is; de trickling filters verminderen het BOD-gehalte in het afvalwater verder met gemiddeld 80% wat bij een volumetrische belasting tussen 0,4 en 0,6 kg BOD/m³d aanvaardbaar is; de norm is dusdanig niet op continue basis haalbaar met de huidige installatie en werkingscondities;
- de actuele COD-norm bedraagt 125 mg/l; de P_{pk} bepaald op basis van de schepstaalanalyses bedraagt 0,29, wat impliceert dat een overschrijding van de norm in 10 tot 20% van de gevallen reëel is; de flotatie reduceert de COD door verwijdering van oliën en zwevende stof; op basis van de beschikbare analysegegevens kan een exacte reductie niet bepaald worden; de COD-reductie in de zandfilter bedraagt $17 \pm 8\%$; de trickling filters halen een zuiveringsrendement van gemiddeld 64% voor COD wat aanvaardbaar is, rekening houdend met hoger vermelde BOD-afbraak en een BOD/COD in het influent van de biofilter van gemiddeld slechts 24%;
- de nieuwe MTBE-norm bedraagt 0,1 mg/l; de P_{pk} bepaald op basis van de schepstaalanalyses bedraagt -0,11, wat impliceert dat een overschrijding van de norm in ongeveer 60% van de gevallen reëel is; de haalbaarheid van de norm op continue basis met de huidige zuiveringsinfrastructuur en werkingscondities is dus uitgesloten; een belangrijke fractie (gemiddeld 92%) van de MTBE wordt in de flotatie afgescheiden via de oliefase; de zandfilter heeft een verwijderingsrendement van gemiddeld 35% voor het aangeboden MTBE; door een sterk variërende voeding op de zandfilters, is het verwijderingsrendement onderhevig aan grote fluctuaties; indien het gehalte aan olie groot is, wordt een vrij hoog gehalte aan MTBE verwijderd via de olie; bij lage oliegehaltes is de reductie van residueel MTBE veel lager; de biologische afbraak van MTBE is enkel mogelijk in aërobe condities, maar verloopt zeer traag; de trickling filters lijken, weliswaar tijdens een beperkte meetcampagne met schepstalen, een reductie van meer dan 90% te realiseren; verder onderzoek naar het eigenlijke zuiveringsrendement is hier

wenselijk om deze waarde bevestigd te zien; mogelijk spelen adsorptieprocessen van MTBE op de biofilm, met eventueel geleidelijke afbraak, hierin een rol;

- de nieuwe normen voor benzeen en fenolen bedragen respectievelijk 0,010 mg/l en 0,4 mg/l; de P_{pk} bepaald op basis van de schepstaalanalyses bedraagt 0,30 voor benzeen en 0,13 voor fenolen, wat impliceert dat een overschrijding van de norm voor beiden in 20 tot 30% van de tijd reëel is; bij beide parameters resulteert de lage P_{pk} echter vooral uit een beperkt aantal grotere overschrijdingen, met grote invloed op de berekende standaarddeviatie op de geëvalueerde analyseresultaten; beide componenten worden normaliter goed verwijderd in de trickling filters; te weinig analysegegevens zijn beschikbaar om een exact zuiveringsrendement te definiëren; dit dient verder onderzocht te worden; voor fenol specifiek wordt, bij een geraamde biomassaconcentratie in de filters van 5 g/m³ een fenolverwijdering van 4,5 kg/h als haalbaar vooropgesteld; de gemiddelde fenolvracht bedraagt 4,4 kg/h, met echter piekvrachten die vier maal zo hoog kunnen zijn; dit bevestigt de periodieke overschrijdingen van de norm;
- op basis van de stochastische analyse van de beschikbare analysegegevens blijkt dat de nieuwe normen met de huidige installatie en werkingscondities niet kunnen gehaald worden; de lage P_{pk} waarden kunnen resulteren uit een inefficiënte werking van de waterzuivering of door een te hoge (fluctuerende) vuilvracht op deze zuivering; om de invloed van beide elementen beter in te schatten, werd in een tweede luik van de studie de waterzuivering van FRA doorgelicht en werd getoetst of ze opereert conform richtlijnen terzake;
- de studie toont aan dat de verschillende zuiveringseenheden een aanvaardbaar rendement halen en uitgebaat worden met realistische werkingscondities; een verdere optimalisering van de biotrickling filters alsmede het nemen van maatregelen ter bestrijding van sterke fluctuaties in de afvalwaterzuivering kunnen mogelijk bijdragen tot een verbetering van de gemiddelde effluentkwaliteit; verdere studie en experimentele verificatie zijn echter een conditio sine qua non om een oordeelkundige evaluatie te maken omtrent mogelijke maatregelen en hun technisch-economische haalbaarheid;

Overwegende dat in volgende tabel de lozingsnormen van de vorige lozingsvergunning (vermeld besluit van 11 december 1990, kopie in deel 6 van de aanvraag als bijlage G.2.j) en de lozingsnormen in het bestreden besluit worden weergegeven; dat door de ambtenaar van de afdeling Milieuvergunningen tijdens een plaatsbezoek op 8 november 2002 aan de exploitant werd gevraagd welke strengere normen haalbaar zouden zijn met de huidige afvalwaterzuiveringsinstallatie; dat deze "hypothetische oefening - het toch individueel verstrengen van de lozingsnormen" werd overhandigd op het horen op 18 november 2002 door de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie; dat de exploitant vermeldt dat deze oefening werd opgesteld onder voorbehoud en abstractie makend van de beroepsaanspraken; dat deze normen in een bijkomende kolom worden weergegeven:

Parameters	Bestreden besluit	Vergunning 1990	Momenteel haalbaar
Debiet	2.000 m ³ /u 48.000 m ³ /d	2.000 m ³ /u 48.000 m ³ /d	2.000 m ³ /u 48.000 m ³ /d
Temperatuur	30°C (max. 35°C)	30°C (of $\Delta T \leq 10^\circ\text{C}$ indien dokwater $> 20^\circ\text{C}$)	30°C (35°C indien dokwater $\geq 20^\circ\text{C}$)
pH		6,5-9,0	
BZV	25 mg/l	35 mg/l	35 mg/l

CZV	125 mg/l	250 mg/l	200 mg/l
ZS	60 mg/l	60 mg/l	60 mg/l
N	<u>Totaal N (mg/l):</u> <i>vanaf 10 juli 2002:</i> • 30 ogenblikkelijk • 20 op dagbasis <i>vanaf 1 mei 2005:</i> • 20 ogenblikkelijk • 20 op dagbasis <i>vanaf 1 juli 2005:</i> • 20 ogenblikkelijk • 15 op dagbasis <i>vanaf 1 mei 2007:</i> • 15 ogenblikkelijk tenzij haalbaarheidsstudie	Normen op dagbasis: • Totaal N: 35 mg/l • Kjeldahl: 30 mg/l • Nitraat: 30 mg/l • Nitriet: 1 mg/l	<u>Totaal N:</u> Dagbasis: 30 mg/l Maandbasis: 25 mg/l Jaarbasis: 15 mg/l
Totaal P	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l
AOX	0,2 mg/l	niet vermeld	0,5 mg/l
Totaal Cd	0,003 mg/l	0,05 mg/l	0,01 mg/l
Totaal Mo	0,5 mg/l	som metalen Lijst 2: 5 mg/l	0,5 mg/l
Totaal V	0,5 mg/l	som metalen Lijst 2: 5 mg/l	0,5 mg/l
Totaal Ni	0,5 mg/l	som metalen Lijst 2: 5 mg/l	0,5 mg/l
Fluoriden	2 mg/l	8,0 mg/l	2 mg/l
Chloriden	2.000 mg/l *	Niet vermeld	2.000 mg/l *
MAK's	Totaal: 0,02 mg/l (=20 µg/l) Individueel: 0,01 mg/l (=10 µg/l)	Benzeen: 50 µg/l Tolueen: 140 µg/l Xyleen: 700 µg/l Ethylbenzeen: 700 µg/l Styreen : 700 µg/l	Benzeen: 50 µg/l Tolueen: 140 µg/l Xyleen: 700 µg/l Ethylbenzeen: 700 µg/l Styreen : 700 µg/l
Totaal PAK's (16 van EPA)	0,0003 mg/l (=300 ng/l)	0,6 µg/l	0,0003 mg/l (= 300 ng/l)
Totaal fenolen	0,4 mg/l	1,0 mg fenol/l	1,0 mg/l
MTBE	0,1 mg/l	Niet vermeld	0,1 mg/l
Methanol	5 mg/l	Niet vermeld	5 mg/l
Totaal Cr		0,50 mg Cr/l	
Totaal Pb		0,05 mg/l	
Totaal Zn		som metalen Lijst 2: 5 mg/l	
Totaal Hg		0,003 mg/l	0,003 mg/l **
Geleidingsvermogen		Niet vermeld	
CCl ₄ -extraheerbare stoffen		ogenblikkelijk: 10 mg/l dagstaal : 5 mg/l	ogenblikkelijk: 10 mg/l dagstaal : 5 mg/l **
Sulfiden		1 mg S/l	1 mg/l **

* te vermeerderen met het gehalte in het opgenomen water

** toegevoegd door de exploitant op 21 november 2002

Overwegende dat uit de grafieken van de resultaten van de continue totale stikstof analyser (daggemiddelden 2001 en januari-juli 2002) overhandigd aan de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie blijkt dat de parameter totale stikstof als jaargemiddelde momenteel schommelt rond 15 mg/l, weliswaar met pieken tussen 30 en 35 mg/l; dat de exploitant bij fax van 22 november 2002 deze data in tabelvorm overhandigt waaruit blijkt dat gedurende 1,5

jaar volgende pieken werden geregistreerd: 34,9 (19 december 2001) en 33,4 (20 april 2002); dat verder de procedure wordt bezorgd volgens hetwelk het betrokken apparaat halfmaandelijks wordt gecalibreerd;"

Overwegende dat bij ministerieel besluit van 24 april 2002 de vergunning werd verleend voor de hermachtiging van een andere petroleumraffinaderij (NV Belgian Refining Corporation); dat hierbij de voorwaarden vervat in de bijlage V26 werden opgelegd en geen verstrengde lozingsnormen onder de vorm van bijzondere voorwaarden; dat dit gemotiveerd werd door het feit dat de petroleumraffinaderijen (vijf raffinaderijen in het Vlaamse Gewest, alle gelegen in de haven van Antwerpen) prioritaire bedrijven zijn (P_{GPBV}) waarvan de vergunningen regelmatig moet worden geëvalueerd en dat specifiek voor de raffinaderijen nog een evaluatie gepland was in het jaar 2002; dat volgens informatie van de afdeling Milieuvergunningen deze tussentijdse herziening nog steeds in het vooruitzicht is gesteld; dat in vermeld ministerieel besluit wel reeds ter oriëntatie (niet bindend) volgende nieuwe voorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen werden meegegeven:

- BZV: 25 mg/l en 140 kg/d;
- CZV: 125 mg/l en 750 kg/d;
- zwevende stoffen: 60 mg/l;
- totaal N: 15 mg/l en 90 kg/d;
- totaal P: 2 mg/l;
- totaal As: 0,05 mg/l;
- totaal Cr: 0,1 mg/l;
- totaal Pb: 0,05 mg/l;
- totaal Ni: 0,1 mg/l;
- totaal Zn: 0,2 mg/l;
- totaal Cd: 0,002 mg/l;
- totaal Hg: 0,001 mg/l;
- geleidingsvermogen: 10.000 µS/cm;
- CCl₄-extraheerbare stoffen: 20 mg/l en 5 mg/l jaargemiddeld;
- PAK (16 van EPA): 0,001 mg/l;
- fenolen: 0,4 mg/l;
- sulfiden: 1 mg/l;
- AOX: 0,4 mg/l;

Overwegende dat het aangewezen is eenzelfde benadering toe te passen in dit gelijkaardig dossier, rekening houdend met het gegeven dat de situatie van de petroleumraffinaderijen volledig vergelijkbaar is, ook en vooral op het vlak van de lozing van bedrijfsafvalwaters;

Overwegende dat de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie met meerderheid van stemmen de aanspraken van de aanvrager-exploitant inzake de lozingsnormen gegrond acht;

Overwegende dat de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) een minderheidsstandpunt inneemt; dat gevraagd wordt de bestreden beslissing te bevestigen vermits de voorgestelde normen wel degelijk haalbaar zijn volgens de bij de VMM beschikbare resultaten en gelet op het halen van de milieukwaliteitsnormen;

dat ten aanzien van dit minderheidsstandpunt het volgende dient te worden gesteld:

- de VMM baseert zich op de eigen VMM-meetresultaten om te stellen dat de door haar voorgestelde strengere normen nu reeds zouden worden gehaald; de lozingsparameters zijn echter functie van de uitgevoerde processen in de raffinaderij en fluctueren in de loop van het jaar; de meetresultaten van de Vlaamse Milieumaatschappij zijn onder meer afkomstig van vijfdaagse meetcampagnes uitgevoerd in het kader van de afvalwaterheffingen en betreffen derhalve vijfdaagse gemiddelden; de eigen metingen door het bedrijf, onder andere continue stikstof-metingen, dagelijkse metingen van fenolen, wekelijkse metingen van benzeen, ... tonen een veel vollediger beeld van de lozingsresultaten; de VMM-meetresultaten zijn bijgevolg veel minder representatief voor alle lozingssituaties die in de loop van het jaar kunnen voorkomen en inzonderheid niet voor de optredende pieken; de resultaten van de studie uitgevoerd door de VITO bevestigen dat de in eerste aanleg met onmiddellijke ingang opgelegde maximale lozingsnormen niet op elk ogenblik kunnen worden gerespecteerd; het is dus duidelijk dat de gemiddelde meetwaarden geciteerd door de VMM geen basis kunnen vormen en zeker geen aanvaardbare motivering uitmaken om de sectorale lozingsnormen, die maximumwaarden betreffen zoals vastgesteld door bijlage 5.3.2 bij titel II van het Vlarem, te verstrengen met onmiddellijke ingang. Op vraag van de afdeling Milieuvergunningen werden bij fax van 22 november 2002 bijkomende VMM-meetresultaten toegevoegd aan het dossier, bestaande uit 8 schepstaalnames (1 per maand, periode februari-oktober 2001) met resultaten voor de parameters BZV, CZV, ZS en zware metalen (niet voor totaal N en totaal P); uit deze resultaten blijkt inderdaad dat op deze momentopnames aan de door de VMM voorgestelde normen voldaan werd; er dient echter ook ten aanzien van deze meetresultaten gesteld te worden dat deze niet representatief zijn voor alle lozingssituaties die in de loop van het jaar kunnen voorkomen; de resultaten van de studie uitgevoerd door de VITO worden niet weerlegd;;
- zoals uit vorige overwegingen blijkt werd bij de beoordeling conform de Vlarem-benadering ook nagegaan of een verstrenging van de sectorale lozingsnormen zich al of niet opdringt met het oog op het vrijwaren van de vooropgestelde oppervlaktewaterkwaliteitsdoelstellingen; welnu uit het MER blijkt dat er geen significante milieueffecten verwacht worden ten gevolge van de lozing van de bedrijfsafvalwaters van FRA; de toetsing aan de oppervlaktewaterkwaliteitsdoelstellingen geeft derhalve evenmin aanleiding tot het met onmiddellijke ingang opleggen van verstrengde lozingsvoorwaarden;
- er zijn slechts 5 olieraffinaderijen in het Vlaamse Gewest gelegen en dan nog allemaal gelegen in het Antwerpse havengebied en langs de Schelde; het is aangewezen eventuele nieuwe normen te bespreken en in te voeren op sectorniveau, waarbij het BBT-principe en realistische overgangstermijnen in acht worden genomen; deze werkwijze voorkomt een schending van het gelijkheidsbeginsel; dit is een bijkomend argument om de lozingsnormen voor FRA niet individueel en vroeger dan de andere raffinaderijen te verstrengen, maar ter zake te kiezen voor een gelijktijdige aanpak van de 5 raffinaderijen;

Overwegende dat in afwachting van de vooropgestelde sectorale herziening van de normen voor de lozing van bedrijfsafvalwater, de lozingsvoorwaarden vermeld in het vroegere vergunningsbesluit kunnen worden behouden;

Overwegende dat het spuiwater van de gesloten koelcircuits (ca. 20 m³/uur) en het demineralisatie-effluentwater (ca. 40 m³/uur) niet meer samen met het koelwater zal worden geloosd maar worden afgeleid naar de waterzuiveringsinstallatie (lozingspunt 1); dat voor de lozing van koelwater, demineralisatie-effluentwater en spuiwater van de gesloten koelcircuits onder andere volgende voorwaarden opgenomen waren in vermelde lozingsvergunning van 7 december 1990:

- actief chloor: 1 mg/l,
- organische halogenen: 50 ppb (of 0,05 mg/l),
- totale fosfor: 0,1 mg/l,
- eenmaal per week dient een 24-uur debietsproportioneel mengstaal te worden geanalyseerd voor de parameters actieve chloor, fosfaten en organische halogenen;

dat in de vroegere lozingsvergunning voor bedrijfsafvalwater geen norm was opgenomen voor organohalogeenvverbindingen; dat in het bestreden besluit wel een norm werd opgenomen voor adsorbeerbare organische halogeenvverbindingen (AOX); dat gelet op de wijziging van de lozingssituatie het aangewezen is inderdaad een norm op te nemen voor AOX; dat met onmiddellijke ingang de norm voorgesteld door de exploitant (0,5 mg/l) kan worden vastgesteld;"

Overwegende dat artikel 4.2.3.1 van titel II van het Vlarem het volgende stelt inzake de lozing van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat:

"(...)

- 2° Voor de lozing van bedrijfsafvalwater dat één of meer gevaarlijke stoffen van bijlage 2C bevat gelden dezelfde algemene emissiegrenswaarden als in de Afdeling 4.2.2. voorgeschreven voor de lozing van bedrijfsafvalwater dat geen gevaarlijke stoffen bevat, behoudens het bepaalde onder 3° hierna.
- 3° Van de gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage 2C, mogen in concentraties die hoger zijn dan de milieukwaliteitsnormen van toepassing voor de uiteindelijk ontvangende waterloop, enkel die stoffen worden geloosd waarvoor in de milieuvergunning emissiegrenswaarden zijn vastgesteld overeenkomstig het bepaalde in artikel 2.3.6.1. Deze emissiegrenswaarden bepalen:
 - a) de in de lozingen toelaatbare maximumconcentratie van een stof; in geval van verdunning moet de in dit besluit voor bedoelde stof vastgestelde emissiegrenswaarde worden gedeeld door de verdunningsfactor;
 - b) de in de lozingen toelaatbare maximumhoeveelheid van een stof tijdens een of meer bepaalde perioden; zo nodig kan deze hoeveelheid bovendien worden uitgedrukt in een gewichtseenheid van de verontreinigende stof per eenheid van het element dat kenmerkend is voor de verontreinigende werkzaamheid (bijvoorbeeld gewichtseenheid per grondstof of per eenheid product).
 - c) indien het geloosde bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of van grondwater kunnen deze waarden vastgelegd in sub a) en

b) van dit artikel vermeerderd worden met het gehalte of de hoeveelheid in het opgenomen water.";

dat bijgevolg artikel 4.2.2.1.1 van titel II van het Vlarem inzake de lozing in oppervlaktewater van bedrijfsafvalwater dat geen gevaarlijke stoffen bevat, ook van toepassing is:

"De algemene voorwaarden voor het lozen in de gewone oppervlaktewateren van bedrijfsafvalwater dat geen gevaarlijke stoffen bevat, luiden als volgt:

(...)

3° het biochemische zuurstofverbruik in vijf dagen bij 20°C in het geloosde bedrijfsafvalwater mag niet meer bedragen dan 25 milligram zuurstofverbruik per liter;

(...)

5° in het geloosde bedrijfsafvalwater mogen de volgende gehalten niet overschreden worden:

- a) 0,5 milliliter per liter voor de bezinkbare stoffen (tijdens een statische bezinking van twee uur);
- b) 60 milligram per liter voor de zwevende stoffen;
- c) 5 milligram per liter voor de apolaire koolwaterstoffen extraheerbaar met tetrachloorkoolstof;
- d) 3 milligram per liter voor de anionische, kationische en niet-ionische oppervlakte-actieve stoffen;

6° indien het geloosde bedrijfsafvalwater afkomstig is van het gebruik van een gewoon oppervlaktewater en/of van grondwater kunnen de waarden vastgelegd in sub 3° en sub 5° van dit artikel vermeerderd worden met het gehalte in het opgenomen water;

(...)"

dat conform deze bepalingen de toepassing van het delta-principe aanvaard kan worden voor de parameters waarvoor Vlarem dat toestaat in het opgenomen oppervlaktewater; dat dit tevens kan gebeuren voor de parameter chloriden gezien het feit dat het opgenomen oppervlaktewater (dokwater) brak is; dat het MER vermeldt (p. 222) dat het verplaatsen van brak dokwater naar de Schelde (ter hoogte van de raffinaderij ook brak water) geen probleem vormt aangezien beide waterlopen met mekaar in verbinding staan;

dat het delta-principe echter niet aanvaard kan worden voor opgenomen stadswater (gemiddeld opgenomen debiet 953 m³/u); dat voor stadswater geen afwijkingsmogelijkheid voorzien is in het Vlarem;

Overwegende dat de exploitant op 1 augustus 2002 een schrijven heeft gericht aan de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen met de vraag enkele administratieve rechtzettingen uit te voeren (bijlage 6 van het beroep);

dat na navraag door de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie de exploitant op 19 november 2002 een brief van 23 augustus 2002 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen bezorgt waarbij drie pagina's van het bestreden besluit werden

gecorrigeerd; dat na vergelijking van de versie van het bestreden besluit gevoegd bij het beroep (bijlage 1) met de versie van het bestreden besluit verstuurd door de bestendige deputatie vastgesteld wordt dat deze laatste reeds gecorrigeerd werd;"

Overwegende dat ten aanzien van de bijzondere lozingsnormen die de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie voorstelt, nl de normen uit de vorige lozingsvergunning, volgende zaken moeten opgemerkt worden:

- naast een norm voor totaal stikstof van 35 mg/l wordt ook een norm voorgesteld voor Kjeldahl N van 30 mg/l en voor nitraat van 30 mg/l; deze laatste hebben geen enkele meerwaarde gelet op de absolute norm voor totaal stikstof en worden best geschrapt teneinde geen twijfel te zaaien over de norm voor totaal stikstof
- de normen van 140 µg/l voor toluëen en van 700 µg/l voor xyleen, ethylbenzeen en styreen zijn zeer ruim ten opzichte van de werkelijke gehalten en onaanvaardbaar ten opzichte van de milieukwaliteitsdoelstelling van 1 µg/l voor de mono-aromatische koolwaterstoffen, individueel bekeken; dat voor deze stoffen de norm wordt gesteld op 10 µg/l; dat voor benzeen deze norm niet direct kan gehaald worden en verdere reductie moet bekeken worden in het kader van de herziening van de lozingsvergunning voor alle raffinaderijen;
- de door Fina voorgelegde normen als "hypothetische oefening" worden door het bedrijf als haalbaar bestempeld, zijn strenger dan de oude lozingsnormen doch minder streng dan de normen uit het beroepen besluit en kunnen derhalve als tijdelijke normen worden overgenomen, in afwachting van een globale herziening;

Overwegende dat, zoals door de gewestelijke Milieuvergunningscommissie wordt gesteld, een algemene herziening van de lozingsnormen van alle raffinaderijen, zijnde GPBV-bedrijven, moet gebeuren; dat dit reeds werd aangekondigd in hogervermeld besluit van BRC en hiertoe op korte termijn de opdracht zal gegeven worden;

Overwegende dat dit niettemin geen reden mag zijn voor Fina om de aanbevelingen met betrekking tot de optimalisatie van de eigen waterzuiveringsinstallatie verder te onderzoeken en een planning hiervoor op te stellen;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat het beroep gedeeltelijk gegrond te verklaren en de bestreden beslissing te wijzigen;

B E S L U I T :

Artikel 1. Het ontvankelijk bevonden beperkte beroep van de NV Fina Raffinaderij Antwerpen (verder: FRA) te 2030 Antwerpen, Scheldelaan 16 – Haven 447, aangetekend tegen het besluit met kenmerk MLAV1/02-022mvh/lydr van 10 juli 2002 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende het verlenen van de milieuvergunning aan de NV Fina Raffinaderij Antwerpen, voor een termijn verstrijkend op

10 juli 2022, om een inrichting, gelegen te 2030 Antwerpen, Scheldelaan 16 – Haven 447, kadastrergegevens,

- afdeling 14, sectie A, perceelnummers 5c, 6e, 8f, 71d en 74c,
- afdeling 15, sectie B, perceelnummers 250z, 250y, 250x, 250r, 250a2 en (deel van) 343/2d,
- afdeling 16, sectie D, perceelnummers 94g, 94h, 94k, 94l, 94m, 142b, 142c, (deel van) 149/3 en (deel van) 149/4h,

te exploiteren, omvattende:

1. het verder in bedrijf houden en het veranderen van een petroleumraffinaderij door wijziging, uitbreiding en toevoeging van de percelen:

- 94g, 94h, 94k en 94l voor de steigers met laadinstallatie voor zeeschepen,
- deel van perceel 149/3 voor de parking van voertuigen,

zodat zij voortaan omvat:

- een raffinaderij voor ruwe aardolie tot een maximale jaarcapaciteit van 20.500.000 ton, omvattende:
 - 2 atmosferische distillatie-eenheden (deel van eenheid 53: 24.000 ton/dag en eenheid 63: 32.000 ton/dag)
 - 1 vacuümdistillatie-eenheid (eenheid 66: 18.000 ton/dag)
 - 2 katalytische kraakeenheden
 - * eenheid 31: 4.000 ton/dag, inclusief een benzine sweeteningseenheid met bijhorende CO-naverbrandingseenheid (eenheid 33: 65 ton stoom/uur)
 - * eenheid 67: 12.000 ton/dag, inclusief een benzine sweeteningseenheid en een C3C4-meroxeenheid, met bijhorende CO-naverbrandingseenheid (eenheid 75: 200 ton stoom/uur)
 - 1 visbreakereenheid (eenheid 71: 8.000 ton/dag)
 - 1 continue catalytische reformingseenheid (deel van eenheid 72: 8.000 ton/dag)
 - 1 waterstofpurificatie-eenheid (eenheid 82: 3.840.000 Nm³/dag)
 - 2 gasdistillatie-eenheden (deel van eenheid 53: 700 ton/dag en eenheid 65: 1.600 ton/dag)
 - 1 propeenproductie-eenheid (eenheid 62: 750 ton propeen/dag)
 - 1 methyl-tertiair-butyl-ether-eenheid (eenheid 36: 1.000 ton MTBE/dag)
 - 1 alkylatie-eenheid (eenheid 69: 2.000 ton alkylaar/dag)
 - 1 C3C4-merox-eenheid (eenheid 32: 650 ton/dag)
 - 1 aromaten eenheid (1.000 ton benzene/dag en 2.300 ton xyleen/dag) bestaande uit:
 - * een reformaat fractioneringssectie (deel van eenheid 72)
 - * een C6-hydrogenatie-eenheid (deel van eenheid 73)
 - * een extractieve distillatie-eenheid (eenheid 76)
 - 1 atmosferische residu ontzwavelingseenheid (eenheid 81: 18.000 ton/dag)

- 6 katalytische ontzwavelingseenheden (eenheden 41-51-61-64, deel van eenheid 73 en eenheid 74: respectievelijk 3.000 ton/dag, 3.000 ton/dag, 9.000 ton/dag, 7.000 ton/dag, 3.500 ton/dag en 8.000 ton/dag)
- 3 aminebehandelingseenheden (eenheden 56-87-88)
- 2 zwavelrecuperatie-eenheden (eenheid 57: 400 ton zwavel/dag en eenheid 58: 400 ton zwavel/dag) met 1 staartgasbehandelingseenheid (eenheid 86) met naverbranders
- 1 naftakraakinstallatie, inclusief een waterstofpurificatie-eenheid (eenheid 91: (hervergunning: 4.560 ton/dag en hervergunning*: 2.440 ton/dag) 7.000 ton nafta/dag)
- 1 kraakbenzine hydrogenatie-eenheid (eenheid 92: 2.000 ton/dag)
- 1 kerosene merox eenheid (eenheid 35: 3.300 ton/dag)
- 1 minalk merox eenheid (eenheid 37: 2.640 ton/dag)
- 3 zuurwaterstrippers (deel van eenheid 73, deel van eenheid 67 en eenheid 89)
- 3 cogeneratie-installaties (eenheid 24: 350 ton stoom/uur)
- 2 loogbehandelingseenheden (eenheid 9: 120 ton/dag en eenheid 95: 140 ton/dag)
- 3 fakkels (eenheden 17-80-90)
- 7 demineralisatie-installaties (3 op een deel van eenheid 23 en 4 op eenheid 96)
- 1 koelwaterinnameinstallatie (eenheid 14)
- 1 dampherwinningsinstallatie (eenheid 49: 5.000 m³/uur)
- 3 gesloten koelwaterinstallaties (deel van eenheid 80, deel van eenheid 23 en eenheid 97)
- verladingsinstallaties voor aan- en afvoer van producten met gebruik van distillatie- en fractionatiekolommen, reactoren, luchtkoelers, condensors, verdamper, warmte-wisselaars, vaten en drukvaten, pompen en andere met een geïnstalleerde totale drijfkracht van circa 800 MW (hervergunning: 234.653 kW, hervergunning*: 295.691 kW en uitbreiding: 267.526 kW)
- de opslag van maximum 2.706.361,685 m³ aardolie, petrochemische of chemische producten, met name:
 - een opslagplaats voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen (butaan, buteen, propaan, propeen, ...) in 11 sferen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 29.203.000 liter, 11 drukvaten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 1.529.800 l en een gekoelde verticale houder van 6.990.000 l voor butaan (hervergunning), 2 propaan-opslag tanks van respectievelijk 1.600 l en 1.000 l (uitbreiding)
 - 3 bovengrondse opslag tanks voor 32.900 l furfural (hervergunning: 1 tank voor 17.900 l en uitbreiding: 2 tanks voor 15.000 l)
 - 62 bovengrondse opslag tanks voor de opslag van 1.312.696.225 l P1-aardoliefracties of P2- of P3-aardoliefracties, benzeen, benzeenrijke aromatenfractie, xyleen, lichte slopolie, methyl-tertiair-butylether en methanol (hervergunning: 54 tanks voor 1.229.742.025 l, hervergunning*: 7 tanks voor 82.950.000 l en uitbreiding: 1 tank voor 4.200 l) en 2 ondergrondse opslag tanks voor 40.500 l benzine (hervergunning*)
 - 12 bovengrondse opslag tanks voor de opslag van 160.150.000 l P2-aardoliefracties of P3-aardoliefracties (hervergunning)
 - 69 bovengrondse opslag tanks voor de opslag van 1.132.622.400 l P3-aardoliefracties of P4-aardoliefracties (hervergunning: 67 tanks voor 1.229.699.125 l, hervergunning*: 2 tanks voor 8.400 l)
 - een ondergrondse opslag tank voor 3.760 l gasolie (hervergunning) en een ondergrondse opslag tank voor 40.500 l gasolie (hervergunning*)

- 13 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 63.050.000 l bitumen (hervergunning)
- de lozing van huishoudelijk afvalwater via openbare riolen in de Schelde (hervergunning*)
- de lozing in de dokken van koelwater via de lozingspunten 3-4-11 met een maximum debiet van respectievelijk 15.000 m³/uur en 360.000 m³/dag, 50 m³/uur en 1.200 m³/dag en 800 m³/uur en 19.200 m³/dag (hervergunning) en de lozing in de Schelde van koelwater via lozingspunt 2 met een maximum debiet van 15.000 m³/uur en 360.000 m³/dag (wijziging)
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat en lozing via lozingspunt 1 met een debiet van het effluent van 2.000 m³/uur en 48.000m³/dag, inclusief het ontwateren van de bijhorende slibproductie (hervergunning)
- een elektrische centrale met 5 turbo-alternatoren met een geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van circa 37,5 MW (wijziging en uitbreiding), een elektrische generator met een vermogen van circa 21 MW en 3 generatoren van de cogeneratie-installaties met een elektrisch vermogen van 44,1 MW elk (hervergunning*), 2 noodgroepen met een elektrisch vermogen van elk 246 kW en 3 noodstroomgeneratoren met een gezamenlijk elektrisch vermogen van 15,5 kW (uitbreiding)
- 86 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 2 x 100 kVA, 1 x 153 kVA, 20 x 250 kVA, 2 x 315 kVA, 4 x 325 kVA, 19 x 400 kVA, 3 x 500 kVA, 15 x 630 kVA, 2 x 750 kVA, 3 x 800 kVA, 15 x 1.000 kVA (hervergunning, hervergunningen uitbreiding)
- 66 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 8 x 1.250 kVA, 4 x 1.600 kVA, 2 x 2.000 kVA, 20 x 2.500 kVA, 2 x 3.000 kVA, 4 x 3.150 kVA, 2 x 3.175 kVA, 2 x 3.500 kVA, 3 x 4.000 kVA, 2 x 5.000 kVA, 1 x 6.000 kVA, 4 x 9.000 kVA, 2 x 12.500 kVA, 2 x 20.000 kVA, 2 x 20.500 kVA, 4 x 25.000 kVA en 2 x 55.000 kVA (hervergunning, hervergunning* en uitbreiding)
- 97 vast opgestelde batterijen, waarvan het product van het vermogen met de klemspanning in totaal 2.638.557 VAh bedraagt (hervergunning, hervergunning* en uitbreiding)
- 99 batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van 2.033 kW (hervergunning, hervergunning* en uitbreiding)
- stalplaatsen voor 670 voertuigen (hervergunning: 17, hervergunning*: 500 en toevoeging: 153)
- een herstelwerkplaats voor motorvoertuigen met gebruik van één schouwput (hervergunning*)
- koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en air-conditioning-installaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van circa 11.452 kW (hervergunning: circa 5.203 kW, hervergunning*: circa 4.049 kW en uitbreiding: circa 2.200 kW)
- gascompressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van circa 121.792 kW (hervergunning: circa 13.882 kW, hervergunning*: circa 86.660 en uitbreiding: 21.250 kW)
- 2 laadarmen voor het vullen van schepen met LPG en een vulinstallatie voor het vullen van vrachtwagens met LPG (uitbreiding)
- een vulinstallatie met een geïnstalleerde drijfkracht van 22 kW en een debiet van 60 Nm³/uur voor het vullen van flessen met beademingslucht (uitbreiding)

- een aardgasontspanningsstation met een maximum debiet van 70.000 Nm³/uur (hervergunning*) en een zuurstof meet- en ontspanningsstation met een maximum debiet van 30.000 Nm³/uur (uitbreiding)
- de opslag van 35.304 l gasen in verplaatsbare recipiënten (hervergunning: 16.894 l en uitbreiding: 18.410 l) waarvan circa 7.030 l zeer licht ontvlambare gasen (hervergunning: circa 5.220 l en uitbreiding: 1.810 l)
- een opslagplaats voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen (butaan, buteen, propaan, propeen, ...) in 11 sferen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 29.203.000 liter, 11 drukvaten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 1.529.800 l en een gekoelde verticale houder van 6.990.000 l voor butaan (hervergunning), 2 propaanopslagtanks van respectievelijk 1.600 l en 1.000 l (uitbreiding), en een gasreservoir van 3.100 l voor de opslag van CO₂ (hervergunning*) (totaal: 37.728.500 liter)
- een raffinaderij voor ruwe aardolie tot een maximale jaarcapaciteit van 20.500.000 ton met aanwezigheid van gevaarlijke stoffen gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, deel 1 en 2, vermelde hoeveelheid, met name:
 - 7.030 l zeer licht ontvlambare gasen (hervergunning: circa 5.220 l en uitbreiding: 1.810 l)
 - een opslagplaats voor vloeibaar gemaakte petroleumgassen (butaan, buteen, propaan, propeen, ...) in 11 sferen met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 29.203.000 liter, 11 drukvaten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 1.529.800 l en een gekoelde verticale houder van 6.990.000 l voor butaan (hervergunning), 2 propaanopslagtanks van respectievelijk 1.600 l en 1.000 l (uitbreiding)
 - 12 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 160.150.000 l P2-aardoliefracties of P3-aardoliefracties (hervergunning)
 - opslag in vaten en bussen van 235.630 l ontvlambare vloeistoffen, de tijdelijke opslag van maximum 200.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
 - 62 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 1.312.696.225 l P1-aardoliefracties of P2- of P3-aardoliefracties, benzeen, benzeenrijke aromatenfractie, xyleen, lichte slopolie, methyl-tertiar-butylether en methanol (hervergunning: 54 tanks voor 1.229.742.025 l, hervergunning*: 7 tanks voor 82.950.000 l en uitbreiding: 1 tank voor 4.200 l) en 2 ondergrondse opslagtanks voor 40.500 l benzine (hervergunning*)
 - opslag in vaten en bussen van 66.107 l zeer licht en licht ontvlambare vloeistoffen, de tijdelijke opslag van maximum 50.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
 - 69 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 1.132.622.400 l P3-aardoliefracties of P4-aardoliefracties (hervergunning: 67 tanks voor 1.229.699.125 l, hervergunning*: 2 tanks voor 8.400 l)
 - een ondergrondse opslagtank voor 3.760 l gasolie (hervergunning) en een ondergrondse opslagtank voor 40.500 l gasolie (hervergunning*)
 - 13 bovengrondse opslagtanks voor de opslag van 63.050.000 l bitumen (hervergunning)
- 3 bovengrondse opslagtanks voor 32.900 l furfural (hervergunning: 1 tank voor 17.900 l en uitbreiding: 2 tanks voor 15.000 l) en de opslag in vaten en bussen van circa 2.418 l andere giftige en zeer giftige P3-vloeistoffen (uitbreiding) en circa 101.273 kg andere giftige en zeer giftige stoffen, de tijdelijke opslag van maximum 100.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)

- de opslag van meer dan 50.000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met name:
 - 2 opslagtanks voor elk 32.000 kg Dodiflow (hervergunning*)
 - de opslag in vaten en bussen van 69.757 kg schadelijke P3-vloeistoffen (hervergunning*: 48.507 kg en uitbreiding: 21.250 kg)
 - de opslag in vaten en bussen van circa 54.800 l schadelijke, corrosieve of irriterende P3-vloeistoffen (uitbreiding)
 - de opslag in kubiconainers van 4.600 l schadelijke en/of corrosieve corrosie-inhibitoren
 - de opslag in vaten en bussen van circa 43.450 l schadelijke, corrosieve of irriterende P4-vloeistoffen (uitbreiding)
 - een opslagtank voor 35.000 kg natriumhypochloriet (hervergunning*)
 - een opslagtank voor 3.000.000 kg natriumhydroxide (wijziging en uitbreiding)
 - de opslag in vaten en bussen van circa 160.350 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve of irriterende producten, de tijdelijke opslag van maximum 100.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
- de opslag van meer dan 500.000 liter vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C maar dat 100°C niet overtreft, met name:
 - 3 bovengrondse opslagtanks voor 32.900 l furfural (hervergunning: 1 tank voor 17.900 l en uitbreiding: 2 tanks voor 15.000 l)
 - 2 opslagtanks voor elk 32.000 kg Dodiflow (hervergunning*)
 - de opslag in vaten en bussen van 69.757 kg schadelijke P3-vloeistoffen (hervergunning*: 48.507 kg en uitbreiding: 21.250 kg)
 - de opslag in vaten en bussen van circa 54.800 l schadelijke, corrosieve of irriterende P3-vloeistoffen (uitbreiding)
 - de opslag in kubiconainers van 6.620 l emulsiebreker en opslag in vaten en bussen van circa 530.863 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft, de tijdelijke opslag van maximum 500.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
 - een bovengrondse opslagtank voor 160 m³ 2-ethylhexylnitraat (hervergunning*)
- de opslag van meer dan 5.000.000 liter vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C, met name:
 - de opslag in kubiconainers van 1.600 l inhibitoren en opslag in vaten en bussen van ca.548.470 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100°C, de tijdelijke opslag van maximum 500.000 l afvalstoffen inbegrepen (uitbreiding)
 - de opslag in kubiconainers van 4.600 l schadelijke en/of corrosieve corrosie-inhibitoren
 - de opslag in vaten en bussen van circa 43.450 l schadelijke, corrosieve of irriterende P4-vloeistoffen (uitbreiding)
- een bovengrondse opslagtank voor 160 m³ 2-ethylhexylnitraat (hervergunning*)
- een brandstofverdeelstation met 3 brandstofpompen en 4 verdeelslangen voor benzine en 2 verdeelslangen voor gasolie (hervergunning)
- houtbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van circa 21 kW (hervergunning)

- een laboratorium voor kwaliteitsbepaling van brandstoffen en tussenproducten en voor onderzoek van afvalwatermonsters, dat via het afvalwater een hoeveelheid gevaarlijke stoffen loost van maximum 1 kg per maand en per stof (hervergunning)
- metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 457 kW (hervergunning)
- een oven voor de thermische behandeling van metalen met een thermisch vermogen van 75 kW (uitbreiding)
- baden en spoelbaden op 23 plaatsen en met een totaal inhoudsvermogen van 4.000 l voor het ontvetten van metalen door middel van niet gehalogeneerde oplosmiddelen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C (uitbreiding)
- 5 dieselmotoren met een totaal nominaal vermogen van 1.871,5 kW (hervergunning), 3 gasturbinegroepen elk met een vermogen van 44.100 kW (hervergunning*), 2 dieselmotoren voor brandweerwaterpomp met een vermogen van respectievelijk 615 kW (hervergunning*) en 706 kW (uitbreiding en wijziging: in plaats van 615 kW), 3 dieselmotoren voor generatoren met een vermogen van respectievelijk 476 kW, 349 kW en 350 kW (uitbreiding en wijziging: in plaats van 700 kW en 2 X 200 kW), 2 dieselmotoren voor noodgroepen met een vermogen van elk 246 kW en 13 kleinere verbrandingsmotoren met een totaal nominaal vermogen van circa 50 kW (uitbreiding)
- 12 stoomgeneratoren met een gezamenlijke waterinhoud van 342.950 l (hervergunning) en 12 stoomgeneratoren met een gezamenlijke waterinhoud van 224.990 l (hervergunning*)
- stoomvaten en warmtewisselaars, waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een gezamenlijke waterinhoud van 8.015.672 l (hervergunning: 1.469.931 l hervergunning*: 6.150.838 l en uitbreiding: 394.903 l)
- warmtewisselaars, waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een gezamenlijke waterinhoud van de secundaire ruimte van 1.168.285 l (hervergunning: 569.031 l hervergunning*: 569.694 l en uitbreiding: 29.560 l)
- stoomturbines met een totaal vermogen van circa 160.335 kW (hervergunning: circa 1.277 kW, hervergunning*: circa 30.504 kW en uitbreiding: circa 128.554 kW)
- industriële installaties voor de productie van warm water met een totaal vermogen van 1.049 kW (uitbreiding)
- ketelwatervoedingspompen met een totaal vermogen van 14.045 kW (hervergunning: circa 9.904 kW, hervergunning*: circa 1.471 kW en uitbreiding: 2.670 kW)
- 46 stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van circa 2.503 MW (hervergunning: circa 1.028 MW, hervergunning*: circa 1.427 MW en wijziging en uitbreiding: circa 47,9 MW in plaats van 40,74 MW) waarvan 3 ketelgroepen van de cogeneratie met een vermogen van elk 149,8 MW, 2 CO-ketels met een warmtevermogen van respectievelijk 240 MW en 58,6 MW, 8 installaties met een warmtevermogen van elk 55 MW, 2 stookinstallaties met een warmtevermogen van elk 75 MW, 1 stookinstallatie met een warmtevermogen van 69 MW, 1 stookinstallatie met een warmtevermogen van 55,4 MW, 2 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 124,5 MW, 3 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 234,5 MW, 3 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 126,4 MW, 5 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 192,3 MW en 3 stookinstallaties aangesloten op 1 schouw met een gezamenlijk warmtevermogen van 51,1 MW

- bronbemaling voor het verwezenlijken van bouwkundige werken met elektrisch aangedreven pompen met een vermogen van maximum 4 kW en een capaciteit van 1 m³/uur tot maximum 40 m³/uur (hervergunning)
- bronbemaling die noodzakelijk is om het gebruik en/of de exploitatie van gebouwen of bedrijfsterreinen mogelijk te maken of houden met elektrisch aangedreven pompen met een vermogen van maximum 4 kW en een capaciteit van 1 m³/uur tot maximum 40 m³/uur (hervergunning);

en volgende belangrijke niet ingedeelde inrichtingen:

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor het afvalwater van de naftakraakinstallatie, inclusief het afvalwater van de waterstofpurificatie-eenheid en kraakbenzine hydrogenatie-eenheid
 - een afvalstoffenverzamelplaats voor tijdelijke opslag
 - 2 opslagtanks van elk 3.340.000 l voor zwavel
 - 11 opslagtanks voor water met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 43.546 l
 - een brandweeroefenterrein
 - de opslag van archieven
 - de opslag in vaten en bussen van circa 36.500 kg niet gevaarlijke brandbestrijdingsmiddelen en circa 16.200 kg niet gevaarlijke katalysatoren;
2. het opheffen van de lopende vergunningen vanaf de realisering van de verandering met uitzondering van de lozingsvergunningen die opgeheven worden op datum van het besluit,

wordt gedeeltelijk gegrond verklaard.

Art. 2. De bestreden beslissing nr. MLAV1/02-022mvh/lydr van 10 juli 2002 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Antwerpen, houdende het verlenen van bovenvermelde milieuvergunning aan de NV Fina Raffinaderij Antwerpen, voor een termijn verstrijkend op 10 juli 2022, om een inrichting, gelegen te 2030 Antwerpen, Scheldelaan 16 – Haven 447, te exploiteren,

wordt gewijzigd als volgt :

- 1) in artikel 3, §2 wordt "V26, " ingevoegd vóór "V30, (...);
- 2) in artikel 3, §3 worden volgende bijzondere voorwaarden geschrapt (p. 47):

"In aanvulling en/of afwijking van de algemene voorwaarden voor lozing van BA op oppervlaktewater gelden onderstaande bijzondere voorwaarden:

- BZV: 25 mg/l

- CZV: 125 mg/l
- ZS (zwevende stoffen): 60 mg/l
- Totaal N: 30 mg/l ogenblikkelijk en 20 mg/l op dagbasis en vanaf 1 juli 2005 20 mg/l ogenblikkelijk en 15 mg/l op dagbasis
- Totaal P: 2 mg/l
- AOX: 0,2 mg/l
- Totaal Cd: 0,003 mg/l
- Totaal Mo: 0,5 mg/l
- Totaal V: 0,5 mg/l
- Totaal Ni: 0,5 mg/l
- fluoriden: 2 mg/l
- chloriden: 2.000 mg/l (te vermeerderen met het gehalte in het opgenomen water - delta-principe)
- Totaal MAK's: 0,02 mg/l (individueel 0,01 mg/l)
- Totaal PAK's (16 van EPA): 0,0003 mg/l
- Totaal fenolen: 0,4 mg/l
- MTBE: 0,1 mg/l
- Methanol: 5 mg/l

Ten laatste op 1 mei 2005 mag voor N volgende emissiegrenswaarde niet overschreden worden: totaal N (ogenblikkelijk) 20 mg/l.

Ten laatste op 1 mei 2007 mag voor N volgende emissiegrenswaarde niet overschreden worden: totaal N (ogenblikkelijk) 15 mg/l. Enkel indien het bedrijf door een haalbaarheidsstudie aantoont dat met toepassing van de Beste Beschikbare Technieken deze norm niet kan gehaald worden, kan na een gemotiveerde aanvraag voor wijziging van de voorwaarde een hogere emissiegrenswaarde worden toegestaan.";

en vervangen door:

"In aanvulling en/of afwijking van de algemene voorwaarden voor lozing van BA op oppervlaktewater gelden onderstaande bijzondere voorwaarden:

- | | | |
|---|------------------|---|
| - | BZV | 35 mg/l |
| - | CZV | 200 mg/l |
| - | Zwevende stoffen | 60 mg/l |
| - | Nitriet | 1 mg/l |
| - | Totaal N | ogenblikkelijk 35 mg/l
daggemiddelde 30 mg/l
jaargemiddelde 15 mg/l |
| - | Totaal P | 2 mg/l |
| - | AOX | 0,4 mg/l |
| - | Totaal Cd | 0,01 mg/l |
| - | Totaal Mo: | 0,5 mg/l |
| - | Totaal V: | 0,5 mg/l |
| - | Totaal Ni: | 0,5 mg/l |
| - | Fluoriden | 2 mg/l |
| - | chloriden: | 2.000 mg/l (te vermeerderen met het gehalte in |

het opgenomen water - delta-principe)

-	Benzeen	0,050 mg/l
-	Tolueen	0,010 mg/l
-	Xyleen	0,010 mg/l
-	Ethylbenzeen	0,010 mg/l
-	Styreen	0,010 mg/l
-	Totaal PAK's (16 van EPA)	300 ng/l
-	Totaal fenolen	1 mg/l
-	Totaal Cr	0,500 mg/l
-	Totaal Pb	0,050 mg/l
-	Totaal Hg	0,003 mg/l
-	CCl4 extraheerbare stoffen	10 mg/l (schepstaal) en 5 mg/l (dagstaal)
-	Sulfiden	1 mg/l
-	Totaal fenolen	1 mg/l
-	MTBE	1 mg/l
-	Methanol	5 mg/l

De gemeten concentraties aan volgende pollutanten in het afvalwater mogen worden verminderd met de concentratie aanwezig in het opgenomen oppervlaktewater (dokwater), a rato van het aandeel ervan: de parameters waarvoor artikel 4.2.3.1 en artikel 4.2.2.1.1 van titel II van het Vlarem dat toestaan en chloriden.";

- 3) in artikel 3, §3 wordt volgende bijzondere voorwaarde toegevoegd aan de voorwaarden met betrekking tot lozing van afvalwater en koelwater:

" De maatregelen voorgesteld in de haalbaarheidsstudie van VITO van november 2002 worden verder onderzocht op hun effect. Tegen 1 januari 2004 wordt een voorstel van reductieprogramma voorgelegd, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline water, waarin de diverse voorgestelde maatregelen worden onderzocht op hun effect. Dit rapport wordt voorgelegd aan de Vlaamse Milieumaatschappij, de afdeling Milieuvergunningen en de bestendige deputatie." .

Art. 3. De overige bepalingen van het beroepen besluit worden bevestigd.

Art. 4. Dit besluit wordt genoteerd in de rand van het notulenboek van de bestendige deputatie tegenover de notulering van de bestreden beslissing.

Brussel, **25 JAN. 2003**

de Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,



Vera DUA