

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	1
LIJST MET TABELLEN.....	2
LIJST KAARTEN.....	3
2 SITUERING	4
2.1 VERANTWOORDING.....	4
2.2 RUIMTELIJKE SITUERING	4
2.3 ADMINISTRATIEVE SITUERING	6
2.3.1 Bestaande vergunningstoestand	6
2.3.2 Aan te vragen vergunningen.....	16
2.3.3 VLAREM-rubrieken en indeling.....	17
2.3.4 Milieueffectrapporten en andere relevante documenten	22
2.4 JURIDISCHE- EN BELEIDSMATIGE SITUERING	24
2.4.1 Overzicht van de juridische en beleidsmatige randvoorwaarden	24

LIJST MET TABELLEN

Tabel 2.2.1:	Dichtstbijzijnde woonzones t.o.v. ESSO Raffinaderij Antwerpen n.v.	5
Tabel 2.3.1:	Overzicht milieuvergunningen ESSO Raffinaderij.....	7
Tabel 2.3.2:	Overzicht relevante VLAREM-rubrieken voor ESSO Raffinaderij.....	18
Tabel 2.4.1:	Overzichtsmatrix van de juridische randvoorwaarden	25
Tabel 2.4.2:	Overzichtsmatrix van de beleidsmatige randvoorwaarden	30

LIJST KAARTEN

- Kaart 2.2.1 Situering op het stratenplan
- Kaart 2.2.2 Situering op het Gewestplan
- Kaart 2.2.3 Dichtstbijzijnde woongebieden

2 SITUERING

2.1 Verantwoording

De huidige milieuvergunning van ExxonMobil Petroleum & Chemicals bvba ofwel ESSO Raffinaderij Antwerpen vervalt op uiterlijk 1 september 2011. De initiatiefnemer (ESSO Raffinaderij) wenst haar activiteiten verder te zetten en dient daarvoor een nieuwe milieuvergunning aan te vragen. Alvorens een milieuvergunning kan worden aangevraagd dient de raffinaderij onderworpen te worden aan een milieueffectrapportage (art. 4.3.1 en 4.3.2 van het MER/VR decreet van 18 december 2002).

Aangezien het een MER voor hervergunning betreft is er hier geen sprake van een echt 'project'. ESSO Raffinaderij plant geen noemenswaardige wijzigingen aan de installaties (zie titel 2.3.2 voor wijzigingen die nog zullen worden doorgevoerd vóór de hervergunning).

2.2 Ruimtelijke situering

Het projectgebied (dit is het gebied samenvallend met het bedrijfsterrein van de ESSO Raffinaderij) bevindt zich volledig in havengebied, tussen de Schelde (rivier) en de Scheldelaan ten zuiden, het Hansadok ten noorden, het Industriedok en het bedrijfsterrein van *Antwerp Ship Repair* (ASR) ten oosten, en tenslotte het Marshalldok en de bedrijfsterreinen van *Fina Antwerp Olefins* (FAO) ten westen (zie Kaart 1.1.1 en Kaart 2.2.1).

Het gebied is ontsloten via de weg, het spoor en het water.

De bedrijfsterreinen van ESSO Raffinaderij zijn gesitueerd t.h.v. het Gewestplan Antwerpen (K.B. 03.10.1979) en zijn volledig in industriegebied gelegen (zie Kaart 2.2.2). Het projectgebied wordt ten noorden, oosten en westen enerzijds door bestaande waterwegen (havendokken) en anderzijds door industriegebied begrensd. Ten zuiden wordt het terrein begrensd door bijzondere natuurgebieden (gebied waar zich ook waterzuivering, afvoerleidingen en leidingstraten kunnen situeren), natuurgebieden en vervolgens door de bestemming 'bestaande waterweg' (Schelde).

In de directe omgeving is, volgens het gewestplan geen landbouwgebied en woonzone gelegen. Het dichtstbijzijnde landbouwgebied bevindt zich op ca 2,3 km ten zuiden (Zwijndrecht). De dichtstbijzijnde woonzone bevindt zich op 2,1 km ten zuidoosten op de Antwerpse linkeroever. In volgende tabel zijn de afstanden (in vogelvlucht) tot de dichtstbijzijnde woonkernen weergegeven (zie Kaart 2.2.3):

Tabel 2.2.1: Dichtstbijzijnde woonzones t.o.v. ESSO Raffinaderij Antwerpen n.v.

	Afstand t.o.v. ESSO	Richting t.o.v. ESSO
Antwerpen Stad ¹	3,8 km	ZO
Antwerpen – Linkeroever	2,1 km	Z
Antwerpen – Ekeren	4,8 km	NO
Antwerpen – Luchtbal	4,7 km	O
Zwijndrecht	2,7 km	Z
Kallo (Beveren)	3,0 km	W
Melsele (Beveren)	4,1 km	ZW

Op gelijkaardige wijze worden in onderstaande tabellen de dichtstbijzijnde speciale beschermingszones en de natuurreservaten weergegeven (zie eveneens kaart 13.3.1 en 13.3.2):

¹ Hiermee wordt de binnenstad bedoeld met alle wijken in Antwerpen uitgezonderd de wijk Antwerpen-Linkeroever.

Tabel 2.2.2: Dichtstbijzijnde SBZ t.o.v. ESSO Raffinaderij Antwerpen n.v.

	Afstand t.o.v. ESSO	Richting t.o.v. ESSO
SBZ-H Schelde en Durmeestuarius van de Nederlandse grens tot Gent	60 m	Z
SBZ-H Bos en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	8,1 km	O
SBZ-H Historische fortengordel van Antwerpen als vleermuizenhabitat	4,7 km	NW
SBZ-V Blokkersdijk	0,9 km	Z
SBZ-V De Kuifeend	9,9 km	NO
SBZ-V Schorren en polders van de benden Schelde	2,0 km	NW

Tabel 2.2.3: Dichtstbijzijnde natuurreservaten t.o.v. ESSO Raffinaderij Antwerpen n.v.

	Afstand t.o.v. ESSO	Richting t.o.v. ESSO
Blokkersdijk	0,9 km	Z
Bospolder – Ekers Moeras	2,1 km	Z
Schans van Smoutakker	8,9 km	NO
Galgenschoor	5,6 km	NW
Schorren van Oude Doel	11,0 km	NW
Hobokense polder	5,8 km	Z

2.3 Administratieve situering

2.3.1 Bestaande vergunningstoestand

De basis exploitatievergunning 45.900.f2 van de raffinaderij werd verleend op 26 november 1982. In de loop der jaren werden hier diverse exploitatie/milieuvergunningen, aktenames/meldingen aan toegevoegd. In onderstaande tabel worden de vergunningen van ESSO Raffinaderij weergegeven zoals ze beschikbaar waren op datum van redactie van het voorliggend document. De basis exploitatievergunning en bijgevolg ook alle vergunningen vermeld in Tabel 2.3.1, vervallen normaal gezien op 26 november 2012 maar dit is door VLAREM op uiterlijk 1 september 2011 gebracht.

Opmerking: In de kennisgeving werd in onderstaande tabel ook de vergunning met als kenmerk 50.022f2 dd. 17.06.1980 opgenomen betreffende Tank 115 (zwarte stookolie en asfalt). Deze vergunning dateert echter van voor de basis exploitatievergunning. Bij de hervergunningsaanvraag werd deze tank echter gewoon mee hervergund en dus

opgenomen in de basis vergunning waardoor de eerder genoemde vergunning van 1980 vervalt. De vergunning met kenmerk 50.022f2 is dan ook uit onderstaande tabel verwijderd.

Voor de in deze Tabel gebruikte afkortingen wordt verwezen naar Hoofdstuk 25.

Tabel 2.3.1: Overzicht milieuvergunningen ESSO Raffinaderij

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
	Basis exploitatievergunning	45.900.f2	26/11/1982
I. PRODUCTIE-EENHEDEN			
1.	APS Atmosferische distillatie		
	Melding van de verbeterde werking van de ontzoutingsinstallatie	95-026	30/03/1995
	Installatie van een bijkomende vierde zijstroom op de atmosferische distillatie (APS)	01-002	12/04/2001
	Vervanging van bestaande transformatoren op de ontzoutingsinstallatie door transformatoren met een hoger vermogen	02-039	24/10/2002
2.	Ontzwavelingseenheden		
	Tweede reactor lichte gasolie-ontzwaveling	93-159	15/07/1993
	Melding mobiele inzwavelingsinstallatie	97-011	13/02/1997
	Uitbreiding capaciteit <i>depentaniser</i> distillatie-kolom N1-T205	01-003	01/03/2001
	Uitbreiding met hoge druk ontzwavelingseenheid (HPHT project)	08-515	05/03/2009
3.	Productmenginstallaties		
	Melding voor opslag en injectie- installatie voor dieseladditief.	95-077	24/08/1995
	Diesel-menginstallatie	54.899f2	06/12/1988
	Verwijderen bovengronds opslagvat voor loodadditief	96-031	28/03/1996
4.	Katalytische kraakinstallatie		
	Melding van de vervanging van de rookgaswarmtewisselaar van de katalytische kraakinstallatie V2-E119	94-206	22/10/1994
	Melding vervanging onderdelen van de katalytische kraakinstallatie	94-211	22/10/1994
	Vervanging LPG <i>absorber</i> (absorptietoren)	56.015f2	23/01/1990
	Stoomoververhitter van het fornuis V2-F101	52.669f2	05/01/1987
	Katalytische kraakinstallatie	52.196f2	27/02/1985

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
	Uitbreiding katalytische kraakinstallatie	48.040f2	26/11/1982
	Stofemissie Katalytische kraakinstallatie	55.825f2	28/09/1989
	Luchtcompressor voor de regenerator van FCCU	00-112	12/10/2000
	Installatie van een elektrostatistische stoffilter op de katalytische kraakinstallatie	03-129	25/09/2003
	Permanente ammoniakinjectie in rookgassen katalytisch krakingsproces	06-169	15/03/2007
5.	Kero-Varsol splitter		
	Nieuwe distillatietoren D1-T152 met bijbehorende pompen en warmtewisselaars	52.973f2	14/04/1986
	Installatie van een bijkomende herverdamer bij de tweede kero-varsol distillatietoren	99-027	29/04/1999
6.	Katalytische omvorming van nafta		
	Ontgassingssysteem van automatische afsluiters	59.524f2	02/04/1992
	Benzine kwaliteit 2000	99-007	08/04/1999
	Zuivering van rookgassen van het regeneratiesysteem van de katalytische reforming	00-022	11/05/2000
7.	Xylenentoren		
	Herwinningsproject	55.101f2	12/06/1989
	Uitbreiding capaciteit van de Xylenen Splitter distillatiekolom (N2-T104)	06-129	30/11/2006
8.	Performance Fluids		
	Eenheden voor productie van oplosmiddelen	56.563f2	14/02/1991
	Uitbreidingsproject thermische oliekring	55.948f2	08/01/1990
	Isopentaan actieve koolbehandeling	92-690	25/03/1993
	Isopentaan droger	99-112	26/08/1999
	Opslag van thermische olie	94-012	30/06/1994
	Verhogen van de capaciteit SBP	54.899f2	06/12/1988
	Uitbreiding oplosmiddelenproductie	52.973f2	14/04/1986
	Uitbreidingsproject oplosmiddelen	52.973f2	14/04/1986
	Bouwen van een nieuw fornuis S1-F622	52.599f2	26/09/1985
	Fractionatietoren met gestructureerde vulling	55.216f2	16/08/1989
	Uitbreiding van de capaciteit van een circuit voor thermische olie	06-128	30/11/2006
	HCFX project (Dau 2 en HVU)	07-230	06/09/2007

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
	Maxsat project (Dau2)	08-248	18/09/2008
9.	Desaromatisatie-eenheden		
	DAU I		
	Melding DAU 1 reactor S1-R688	95-155	08/11/1995
	Uitbreiding	55.225f2	20/07/1989
	Vernieuwing	52.973f2	14/04/1986
	DAU II		
	Uitbreidingsproject	55.660f2	05/01/1990
	Ontzwavelen van de voeding	55.011f2	20/12/1988
	DAU III		
	Uitbreiding	55.225f2	20/07/1989
	Vernieuwing	52.973f2	14/04/1986
10.	Alkylatie en Hogere Olefinen		
	Alkylatie en hogere olefinen project	56.054f2	10/01/1991
	Melding : Capaciteitsverhoging met minder dan 50% van alkylatie-eenheid en hogere olefinen eenheid	94-082	26/05/1994
	Aanpassing neutralisatie –installatie voor zwavelzuur op de Alkylatie- eenheid	97-081	31/07/1997
	Installatie van een bijkomende warmtewisselaar voor het voorverwarmen van de voeding van de LPG distillatietoren van de Alkylatie eenheid.	00-032	11/05/2000
	Invoer van butyleen naar Alkylatie eenheid	03-214	12/02/2004
11.	Fakkel en <i>fuel</i> gas		
	Neutralisatie van fakkelgassen	57.532f2	01/08/1991
	Melding exploitatie aardgas ontspanningsstation	93-129	29/07/1993
	Wijziging van exploitatievergunning 45.900.f2 "Hoofdfakkel"	94-005	12/05/1994
	Installatie van een bovengrondse gasleiding van FAO naar ESSO raffinaderijgas systeem	02-171	12/12/2002
12.	Gofiner		
	Twee additionele reactoren	56.021f2	23/01/1990
13.	P.C. Plants		
	Zwavel ontgassingsproject voor opwaardering van de zwavelherwinningseenheden	56.699f2	06/11/1990

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
	Vervanging van treatgasscrubber + plaatsen van D1-T203	57.296f2	01/08/1991
	PC-TK101	00-156	18/01/2001
14.	Catacarb tank 201	93-552	07/10/1993
15.	Schoorstenen		
	Schoorstenen A en B : wijzigen opgelegde voorwaarde	94-025	29/09/1994
	SO ₂ -lozingsvergunning (vervangen door VLAREM II)	57.276f2	22/08/1991
	Nieuw aardgasstation	06-428	08/02/2007
II. NUTSVOORZIENINGEN			
1.	Koelwater		
	6 ^e cel koelwatertoren	57.530f2	01/08/1991
	Plaatsen van natriumhypochlorietopslagtank voor koelwaterontsmetting	56.903f2	10/12/1990
2.	Melding exploitatie brandweerpomp op Hansadok terrein	93-130	29/09/1993
3.	Afbraak compressorgebouw en vervangen van bestaande 65 kW dieselnoodgenerator	94-104	16/06/1994
4.	Melding mobiele persluchtcompressoren	95-139	07/12/1995
5.	Afwijking op VLAREM II-vereisten voor luchtcompressoren	96-602	19/02/1998
6.	Warmte-krachtkoppelingsproject	59.597f2	23/12/1992
	Nieuwe WKK-installatie (Cogen)	06-346	30/11/2006
7.	<i>Waste Heat Boiler</i>	57.412f2	20/06/1984
		50.606f2	20/06/1984
8.	Afwijking op VLAREM II-vereisten voor luchtreservoir UT-D401	AMV/1996/1008	07/06/2000
		AMV/1996/1065	26/05/2006
9.	Vervanging dieselmotor voor de aandrijving van een bluswaterpomp	01-072	05/07/2001
10.	Plaatsen van een noodgenerator, aangedreven door dieselmotor	02-043	16/05/2002
11.	Gelijkaardig opvangsysteem voor natronloog- en zwavelzuurhouders	02-055	25/04/2003
12.	Opslagplaats voor persluchtflessen aanpalend aan huidig veiligheidsmagazijn	06-059	01/06/2006
13.	Warmwaterwisselaar UT-E307	07-496	07/02/2008

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
III. AFVALWATER			
1.	Afvalwaterzuivering		
	Algemene lozingsvergunning	ME10/202.1/764	14/12/1990
	Nieuwe pomp PC-P848 voor afvalwaterzuiverings-eenheid	54.899f2	06/12/1988
	Afwijking lozingsvergunning m.b.t. effluent-temperatuur	95-037	05/02/1996
	Afwijking lozingsvergunning m.b.t. bezinkbare stoffen	97-021	04/12/1997
	Hergebruik van gezuiverd afvalwater	98-267	14/01/1999
	PC-TK201	00-156	18/01/2001
IV. AFVAL			
1.	Hervergunning slibverbrandingsoven	94-442	09/03/1995
2.	Biopile project	93-234	05/08/1993
V. ASFALT			
1.	Asfalt		
	Asfaltblokkenmachine	55.437f2	29/03/1990
	Asfalt primer menginstallatie	55.150f2	09/01/1989
	Afbreken en oprichten nieuw fornuis	54.899f2	06/12/1988
	Installatie van een gaswasser in de topgasleiding van de asfalt-oxidatie-eenheid	94-080	16/06/1994
	Continue toevoeging van natrium-hydroxide oplossing in de wasinstallatie van de asfalt-eenheid	99-178	07/10/1999
2.	Pijpleiding voor asfalt productlading	54.899f2	06/12/1988
3.	Aanpassing van de bitumenbelading	94-151	22/09/1994
4.	Infrastructuur voor de export van bitumen met schepen	03-063	24/07/2003
VI. ETHYLEEN EN LPG			
1.	Wijziging van exploitatievergunning 51.933.f2"AET/LPG fakkel"	94-006	13/05/1994
2.	Ethyleen terminal		
	Ethyleen expansie project	54.718f2	24/11/1988
	Uitbreiden bestaande ethyleeneenheid, installatie + bouwen nieuwe steiger in Industriedok	51.933f253.870f2	09/10/1986 08/12/1988 14/09/1989

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
	Controlegebouw/Elektriciteitscabine ethyleenarea	51.993f2	09/10/1986
	Detectoren ethyleen terminal	56.075f2	08/11/1990
3.	Installatie van een LPG odorisatie project	93-023	29/04/1993
4.	Actualisatie LPG bewegingen	94-027	07/04/1994
5.	Melding : installatie van een LPG tank	94-044	21/04/1994
6.	Leiding met meetstation voor levering van butaan aan de FINA ANTWERP OLEFINS PLANT	96-047	09/05/1996
7.	LPG opslag en verhandeling	56.228f2	28/02/1991
8.	Verwerking van geïmporteerde LPG in bestaande proceseenheden	00-004	06/04/2000
VII. OPSLAG EN OVERSLAG			
1.	Belading schepen		
	Vervanging bestaande laadarm OM-LA914-1 door nieuwe laadarm OM-LA914-3	56.904f2	14/01/1991
	Plaatsen van een bijkomende laadarm en uitbreiding pompcapaciteit	55.769f2	03/04/1990
	Plaatsen nieuwe laadarm OM-LA921-1 en verplaatsen bestaande OM-LA911-1 op T-pier Marshall dok // Verplaatsen van 2 bestaande laadarmen OM-LA381 en 383 aan het Industriedok	54.899f2	06/12/1988
	Fenders en gasdetectoren aan kaden	59.524f2	02/04/1992
	Dampherwinningseenheid	97-428	26/03/1998
	Benzine kwaliteit 2000	99-007	08/04/1999
	Plaatsen nieuwe pomp (OM-P624) op bestaande fundering	00-028	11/05/2000
2.	Belading vrachtwagens en trucks		
	Solventbelading in trucks en vaten	57.837f2	02/04/1992
	Uitbreiding en vernieuwing vatenvulling solventen	57.301f2	01/08/1991
	Uitbreiding laadplaats tankwagens en uitbreiding bestaande SU controlegebouw	52.973f2	14/04/1986
	Injectie van kleurstof in Performance Fluids op de laadplaats voor vrachtwagens	97-208	22/01/1998
	Plaatsen nieuwe pomp (OM-P624) op bestaande fundering en lospunt voor vrachtwagens naar tank OM-S694	00-028	11/05/2000
3.	Belading spoorwagens		

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
	Laadplaats voor spoorwagens	48.991f248.040f2	26/11/1982 26/11/1982
4.	Opslag & tankparken		
	Melding mobiele installatie voor het injecteren van een additief in dieselolie, stookolie of kerosine	96-144	19/09/1996
	Melding van het verwijderen en beladen van zware oliefracties uit ruwe aardolie	95-145	07/12/1995
	Gebruik van biocide	59.524f2	02/04/1992
	Solvent flux voor asfalt (tks. 164/168)	55.150f2	09/01/1989
	Tijdelijke vergunning tk. 721 voor opslag catacarb	93-522	07/10/1993
	Uitbreiding opslag isopentaaan	57.298f2	01/08/1991
	Tijdelijke opslag isopentaaan (Tk. 685)	56.231f2	24/07/1990
	Opslag MTBE/alcoholen (Tk. 615)	51.412f2	15/01/1990
	Bouwen van een tankpark voor opslag solventen met hoog vlampunt (Tks. 670 t.e.m. 677) + slopdrum OM-D 601	55.471f2	11/01/1990
	Uitbreiding tankpark (678/679) voor opslag solventen met hoog vlampunt	56.497f2	24/07/1990
	Uitbreidingsproject voor de opslag van oplosmiddelen (OM-S660 tem M-S667)	54.779f255.441f2	19/01/1989 10/08/1989
	Tankpark voor opslag oplosmiddelen (OM-S691,692,693,694,695)	52.973f2	14/04/1986
	Oprichten van 5 opslagtanks (OM-S685,686,687,690 en 623)	52.686f2	26/09/1985
	Vernieuwen van de opslag- en beladingsinstallaties solvents (tanks 680 tem. 684 en sfeer 711)	51.594f2	29/03/1984
	Bouwen van opslagtank voor chemicaliën	55.270f2	13/07/1989
	Opslagtanks voor meervoudig gebruik (S612,614,657) en watersproei-installatie voor S611, 612, 614 en 657.	55.769f2	03/04/1990
	Installatie voor opslag vloeibaar stikstof	93-005	22/03/1993
	Installatie ondergrondse tank OM-D344	92-767	22/04/1993
	Aanpassingen aan de ondergrondse opslaghouders conform VLAREM II	98-137	17/09/1998
	Regularisatie van de aanpassingen aan de ondergrondse opslaghouders conform VLAREM II	99-061	12/05/1999
	Benzine kwaliteit 2000	99-007	08/04/1999

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
	Regularisatie van de P-klasse van de opslagtanks van de raffinaderij en het distributiedepot	99-081	09/09/1999
	Verplaatsing tank PC-TK201	99-117	16/09/1999
	Tussenopslag residuele stookolie	99-167	25/11/1999
	Wijziging P-klasse van tanks OM-S612/S614 S642/S652/S673/S679/S704	00-011	08/06/2000
	Aanvulling van de basis exploitatievergunning 45900f2 m.b.t. een systeem voor lekdetectiebuizen in tankfunderingen.	01-001	03/05/2001
	Wijziging P-klasse van tanks OM-S169/170	01-072	05/07/2001
	Wijziging P-klasse van tanks OM-S173 en OM-S274	03-037	17/04/2003
	Nieuwe ondergrondse houders OM-D052 en OM-D521	03-146	09/10/2003
	Wijziging P-klasse van tanks OM-S002 en OM-S715	03-17404-094	11/12/2003
	Wijziging P-klasse van diverse opslagtanks		14/10/2004
	Bio-diesel	07-286	11/10/2007
5.	Depot		
	Melding van aanpassing van een bestaande inrichting: ombouw van toplading naar bodembelading op 1 laadstation	94-184	22/09/1994
	Furfural en kleurstof toevoeging in diesellaadarm	59.524f2	01/08/1991
	Uitbreiding installaties voor toevoeging additieven (Tk. 134,135)	57.528f2	01/08/1991
	Additief injectieinstallatie voor de tankwagen-beladingsinstallatie jet fuel	55.293f2	16/08/1989
	Additieven voor tankwagenbelading (Tks. 130, 131, 132, 133)	55.030f2	20/12/1988
	Dampherwinningseenheid	97-428	26/03/1998
	Regularisatie van de P-klasse van de opslagtanks van de raffinaderij en het distributiedepot	99-081	09/09/1999
	Plaatsen van een nieuwe bovengrondse houder (AD-D119)	01-02102-087	05/04/2001
	Wijziging P-klasse van tanks OM-S130, OM-S131, OM-S132, OM-S133, OM-S134, OM-S135		25/07/2002
	Bijkomende parkeerterreinen voor vrachtwagens	03-007	20/02/2003
	Bouwen van een technisch gebouw op depot	03-099	31/07/2003

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
	Nieuwe installatie voor de productie van vliegtuigbrandstof geschikt voor vriestemperaturen	05-063	04/08/2005
	Wijziging P-klasse van opslagtank OM-S695 en houder OM-D353	05-104	22/12/2005
	Bio-ethanoleenheid	07-507	06/03/2008
VIII. OPSLAG GASFLESSEN			
1.	Bouwen van een bergplaats voor gasflessen	54.899f2	06/12/1988
2.	Stapelruimten voor gasflessen	52.089f2	26/07/1984
IX. GEBOUWEN			
1.	Toevoeging voormalige concessie MEC-Beliard aan de milieutechnische eenheid van de raffinaderij – Admin 2	97-009	17/04/1997
2.	Tent op parkeerterrein als tijdelijke vervanging van de kleedkamer wegens verbouwing	98-066	04/06/1998
3.	Koelinstallatie Admin 2	98-203	28/01/1999
4.	Koelinstallatie voor koeling "koude keuken" cafetaria	01-170	05/02/2002
5.	Luchtkoelingsinstallatie voor kantoorgebouwen Admin 1 en Shop	04-010	01/04/2004
6.	Twee nieuwe luchtkoelinstallaties voor kantoorgebouwen (dispatch) op de raffinaderij	05-024	07/07/2005
7.	Nieuwe luchtkoelinstallatie voor kantoorgebouwen (Admin 1) op de raffinaderij	05-045	30/06/2005
8.	Twee nieuwe luchtkoelingsinstallaties voor een training-simulatie lokaal en een computerruimte op de raffinaderij	05-097	10/11/2005
9.	Luchtkoelinstallatie AIRUP	07-372	22/11/2007
X. ONDERHOUD			
1.	Milieuvergunningsaanvraag onderhouds- en constructie activiteiten	92-560	04/02/1993
2.	Bronbemaling	00-043	20/04/2000
3.	Hot tap afwijking	AAV/S.14.303	15/03/2000
XI. ALGEMEEN			
1.	Toepassing Vlarem I (art. 38) op inrichtingen niet vermeld in de vroegere ARAB, Titel I	93-003	29/04/1993
2.	Actualisering milieuvergunning als BKG-inrichting	95-105	10/08/2006

Nr	Eenheid	Vergunning	Datum
3.	Formaldehyde oplossing min 37% pro analyse gestabiliseerd met ca. 10% methanol ACS, Reag.Ph.Eur	FAGG/AFMPS nr.425	16/02/2007
4.	Verplaatsing contractordorp	08-191	07/08/2008
5.	Batterijen voor ASIP project	08-29	02/04/2009

2.3.2 Aan te vragen vergunningen

Dit MER wordt opgesteld in het kader van de vernieuwing van de vergunning. Alle exploitatie- en milieuvergunningen waarover de ESSO Raffinaderij reeds beschikt op datum van de indiening van deze kennisgeving, zijn opgenomen in Tabel 2.3.1 hierboven.

Volgende aanvragen werden in de kennisgeving onder deze titel vermeld. Intussen zijn ze allen vergund en bijgevolg ook opgenomen in bovenstaande tabel. Al deze projecten worden voor dit MER dan ook tot de referentiesituatie gerekend

- **Verplaatsing van het contractordorp** naar een veiligere locatie voor wat betreft de impact van schokgolven. Het betreft hier dus een bestaand contractordorp dat van locatie wijzigt (verhuizing van de werfketen en hangars). Dit project omvat het aanpassen van toegangswegen, parkeerterreinen, nutsvoorzieningen zoals verwarming, elektriciteit, water en een afvalwaterbehandeling.
- **Nieuwe hoge druk ontzwavelingseenheid** voor de productie van diesel met maximaal 10 ppm zwavel zoals verplicht in de EU vanaf 1 januari 2009. Deze eenheid zal hoogzwavelig destillaten ontzwavelen tot diesel componenten met een zwavelgehalte van circa 8 ppm. De nieuwe faciliteiten die hiervoor gebouwd worden zijn:
 - Een hoge druk ontzwavelings eenheid bestaande uit een fornuis voor opwarming van waterstof; reactoren gevuld met een nikkel-molybdeen katalysator (werkingsdruk 93-97 barg), compressoren en vaten voor scheiding van producten en treatgas (o.a. ondergrondse oliedrum van 20 m³);
 - Een adsorptie eenheid waarin waterstof gerecupereerd wordt uit bestaande raffinaderijstromen. Deze eenheid bestaat uit vaten gevuld met adsorbent dat op hoge druk waterstof doorlaat en restgas adsorbeert. Wanneer het adsorbent verzadigd is wordt bij lage druk het restgas gedesorbeerd en vervolgens opgedrukt aan de hand van een restgas compressor voor gebruik als brandstof. Om het waterstof maximaal te recupereren uit het raffinaderijgas vindt dit proces gefaseerd plaats in de verschillende adsorptievaten;
 - Import van waterstof van een derde partij;
 - Verschillende verbindingen met bestaande eenheden;

- **Bijkomende dearomatisatie reactor op DAU2** eenheid voor de productie van ultra lage aromatische oplosmiddelen. Dit project neemt een reactor, die door het invoeren van het HCFX project niet meer gebruikt wordt (vergunning MLAV1/07-230), terug in gebruik nemen. Hierin wordt, door middel van een speciaal door ExxonMobil ontwikkeld type katalysator, het aromatengehalte van bestaande producten nog verder verlaagd. De productiecapaciteit wordt door dit project niet gewijzigd. (enkel rubriek 20.1.2).

Er zijn momenteel geen andere aanvragen tot uitbreiding / wijziging van de lopende vergunning ingediend.

Voor de hoge druk ontwavelingseenheid werd eveneens de procedure tot opmaak van een OVR gestart (zie hoofdstuk 17).

2.3.3 VLAREM-rubrieken en indeling

De basisvergunning van de ESSO Raffinaderij betreft nog een ARAB-vergunning. Deze is doorheen de jaren gedeeltelijk omgezet naar een VLAREM-vergunning. Niet alle installaties werden m.a.w. reeds ingedeeld. Dit zal met de hervergunning wel het geval zijn.

Tabel 2.3.2: Overzicht relevante VLAREM-rubrieken voor ESSO Raffinaderij

VLAREM-rubriek	Omschrijving VLAREM-rubriek	klasse
1.2	Opslagplaats voor aardpek, teer, asfalt, pek en dergelijke stoffen van meer dan 5.000 kg	2
1.4	Installaties voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten met een opslagcapaciteit van 100.000 ton of meer	1
3.6.3.3	Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijhorende slibproductie: voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke producten bevat met een effluent van meer dan 50 m³/uur	1
5.3.2	Opslagplaatsen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubrieken 17 en 48, voor biociden van meer dan 2 ton	2
12.1.3	Elektriciteitsproductie niet in rubrieken 20.1.5, 20.1.6 en 43.2 bedoelde inrichtingen voor elektriciteitsproductie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus, met een geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van meer dan 10.000 kW	1
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van 100 kVA tot en met 1.000 kVA	3
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA	2
12.3.1	Accumulatoren (gebruik van) vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen, uitgedrukt in Ah, met de klemspanning, uitgedrukt in V, meer bedraagt dan 10.000	3
12.3.2	Accumulatoren (gebruik van) vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren door middel van toestellen met een geïnstalleerd totaal vermogen van meer dan 10 kW	3
15.1.1	Al dan niet overdekte ruimte, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.5 en rubriek 19.8, waarin gestald worden 3 tot en met 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens	3
15.4.1	Niet-huishoudelijke inrichtingen voor het wassen van voertuigen en hun aanhangwagens, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.5	3

VLAREM-rubriek	Omschrijving VLAREM-rubriek	klasse
16.3.1.2	Inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen – ontspannen): koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioninginstallaties, met een totale geïnstalleerde drijfkracht van meer dan 200 kW	2
16.3.2.3.a)	Inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen – ontspannen): andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 1.000 kW	1
16.5	Ontspanningsstations voor gassen, met een maximum debiet van meer dan 20.000 Nm³/h	1
16.7.3	Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in verplaatsbare recipiënten, met uitzondering van deze bedoeld in rubriek 48, met een gezamenlijk inhoudsvermogen van meer dan 10.000 l	1
16.8.3	Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs, uitgezonderd deze van drukvaten deeluitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten (reserve aan koelmiddel in een opslagtank waarvan de afnameleiding afgesloten is van het koelcircuit valt hier niet onder), met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 10.000 l	1
17.2.2	VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel I van het VLAREM vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (zie ook artikel 7 van titel I van het VLAREM)	1
17.3.1.2	Inrichtingen voor de industriële productie van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met een jaarcapaciteit van meer dan 10 ton	1
17.3.2.3	Inrichtingen voor de opslag voor zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton	1
17.3.3.3	Opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van meer dan 50.000 kg	1
17.3.4.3	Opslagplaatsen voor zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van meer dan 30.000 l	1

VLAREM-rubriek	Omschrijving VLAREM-rubriek	klasse
17.3.5.3	Opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van meer dan 100.000 l	1
17.3.6.3	Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van meer dan 500.000 l	1
17.3.7.3	Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van meer dan 5.000.000 l	1
17.3.8.3	Opslagplaatsen voor milieugevaarlijke stoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een opslagcapaciteit van meer dan 100 ton	1
17.3.9.3	Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en): overige inrichtingen	1
20.1.2	Raffinaderij van ruwe aardolie, met uitzondering van deze waarin uitsluitend smeermiddelen uit ruwe olie worden vervaardigd	1
24.1.1	Laboratoria die enige biologische of scheikundige, minerale of organische bedrijvigheid uitoefenen met het oog op opzoekingen, proeven, analyses, toepassing of ontwikkeling van producten, kwaliteitscontrole op producten, of met een didactisch doel, die door hun afvalwater een hoeveelheid gevaarlijke stoffen lozen per maand en per stof die opgenomen is in lijst I van bijlage 2C tot en met 1 kg	3
31.1.3	Motoren (machines) met inwendige verbranding. Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van meer dan 500 kW	1
31.1.4	Motoren (machines) met inwendige verbranding. Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: turbines met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW	1
33.4	Opslagplaatsen voor papierdeeg, papier, karton en voor waren uit papier en karton, met een capaciteit van meer dan 10 ton in een lokaal of 100 ton in open lucht, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48.	2
39.1.3	Stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van meer dan 5.000 l	1

VLAREM-rubriek	Omschrijving VLAREM-rubriek	klasse
39.2	Stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een waterinhoud van meer dan 5.000 l	2
39.4.2	Warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2 en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen, met een waterinhoud van de secundaire ruimte van meer dan 5.000 l	2
43.1.3	Verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie (stookinstallaties e.d.), met een totaal warmtevermogen van meer dan 5.000 kW	1
43.2.2	Verbrandingsinrichtingen met elektriciteitsproductie (thermische centrales), met inbegrip van het ombouwen ervan op een andere brandstof, met een totaal warmtevermogen van meer dan 5.000 kW	1
43.3	Stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW	1
43.4	Verbrandingsinstallaties (inclusief motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval	1
44.3	Opslagplaatsen voor vetten, wassen, oliën of andere niet-eetbare vetstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 17 en 48.	2

Opm: Rubriek 48 is niet van toepassing aangezien dit geen doorvoeropslagplaats is (48.1), zeehandelshaven buiten havens gelegen pieren (48.2) en geen haven of haveninstallatie (48.3). De installaties voor het lossen en laden van schepen worden mee vergund onder de rubriek 20.1.2.

2.3.4 Milieueffectrapporten en andere relevante documenten

Volgende documenten zijn reeds beschikbaar en zullen tijdens de MER-procedure worden geraadpleegd (deze opsomming is niet beperkend bedoeld).

Officiële milieueffect- en veiligheidsrapporten voor de ESSO Raffinaderij

- Milieueffectrapport slibverbrandingsoven, ANTES Milieustudies, MER/CAH/94/221 van 17/11/1994;
- Milieu- en veiligheidsrapport Alkylatie en Hoger Olefinen Project, SGS Ecocare, MER/CAH/8911-02 van 14/11/1989;
- Veiligheidsrapport Raffinaderij (OVR) , DNV, september 1999, conformiteitsnummer 99/13;
- Veiligheidsrapport Raffinaderij, een document van de ESSO Raffinaderij, revisie 2 (Seveso), december 2003;
- Veiligheidsrapport Raffinaderij, een document van de ESSO Raffinaderij, revisie 3 (Seveso), februari 2006;
- Milieueffectrapport Cogeneratie-eenheid (Cogen 2), ANTES Milieustudies, PRMER-00256-GK van 24/07/2006;
- Veiligheidsstudie Cogeneratie-eenheid (Cogen 2), DNV, maart 2006;
- Veiligheidsrapport raffinaderij, revisie 4 (Seveso), juli 2007.

Geluidsstudies

- Achtergrondlawaaimetingen bij ESSO Antwerpen – Project AE90.250 – door Dynamic Engineering (ir. J.Uyttendaele), 13 en 14 oktober 1990. Dit is het verslag van metingen uitgevoerd rond het terrein bij algemene bedrijfsstilstand;
- Achtergrondlawaaimetingen bij ESSO Antwerpen. Toetsing van het toelaatbaar geluidsniveau van de Cogen-installatie – Project AE91.209r2 – door Dynamic Engineering (ir. J.Uyttendaele en lic. C. Busschots), juni 1991;
- Dit is het verslag van geluidsmetingen rond het terrein bij volledige belasting van de installaties. Uit vergelijking met de resultaten van het rapport 1 (bij stilstand) is een specifieke bijdrage aan de terreingrens bepaald. In dit rapport is tevens een beoordeling gemaakt van de geluidsimpact van de toen geplande Cogen-installatie (is nu in bedrijf);
- Geluidsstudie ESSO Raffinaderij te Antwerpen. – Project AE93.203r2a – door Dynamic Engineering (dr. Ir.Desanghere, lic. C.Busschots, ing.J.Verbeek), maart en juni 1993. Dit is het verslag van geluidsmetingen rond het bedrijfsterrein uitgevoerd bij normaal bedrijf voor en na de ingebruikname van de Cogen eenheid;
- Geluidsstudie slibverbrandingsoven ESSO Antwerpen – Project M.94-219/r01 – door Dynamic Engineering (lic. C.Busschots), april 1994. Dit is het verslag van geluidsmetingen uitgevoerd aan de rand van het bedrijfsterrein in 1 meetpunt, ter bepaling van het effect van de slibverbrandingsoven;

- Geluidsstudie bij stilstand Raffinaderij ESSO Antwerpen – Project AE.95-125/r01 – door Acoustical Engineering (C. Busschots), maart-april 1995. Dit is het verslag van geluidsmetingen uitgevoerd rond het bedrijfsterrein tijdens algehele stilstand van het bedrijf;
- Geluidsstudie in het kader van ontwerp MER – Project 97.1372 -, door SGS (J.Uyttendaele), juni en oktober 1998. Dit is het verslag van geluidsmetingen en een geluidsstudie in het kader van een ontwerp- MER voor de ESSO Raffinaderij. In dit ontwerp MER zijn tevens de bedrijfsinterne rastermetingen verwerkt. Deze rastermetingen werden in de periode juli 1992 tot april 1993 uitgevoerd door de bedrijfshygiënische dienst van ESSO Raffinaderij. De stapgrootte bedroeg 10 m, de meettijd 1 minuut. Op basis van deze rastermetingen werden geluidskaarten opgesteld voor bedrijfsintern gebruik.

Diverse rapporten

- Veiligheidsstudie Uitbreiding LPG-opslagzone, SGS Ecocare, november 1989;
- Milieu-evaluatienota voor de werkings- en efficiëntieverhoging van de Alkylatie en Hogere Olefinen eenheid, dr. Michèle Bauwens, SGS Ecocare, 28/3/1994;
- Conformiteitsrapport , interne beheersing van de geleide emissies (SO₂, NO_x, stof en CO), dr. Michèle Bauwens, ANTES Milieustudies, 15-7-93, laatst geactualiseerd 24 december 2008;
- Veiligheidsevaluatienota voor de werkings- en efficiëntieverhoging van de Alkylatie en Hogere Olefinen eenheid, Hilde Jacobs, ESHER, 28/3/1994;
- Conformiteitsrapport Lozingssituatie, betreffende de lozingsconstructie, voorhanden zijnde controle-inrichting en gevolgde werkwijze, dr. Michèle Bauwens, ANTES Milieustudies, 2-1-97, laatst geactualiseerd 9-2-98;
- Energieplan ESSO Belgium Raffinaderij, goedgekeurd door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) op 9/9/2004;
- Monitoringprotocol voor de verhandelbare emissierechten, goedgekeurd door het Verificatiebureau Benchmarking , 22 juni 2005;
- Monitoring protocol voor de verhandelbare emissierechten, goedgekeurd door het Verificatiebureau Benchmarking, 21 juni 2006;
- Conformiteitsevaluatie Beheersing van de atmosferische emissies, dr. Michèle Bauwens, ANTES Milieustudies, 30 november 2006;
- Monitoring protocol voor de verhandelbare emissierechten, goedgekeurd door het Verificatiebureau Benchmarking, 7 februari 2007.

Historiek bodemonderzoek:

Een overzicht van de uitgevoerde bodemonderzoeken bij ESSO Raffinaderij wordt weergegeven in de discipline Bodem en grondwater (hoofdstuk 7) in dit MER.

2.4 Juridische- en beleidsmatige situering

2.4.1 Overzicht van de juridische en beleidsmatige randvoorwaarden

Tabel 2.4.1: Overzichtsmatrix van de juridische randvoorwaarden

Juridische randvoorwaarde	Inhoudelijk	Relevant	Bespreking relevantie	Verwijzing
Gewestplan (K.B. 07.04.1977)	Geeft de bestemming van de gronden in Vlaanderen weer	Ja	Het projectgebied is volledig gelegen in industriegebied voor gemeenschapsvoorziening en openbare nutsvoorziening	Zie Kaart 2.2.2
APA's en BPA's	Legt de bodembestemming vast	Nee	-	-
Coördinatiedecreet ruimtelijke ordening en stedenbouw van 22.10.1996 (B.S. 15.03.1997)	Regelt o.a. de onteigening en vergoeding van onroerende goederen	Nee	-	-
Decreet houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening van 18.05.1999 (B.S. 08.06.1999)	Regelt de stedenbouwkundige vergunningsplicht en voorziet in de opmaak van structuurplannen op diverse niveaus	Nee	-	-
Decreet van 05.04.1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (B.S. 03.06.1995)	Regelt de milieuplanning, bedrijfsinterne milieuzorg, de milieueffect- en veiligheidsrapportage en de oprichting en taakomschrijving van agentschappen	Ja	De procedure en de inhoudelijke bepalingen van het MER worden hiermee vastgelegd	Zie o.a. Hst. 1
Decreet milieuvergunning van 28.06.1985 (B.S. 17.09.1985), VLAREM I van 06.02.1991 (B.S. 26.06.1991) en VLAREM II van 01.06.1995 (B.S. 31.06.1995)	Bepaalt de milieuvergunnings- en/of meldingsplicht van activiteiten en inrichtingen die als hinderlijk worden aangemerkt	Ja	Het MER wordt opgesteld in het kader van de vernieuwing van de vergunning van ESSO Raffinaderij	Zie 0

Juridische randvoorwaarde	Inhoudelijk	Relevant	Bespreking relevantie	Verwijzing
Bodemsaneringsdecreet 22.02.1995 (B.S. 29.04.1995) en VLAREBO van 05.03.1996 (B.S. 27.03.1996)	Creëert een wettelijk kader om beslissingen inzake bodemsanering op een systematische wijze te treffen, de prefinanciering te verzekeren en de kosten te verhalen	Ja	De bedrijfsvoering van ESSO Raffinaderij houdt activiteiten in die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken	Zie Hst. 7
Afvalstoffendecreet van 02.07.1981 (B.S. 25.07.1981) en VLAREA van 05.12.2003 (B.S. 30.04.2004)	Het afvalstoffendecreet heeft als doelstelling: de productie, de nuttige toepassing en de verwijdering van afvalstoffen te reguleren. Het VLAREA geeft een kader aan voor de recyclage van afvalstoffen	Ja	Het bedrijf dient als producent van afvalstoffen de relevante regelgeving uit het Afvalstoffendecreet en het VLAREA na te leven.	Zie Hst. 14
Kwaliteitsdoelstellingen lucht (speciale beschermingszones en milieukwaliteitsnormen; opgenomen in VLAREM)	Definieert milieukwaliteitsnormen voor lucht en bakent speciale beschermingszones af en definieert kritische emissieniveaus voor bepaalde stoffen (opgenomen in VLAREM)	Ja	Gelegen in speciale beschermingszone Antwerpen en onderhevig aan de milieukwaliteitsnormen voor lucht en aan de nationale emissieplafonds	Zie Hst. 10
NEC-richtlijn (2001/81/EG)	De Europese richtlijn bevat nationale emissieplafonds voor de polluenten NO _x , SO ₂ , VOS en NH ₃ te bereiken in 2010. De richtlijn heeft als doel de grensoverschrijdende milieuproblemen verzuring en troposferische ozonvorming aan te pakken. In België zijn de emissieplafonds opgesplitst naar de 3 gewesten en de transportsector	Ja	Het Vlaamse gewest moet haar emissies beperken. ESSO Raffinaderij kan hier aan bijdragen door haar emissies te beperken	Zie Hst. 10
Kyoto-protocol van 11.12.1997 (inwerkingtreding 16.02.2005)	Stelt reductiedoelstellingen voor broeikasgassen op. Dit krijgt uitwerking in het Vlaams Klimaatbeleidsplan en in de Benchmarkingconvenant	Ja	ESSO Raffinaderij is toegetreden tot deze convenant.	Zie Hst. 14
Akkoord inzake de Nationale Lastenverdeling (08-03-2004)	Doel: vermindering van broeikasgasemissies. Vlaanderen: -5,2 % tov 1990 tegen 2008-2012	Ja	Algemeen relevant	Zie Hst. 14

Juridische randvoorwaarde	Inhoudelijk	Relevant	Bespreking relevantie	Verwijzing
Wet op de onbevaarbare waterlopen 28.12.1967 (B.S. 15.02.1968)	Deelt de onbevaarbare waterlopen in in categorieën en regelt het beheer van de waterlopen	Ja	Algemeen relevant	Zie Kaart 8.1.1
Polders en wateringen	Openbare besturen die voor een bepaald gebied een gunstige waterhuishouding dienen te creëren	Nee	-	-
K.B. van 16 februari 1976, K.B. van 22 september 1980 en K.B. van 9 september 1981	Drie besluiten die respectievelijk maatregelen omschrijven ter bescherming van in het wild levende plantensoorten, diersoorten en vogelsoorten	Ja	Algemeen relevant	Zie Hst 13
Grondwaterdecreet van 24.01.1984 (B.S. 05.06.1984)	Regelt de bescherming, gebruik en toezicht op grondwater	Nee	Het dichtstbijzijnde waterwingebied is op ca 12 km van het projectgebied gelegen. Er wordt geen grondwater gebruikt in de ESSO Raffinaderij.	-
Decreet integraal waterbeheer van 18.06.2003 (B.S. 14.11.2003) en zijn uitvoeringsbesluiten van 09.12.2005, 20.07.2006 en 30.01.2009)	Bepaalt dat een goede toestand van de watersystemen moet worden bereikt d.m.v. diverse beleidsplannen en via de watertoets	Ja	De elementen voor het uitvoeren van de watertoets dienen te worden aangereikt in het MER. Verder dient er o.a. rekening gehouden te worden met het standstill-beginsel, het bronbeginsel en het voorzorgsbeginsel.	Zie Hst 15

Juridische randvoorwaarde	Inhoudelijk	Relevant	Bespreking relevantie	Verwijzing
gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen, en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater (besluit 1 oktober 2004, 08.11.2004, gewijzigd op 23 juni 2006)	Bevat minimale voorschriften voor de lozing van niet-verontreinigd hemelwater, afkomstig van verharde oppervlakken	Nee	Er wordt geen extra verharde oppervlakte gecreëerd.	-
Het besluit van de Vlaamse Regering m.b.t Bestemming en kwaliteitsobjectieven oppervlaktewater van 08.12.1998 (B.S. 29.01.1999)	Het besluit v geeft aan alle oppervlaktewateren in het Vlaamse gewest een kwaliteitsnormering Het duidt de oppervlaktewateren aan die bestemd zijn voor de productie van drinkwater, voor zwemwater, viswater en schelpdierwater	Ja	Het projectgebied ligt in de Antwerpse Haven. Het dokwater is hier aangeduid als Viswater.	Zie Hst 8
Legionellabesluit van 09.02.2007 (B.S. 04.05.2007)	Beoogt de preventie van de veteranenziekte op publiek toegankelijke plaatsen	Ja	ESSO Raffinaderij is een risicoinrichting en beschikt dan ook over een Legionella beheersplan	Zie Hst 12
Conventie van Ramsar van 02.02.1971 (in werking op 21.12.1975)	Beschermt watergebieden van internationale betekenis als watervogelhabitat	Nee	Dichtstbijzijnde Ramsar gebied 'Schorren van de Beneden Schelde' is op 5,2 km ten NW van de ESSO Raffinaderij gelegen	
Vogelrichtlijn (79/409/EEG, 2 april 1979)	Heeft als doel de instandhouding van alle natuurlijke in het wild levende vogelsoorten en hun leefgebieden; er werden speciale beschermingszones (SBZ-V) afgebakend	Ja	Op een afstand van ca 0,9 km van de perceelsgrens van de ESSO Raffinaderij is het Vogelrichtlijngebied 2 deelgebied "Blokkeerdijk" gelegen	Zie Kaart 13.3.1 en Hst 13

Juridische randvoorwaarde	Inhoudelijk	Relevant	Bespreking relevantie	Verwijzing
Habitatrichtlijn (92/43/EEG, 21 mei 1992)	Heeft als doel de instandhouding van alle natuurlijke habitats en wilde fauna en flora; er werden speciale beschermingszones (SBZ-H) afgebakend	Ja	Op ca 65 m van de perceelsgrens is het Habitatrichtlijngebied "Schelde- en Durme-estuarium van de Nederlandse grens tot Gent", deelgebied 34 gelegen	Zie Kaart 13.3.1 en Hst 13
Bosdecreet van 13.06.1990 (B.S. 28.09.1990)	Regelt het behoud, bescherming, aanleg en beheer van bossen	Nee	Er zijn geen bossen in de onmiddellijke nabijheid van het projectgebied	-
Natuurdecreet van 21.10.1997 (B.S. 10.01.1998) en het Besluit van de Vlaamse Regering dd. 23.07.1998	Centraal staan een planmatige aanpak (natuurbeheersplan), een horizontaal beleid ('stand-still' principe) en een gebiedsgericht beleid	Ja	Algemeen relevant. Op ca 100 m ten zuiden van de ESSO Raffinaderij is het VEN-gebied 304 'Slikken en schorren langsheen de Schelde' gesitueerd	Zie Kaart 13.3.2 en Hst 13
Beschermde monumenten, stads- en dorpsgezichten en beschermde landschappen van 03.03.1976 (B.S. 22.04.1976)	Ter bescherming van monumenten, landschappen, stads- en dorpsgezichten. Instandhouding, herstel en beheer van beschermde landschappen	Nee	Het dichtst bijzijnde beschermde landschap is op ca. 900 m van de ESSO Raffinaderij gesitueerd	Zie Kaart 14.2.1 Hst 14
Archeologisch patrimonium (30.06.1993, B.S. 15.09.1993)	Regelt de bescherming, het behoud en de instandhouding, het herstel en het beheer van het archeologisch patrimonium	Ja	Archeologische toevalsvondsten dienen binnen 3 dagen gemeld aan RO Vlaanderen, entiteit Onroerend Erfgoed.	Zie Hst 14
Besluit inzake energieplanning voor ingedeelde energie-intensieve inrichtingen van 14.05.2004 (B.S. 16.07.2004) & IPPC richtlijn (96/61/EG)	Regelt implementatie van energie-efficiëntie in de bedrijfsvoering	Ja	De ESSO Raffinaderij heeft een jaarlijks energieverbruik van 26,6 PJ en is bijgevolg onderhevig aan de bepalingen van dit besluit	Zie Hst 14
Seveso-richtlijn (1996/82/EG en 2003/105/EG)	Doelstelling is de preventie van zware ongevallen waar gevaarlijke stoffen bij betrokken zijn en de beperking van de gevolgen hiervan voor mens en milieu	Ja	De ESSO Raffinaderij valt onder het toepassingsgebied van de richtlijn Er wordt eveneens een OVR opgesteld in het kader van de vernieuwing van de vergunning.	Zie Hst 17

Juridische randvoorwaarde	Inhoudelijk	Relevant	Bespreking relevantie	Verwijzing
Inspraak van het publiek (verdrag van Aarhus van 1998, omgezet in richtlijn 2003/4/EG en 2003/35/EG)	Doel is inspraak van het publiek te voorzien in de opstelling van bepaalde plannen en programma's betreffende het milieu	Ja	Inspraakprocedure in het kader van het MER-proces	Zie Hst 1
BREF – LCP (juli 2006)	Regelt de implementatie van de best beschikbare technieken voor grote verbrandingsinstallaties (+50 MW)	Ja	Alle verbrandingsinstallaties van de ESSO Raffinaderij dienen hieraan te voldoen	Zie Hst 16
BREF – Raffinaderijen (februari 2003)	Regelt de implementatie van de best beschikbare technieken voor raffinaderijen	Ja	Algemeen relevant	Zie Hst 16
BREF – opslagen en daaraan gekoppelde IPPC richtlijn (juli 2006)	Regelt de implementatie van de best beschikbare technieken voor tankopslag	Ja	Algemeen relevant	Zie Hst 16

Tabel 2.4.2: Overzichtsmatrix van de beleidsmatige randvoorwaarden

Juridische randvoorwaarde	Inhoudelijk	Relevant	Bespreking relevantie	Verwijzing
Gewestelijk Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen van 23.11.1997	Geeft een visie op de ruimtelijke ontwikkeling van Vlaanderen en legt de krachtlijnen vast van het ruimtelijk beleid naar de toekomst	Ja	Algemeen relevant in Vlaanderen	-
Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan Antwerpen van 10.07.2001	Geeft een visie op de ruimtelijke ontwikkeling van de Provincie Antwerpen en legt de krachtlijnen vast van het ruimtelijk beleid naar de toekomst	Ja	Algemeen relevant in de provincie Antwerpen	-
Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan Antwerpen van 22.12.2006	Geeft een visie op de ruimtelijke ontwikkeling van de Antwerpen en legt de krachtlijnen vast van het ruimtelijk beleid naar de toekomst	Ja	Algemeen relevant voor de stad Antwerpen	-

Juridische randvoorwaarde	Inhoudelijk	Relevant	Bespreking relevantie	Verwijzing
Gewestelijk milieubeleidsplan 2003-2007	Geeft een visie op het milieubeleid a.d.h.v. krachtlijnen over 12 milieuthema's (verdunding van de ozonlaag, het broeikaseffect, verzuring, vermesting, etc.)	Ja	Algemeen relevant voor Vlaanderen. Het plan 2003-2007 werd met het besluit van 21.12.2007 verlengd tot 2010	-
Provinciaal milieubeleidsplan Antwerpen 2008-2012	Schetst het provinciaal milieubeleid waarmee men een leefbaar en aantrekkelijke omgeving en een gezond milieu ambieert waar mens en natuur zich op een duurzame wijze optimaal kunnen ontplooien	Ja	Algemeen relevant in de provincie Antwerpen	-
Gemeentelijk milieubeleidsplan Antwerpen	Schetst het gemeentelijk milieubeleid waarmee men een leefbaar en aantrekkelijke omgeving en een gezond milieu ambieert waar mens en natuur zich op een duurzame wijze optimaal kunnen ontplooien	Ja	Algemeen relevant voor de stad Antwerpen	
Gemeentelijke natuurontwikkelingsplannen	Beoogt een doorgedreven natuurbeleid in de gemeente op zowel korte als lange termijn; het actieplan vormt daarbij de uitvoering	Ja	Algemeen relevant voor de stad Antwerpen	-
NEC-reductieprogramma van 09.03.2007	De emissieplafonds uit de NEC-richtlijn (2001/81/EG) worden met dit programma omgezet naar gewestelijke plafonds en plafonds voor transport	Ja	Per sector worden reductieprogramma's opgesteld.	Zie Hst 10
Saneringsplan fijn stof van 23.12.2005	Voor de zones met overschrijding in 2003 en aanpak fijn stofproblematiek in Vlaanderen. Plan is in uitvoering van EU-richtlijnen 96/62/EG en 1999/30/EG	Ja	Dit plan is opgemaakt om te voldoen aan de verplichtingen betreffende luchtkwaliteit in VLAREM en de gezondheid van de mens te beschermen. ESSO Raffinaderij tracht haar fijn stof uitstoot zo veel mogelijk te beperken	Zie Hst 10

Juridische randvoorwaarde	Inhoudelijk	Relevant	Bespreking relevantie	Verwijzing
Actieplan fijn stof en NO ₂ in de Antwerpse haven en de stad Antwerpen van 02.12.2008	Het plan beschrijft de problematiek, brengt de bronnen die de meetpunten beïnvloeden in kaart en reikt oplossingen aan. Het beschrijft maatregelen naar de sectoren industrie, wegverkeer, scheepvaart, spoorverkeer, havengebonden werktuigen en huishoudens.	Ja	Algemeen	Zie Hst 10
Gemeentelijk mobiliteitsplan Antwerpen (februari 2005)	Plan met als doel de mobiliteit op gemeentelijk vlak te verbeteren, en de leefbaarheid te garanderen.	Ja	Vanwege diverse acties die betrekking hebben op de mobiliteit in de directe omgeving van het projectgebied.	-
Brandweerrichtlijn (2006)	Richtlijn met betrekking tot verzekeren van vlotte uitvoering van interventie maatregelen door brandweer (op sommige punten niet in overeenstemming met VLAREM)	Ja	Vanwege constructie- en uitrustingsvereisten	-
Reductieprogramma Gevaarlijke Stoffen van 23.10.2005	Kadert de diverse elementen van het beleid gevaarlijke stoffen in het oppervlaktewater op Vlaams niveau en geeft aan welke (bestaande) principes en instrumenten dienen uitgebouwd of ingezet te worden en op welke manier dit hoort te gebeuren.	Ja	Algemeen	Zie Hst 14
Nota van de 'Directie van de chemische risico's'	Vereisten voor een hoog beschermingsniveau voor installaties voor de opslag en verlading van ontvlambare vloeistoffen	Ja	Algemeen	-