

CENTOCOR B.V.



Milieujaarverslag 2009

Rapportnr: SHE 10/01

Naam bedrijf Centocor BV
Adres Einsteinweg 92
Plaats Leiden
Website www.centocor.nl

Contactpersoon Jack de Graaf
Functie Director Safety, Health & Environment
Telefoon 071 - 5242648
E-mail jgraaf@its.jnj.com

Eindeverantwoordelijke Aart Buiten
Functie General Manager
Telefoon 071 - 5242400
E-mail abuiten@its.jnj.com

Plaats	Leiden
Datum	31 maart 2010
Naam	Jack de Graaf
Functie	Director Safety, Health and Environment
Handtekening	

1. Inleiding

Centocor is sinds 1984 op het huidige bedrijfsterrein gevestigd. De organisatie maakt deel uit van het Amerikaans moederbedrijf Johnson&Johnson dat is gevestigd in New Brunswick, New Jersey, US. Centocor is gelegen aan de Einsteinweg in het BioSciencepark in Leiden. Het bedrijf is in meerdere gebouwen ondergebracht. De omgeving van Centocor bestaat uit gebouwen van de Rijksuniversiteit Leiden. Tevens is er een magazijn aan de Koolhovenlaan in Schiphol-Rijk

Centocor ontwikkelt en produceert biofarmaceutische producten door het gebruik van cellijnen in weefselkweek. Buffer, serum en mediumbestanddelen zijn de belangrijkste grondstoffen (voedingstoffen voor de cellen). Producten van Centocor zijn: ReoPro[®], Remicade[®], In 2009 zijn twee nieuwe producten, Simponi[®] en Stelara[®], goedgekeurd en op de markt geïntroduceerd in Europa en in de U.S

Eind 2009 werkten ca. 1000 mensen bij Centocor, waarvan een groot deel in ploegendiensten (24 uur per dag, zeven dagen per week). Het merendeel van deze medewerkers (ca. 80%) werkt aan de productie van medicijnen, is betrokken bij het bewaken en controleren van kwaliteit van onze producten of werkt aan proces- en productverbeteringen. Ook werkt een gedeelte aan het uitvoeren van klinische studies (15%) en het begeleiden en informeren van onze Sales & Marketingpartners in Europa (5%). Daarnaast is er nog een aantal uitbestede activiteiten zoals beveiliging, catering en schoonmaakdiensten en gepland onderhoud.

2. Doel

In dit milieujaarverslag is beschreven welke milieurelevante activiteiten binnen Centocor plaatsvinden, welke wijzigingen daarin in het verslagjaar zijn opgetreden, en welke milieueffecten daaruit zijn voortgevloeid. Deze gegevens bieden inzicht in de milieuprestaties van Centocor over 2009.

Het uitbrengen van een milieujaarverslag heeft een aantal doelen. Ten eerste dien het om inzicht te geven in de huidige milieubelasting. Een tweede doel is het afleggen van verantwoording over de inspanningen die Centocor heeft geleverd om de milieubelasting te verminderen, en het aangeven van de resultaten die daaruit zijn voortgevloeid. Een derde en laatste doel is te voldoen aan de verslagverplichting die in de milieuvergunning van Centocor is opgenomen.

Tevens is een aantal acties opgenomen die voortkomen uit de diverse inspecties (Jaarplan 2010) die in 2010 tot een verhoogde milieuprestatie voor Centocor zullen leiden

3. Reikwijdte

Het verslag is bestemd voor de vergunningverleners van Centocor, namelijk de gemeente Leiden en het Hoogheemraadschap van Rijnland. Daarnaast gebruikt Centocor dit verslag voor het informeren van geïnteresseerden door dit verslag op haar website te publiceren.

4. Definities

CZV	chemisch zuurstof verbruik
GGO	genetisch gemodificeerde organismen
N-kj	Stikstof gehalte bepaald met Kjehldal-methodiek
v.e.	vervuilingseenheden
Wm	Wet milieubeheer
Wms	Wet milieugevaarlijke stoffen
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewateren

5. Feiten en gegevens

5.1. Wet- en regelgeving

5.1.1. Vergunningen

In 2009 zijn voor de productielocatie Leiden in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater vergunningen verleend voor het:

- Verruimen van het geluidsnormen kader
- Verruimen van de mogelijkheden om overdag noodstroom aggregaten te testen. (max. 4 dagen per jaar)
- Meetbeschikking voor het afvalwateronderzoek 2009

5.1.2. Inspecties

Centocor heeft in 2009 geen handhavingsbezoeken gehad van de Milieudienst West Holland en van de Milieudienst Haarlemmermeer. Deze laatste heeft in een schrijven te kennen gegeven dat uit de resultaten van voorgaande controles is gebleken dat Centocor tot de groep "nalevers" behoort en dat als gevolg hiervan de controlelast door de gemeente Haarlemmermeer voor het magazijn te Schiphol-Rijk omlaag wordt gebracht

Alle brandblussystemen zijn opgenomen in een preventief onderhoudsprogramma. Een en ander geldt ook voor alle sprinklersystemen. Jaarlijks wordt dit gecontroleerd door de verzekeraar FM Global. Tekortkomingen en/of aanpassingen worden geborgd in het arbo- en milieuzorgsysteem.

Sinds de komst van de Waterwet (22 december 2009) zijn alle lozingen op de gemeentelijke riolering, of in het geval van Centocor lozing op riolering/pompgemaal van derden, komen te vallen onder het bevoegd gezag met betrekking tot de Wet Milieubeheer, i.e. de milieudienst West Holland. Hieraan voorafgaand heeft het Hoogheemraadschap Rijnland vastgesteld dat zowel de vergunning als Centocor voldoet aan de IPPC Richtlijn wat betreft de lozingsaspecten.

Eens per 3 jaar wordt door een gespecialiseerd extern bureau geverifieerd of er hiaten zijn met betrekking tot wet- en regelgeving. In een inspectie is er een aantal risico's geïdentificeerd. De acties betreffen in totaal 13 bevindingen waarvan 2 met een potentieel risico en 11 met een administratief karakter. De acties zijn opgenomen en geborgd in het arbo- en milieuzorgsysteem.

Tijdens de jaarlijkse toetsing van het ISO14001 milieuzorgsysteem zijn geen tekortkomingen geconstateerd

5.1.3. Convenanten

In aanvulling op de van kracht zijnde milieuvergunningen, participeert Centocor in het door de overheid gestimuleerde convenant Meer Jaren Afspraak III. In dit 4-jaarlijkse convenant zijn de afspraken vastgelegd om zuiniger om te gaan met energie. In 2009 zijn deze afspraken opnieuw aangegaan met de Meer Jaren Afspraak III die loopt van 2009 tot 2012. Een positief advies van SenterNovem, het overheidsadviesorgaan betreffende energiebesparing, is uitgegaan naar de Milieudienst Leiden. Dit advies is door de Milieudienst overgenomen

5.2. Wijzigingen in de huisvesting en organisatie

In het verslagjaar is de huur van het kantoorgebouw aan de Verbeekstraat beëindigd en zijn de medewerkers ondergebracht in de bestaande gebouwen op het park. De ontwikkelingen die in het verslagjaar binnen de organisatie plaatsvonden, hadden echter geen milieurelevante betekenis.

5.3. Energie en Water

Een 22% energiereductie was bewerkstelligd wat heeft geresulteerd in een 24% CO₂ reductie ten opzichte van het 1990 productieniveau (Kyoto). Dit komt overeen met een 1800 ton CO₂ reductie per jaar. De besparingen zijn een gevolg van een diepgaande evaluatie van het luchtbehandelingsstelsel, het watersysteem, het koel -en verwarmingssysteem en het riool systeem. Een stroom van 188 ideeën is gegenereerd en geëvalueerd door een grote groep experts. De uitkomsten van deze evaluatie zijn verwerkt en verwoord in de Meerjaren Afspraak III. Omdat water intern wordt opgewerkt naar een hogere kwaliteitsnorm (Water for Injection) hebben veel van de waterbesparingsinitiatieven tevens geleid tot energiebesparingen. Voor water is een 42% besparing gerealiseerd ten opzichte van het 2005 niveau. De verbruiken voor energie en water zijn opgenomen in bijlage 1. Voor een diepgaandere verslaglegging, analyse en evaluatie wordt verwezen naar het elektronisch milieujaarverslag wat in overeenstemming met het MJA-III convenant naar SenterNovem wordt gestuurd.

5.4. Niet gevaarlijk en gevaarlijk afval

In Bijlage 2 zijn de afvalgegevens van Centocor weergegeven. In alle gevallen wordt aan de reductienorm van 10% ten opzichte van het baseline niveau 2005 voldaan (interne J&J target). Daar waar mogelijk wordt recycling van hout, puin, papier en glas nagestreefd.

Opgemerkt moet worden dat een eenmalige schoonmaak actie als gevolg van een intern kwaliteitsprobleem (AVA situatie) heeft geleid tot het moeten afvoeren van een grote hoeveelheid chemicaliën (ca. 32,000 kg). Dit wordt echter niet gezien als representatief voor onze bedrijfsvoering en wordt daarom als een calamiteit beschouwd

5.5. Afvalwater

Daar de hoeveelheid product slechts een zeer kleine fractie is van de hoeveelheid verbruikt water wordt gesteld dat de hoeveelheid afvalwater gelijk is aan de hoeveelheid ingenomen water

Het afvalwater bestaat voor een deel uit proceswater en water dat is gebruikt voor reinigen van productieapparatuur (regeneratie van ionenwisselaars en ontharders, *blown down distillers*, osmose, cleansteam generatoren en ketelwater). Het geloosde afvalwater is in het verslagjaar gedurende vier perioden van zeven dagen bemonsterd en gemeten door Afvalwater Service B.V. De perioden waarin is bemonsterd zijn representatief voor het heffingsjaar en conform de vergunde meetbeschikking. Gedurende 4 perioden van een week is het afvalwater bemonsterd. In Bijlage 3 is een overzicht gegeven van de resultaten van deze meetweken. In geen van de gevallen kwam de chlorideconcentratie boven de vergunde norm uit (1500 mg/L)

5.6. Incidenten en klachten

In april is er door een defect in een hydroliekslang van een graafmachine +/- 5 Liter hydroliëkolie op het zand terecht gekomen. De vervuilde grond is weggeschept en afgevoerd. Hiervan is melding gemaakt naar de Milieudienst West Holland

Tijdens een inspectie in juli van een vrachtwagen voor vervoer van grondstoffen van Schiphol naar Leiden bleek dat niet de juiste papieren in de vrachtwagen aanwezig te zijn en dat de stoffen niet op de juiste manier werden vervoerd. Hiervoor is een proces verbaal opgemaakt.

In augustus is bij het testen van de noodstroomaggregaten een klacht binnengekomen met betrekking tot stankoverlast van diesel. In overleg met de klager en de milieudienst West Holland is een oplossing gevonden.

In november is er een hoeveelheid proces afvalwater (5 m³) op de straat terechtgekomen door dat bij overschakeling van het universiteitsriool naar het gemeenteriool een klep niet goed functioneerde met als gevolg dat het afvalwater niet kon worden afgevoerd. Het Centocor afvalwater is relatief mild van aard. Milieuhandhavers hebben geconstateerd dat schade aan milieu erg beperkt is en hebben in overleg met Centocor correctieve acties vastgesteld.

5.7. Gebruik grondstoffen en gassen

In totaal is er 225934 kg aan grondstoffen (chemicaliën) gebruikt die vallen onder de wet milieugevaarlijk stoffen (Wms). De meeste chemicaliën die vallen onder de Wms zijn corrosieve stoffen (56%) en irriterende stoffen (35%) die voornamelijk worden gebruikt bij schoonmaakprocessen en productieprocessen. In beperkte mate worden er brandbare stoffen gebruikt (7%, voornamelijk Ethanol) en oxiderende stoffen (1%, voornamelijk chlooroplossingen) voor desinfecteerdoeleinden.

Toxische stoffen komen niet in het productieproces voor en worden slechts in kleine hoeveelheden gebruikt voor analytische doeleinden op het laboratorium

In bijlage 4 is een overzicht hiervan gegeven inclusief de hoeveelheid gebruikte gassen

6. Conclusie

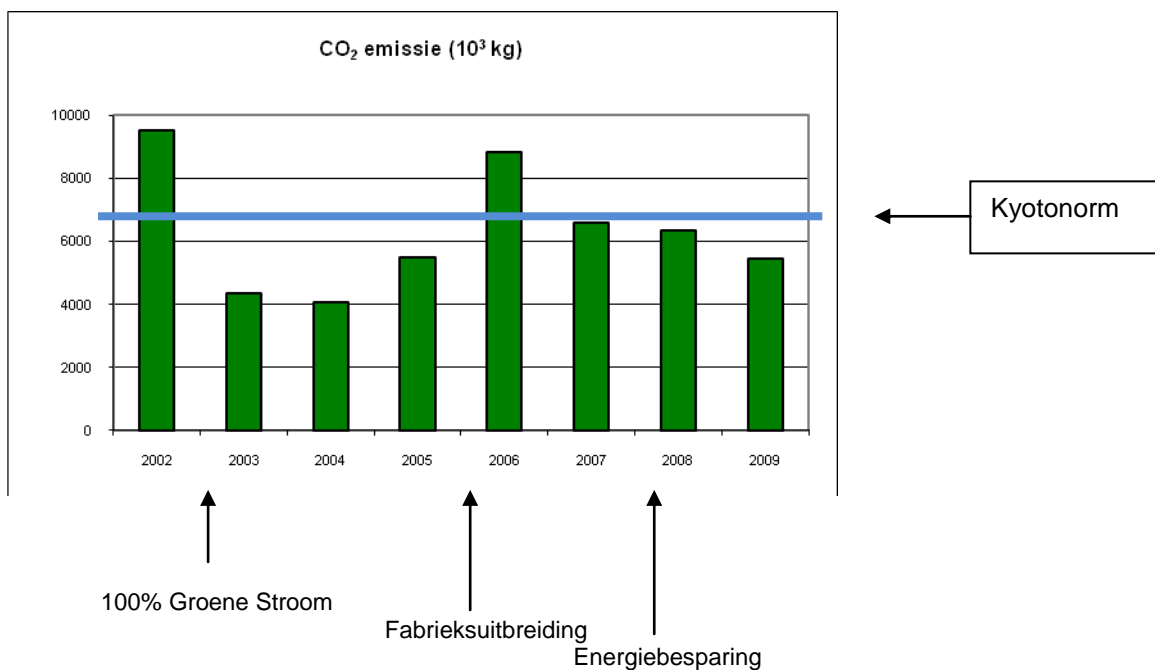
Op alle vlakken zijn de milieuprestaties verbeterd. Voor zowel energie, water als afval is een verdere reductie bewerkstelligd. Op het gebied van CO₂ emissie is zelfs een spectaculaire reductie te zien als gevolg van het kritisch kijken naar de systemen.

Er zijn geen grote hiaten ten aanzien van wet-en regelgeving. Daar waar een risico is voor milieu is dit geanalyseerd en zijn er concrete acties opgenomen in het zorgsysteem.

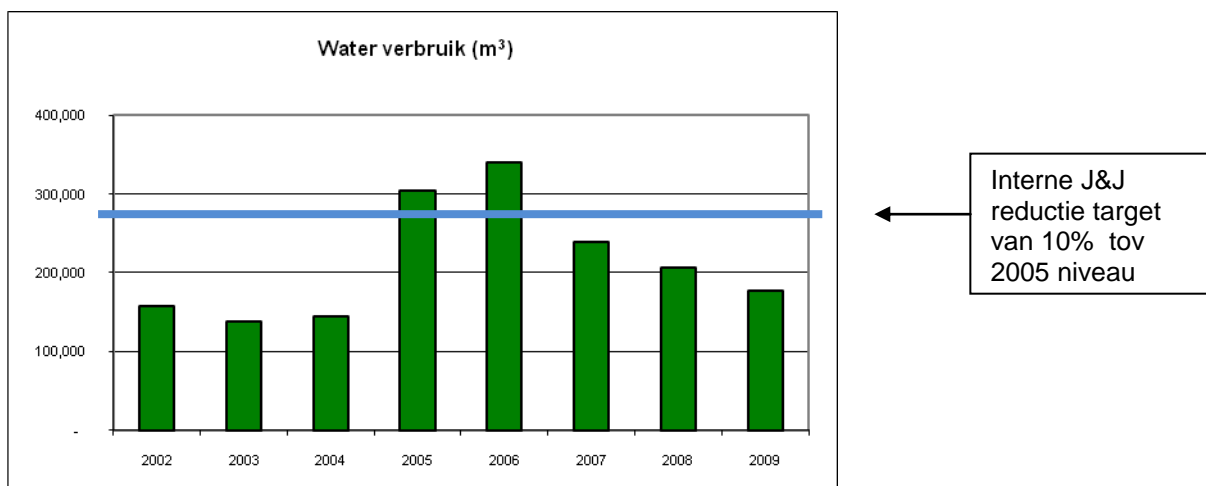
De milieufacties die voortkomen uit de diverse inspecties en risicoinventarisaties zijn opgenomen in het Jaarplan 2010 (zie bijlage 5).

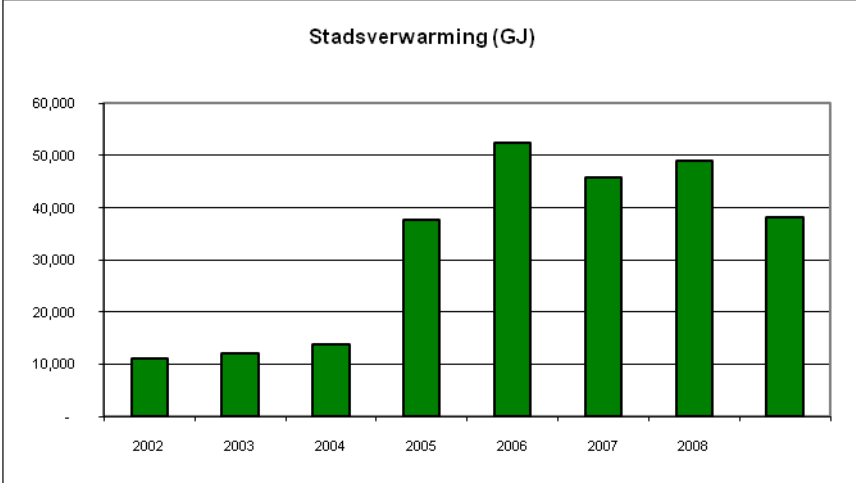
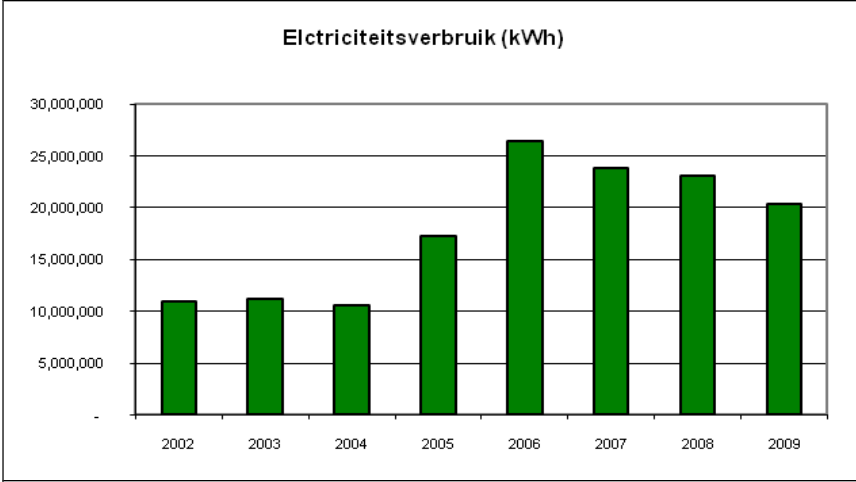
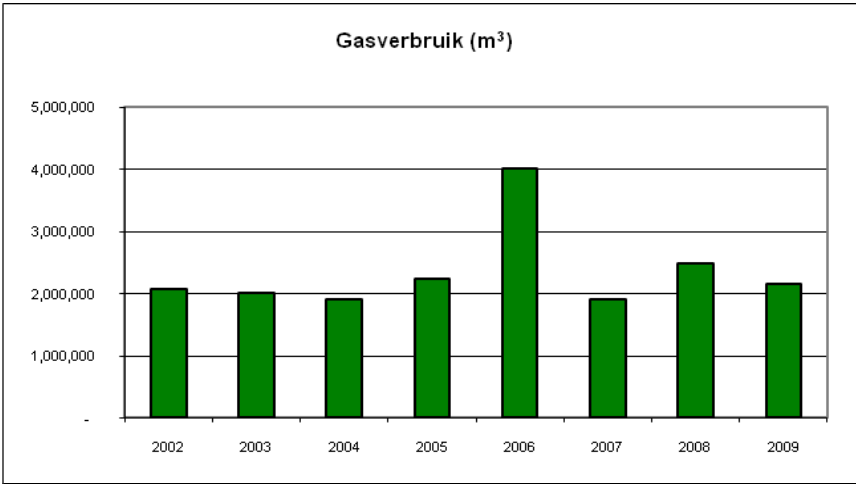
Bijlage 1. CO2 emissies, energie en water verbruiken. Leiden en Schiphol gecombineerd

	CO2 (10 ³ kg)	gas (m3)	elektriciteit (kWh)	City Heat (GJ)	Water (m3)
1990	7222	nvt	nvt	nvt	nvt
2002	9520	2,068,337	11,008,780	11,055	156,823
2003	4363	2,002,337	11,155,560	12,054	138,330
2004	4057	1,903,148	10,574,500	13,875	144,500
2005	5494	2,246,540	17,224,124	37,667	304,971
2006	8834	4,012,499	26,400,533	52,366	340,482
2007	6579	1,901,229	23,779,456	45,901	239,486
2008	6329	2,486,107	23,137,381	48,943	206,572
2009	5454	2,148,098	20,346,493	38,184	177,434



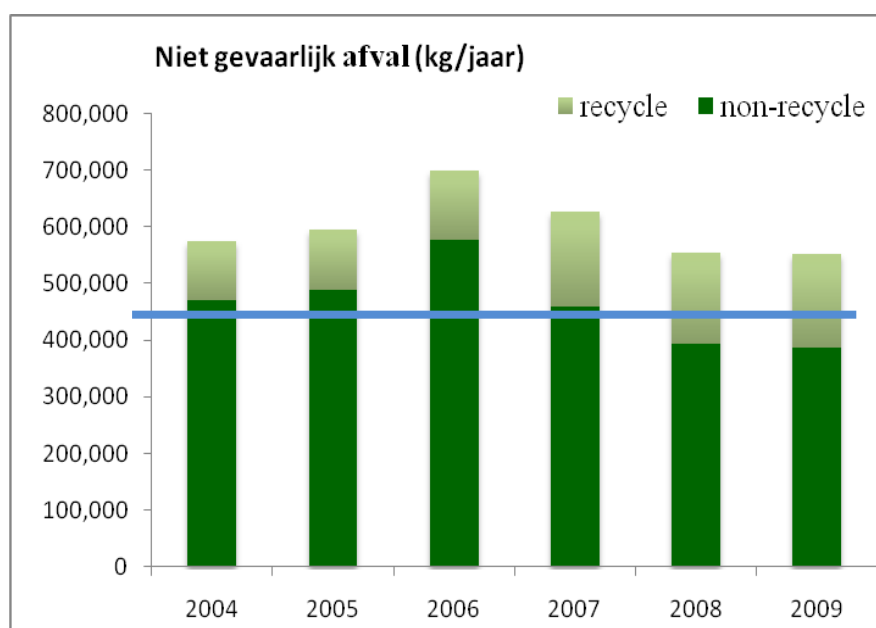
Kyotonorm is gebaerd op een 7% absolute CO₂ reductie ten opzichte van het 1990 CO₂ uitstoot niveau



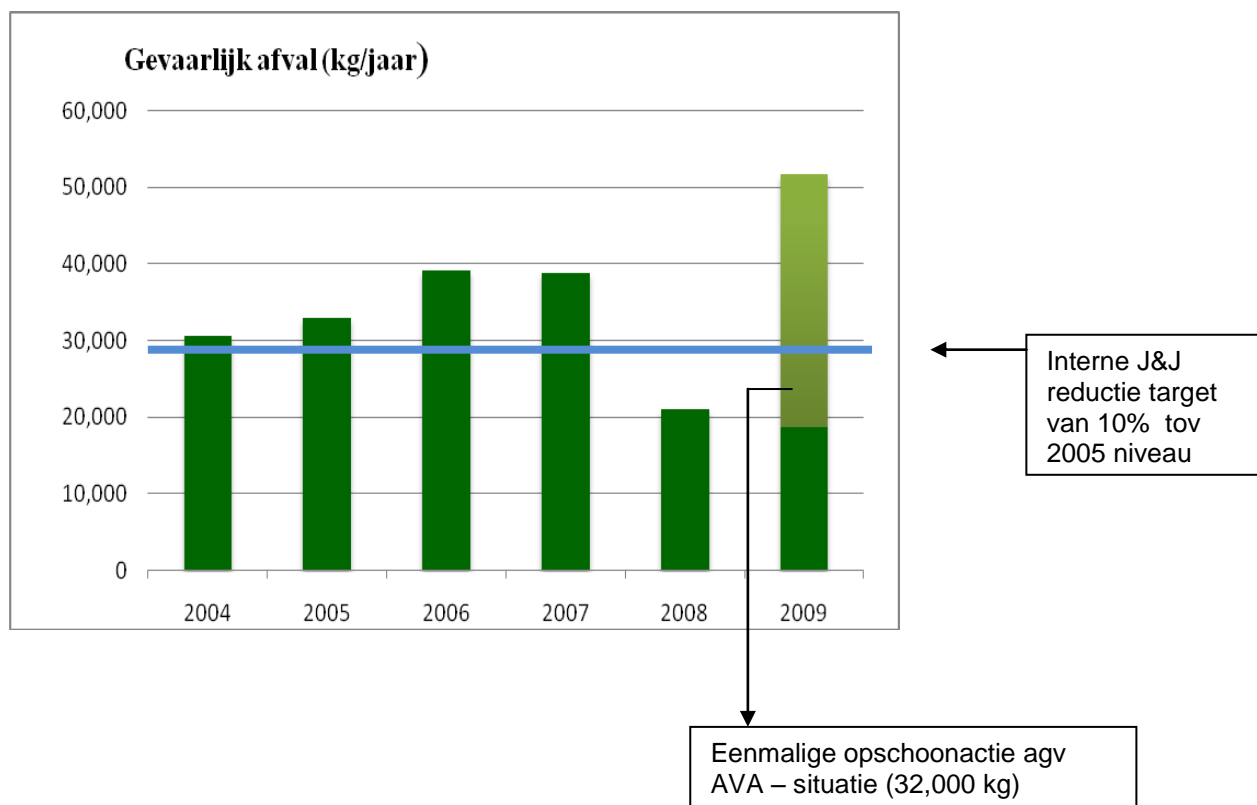


Bijlage 2 Afvalgegevens Centocor Leiden & Schiphol Rijk

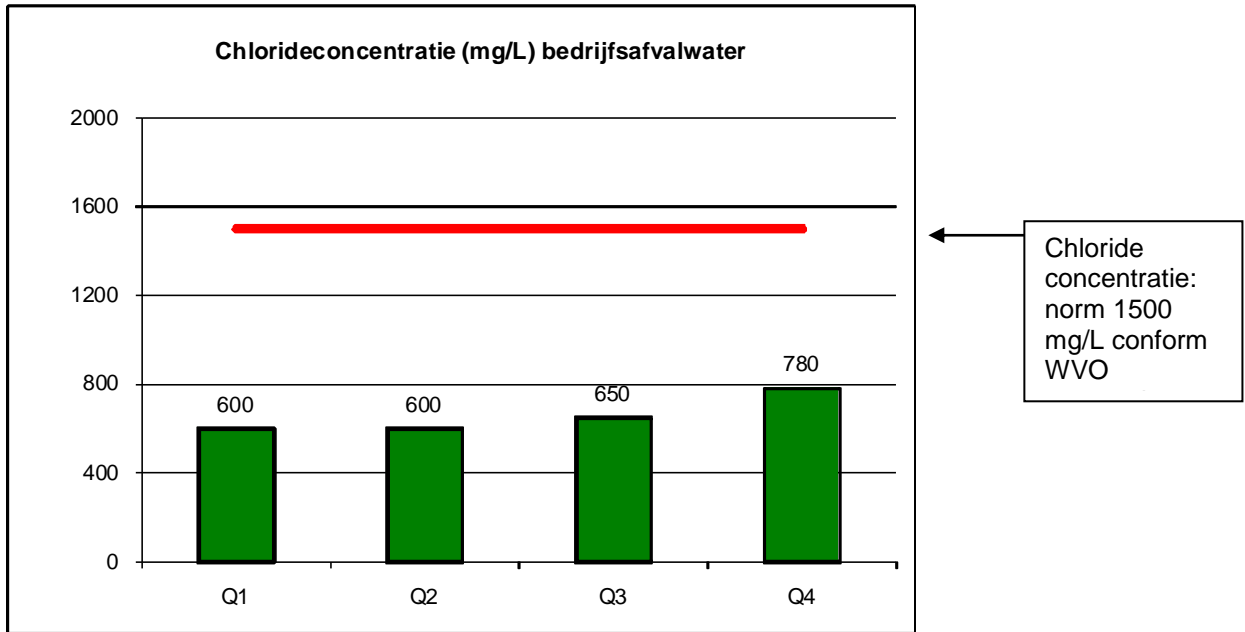
Niet gevaarlijk afval	Euralcode	totaal 2009 (kg)
Leiden		
Brandbaar bedrijfsafval - productie	200301	282,640
Brandbaar bedrijfsafval - kantoren	200301	87,523
Papier en karton - productie	200101	6,020
Papier en karton - kantoren	200101	20,140
Vertrouwelijk Papier (Firma Certo)	200101	11,629
Folie (= 2 % van het gewicht papier en karton productie)	nvt	121
Kunststoffen	70213	41,700
Bouw- en sloopafval	170904	6,560
Zuiver Puin		0
Hout	200138	920
Glas	200102	21,835
Electroschroot	200135	4,980
Groene stromen	20199	180
Metalen	170405	6,580
Non-ferro metalen	191203	1,000
Schiphol		
Brandbaar bedrijfsafval	200301	15,700
Papier en karton	200201	44,155
Folie (= 2 % van het gewicht papier en karton)	nvt	901
Kunststoffen	70213	0
Totaal Centocor Niet gevaarlijk afval		552,584
Totaal niet-recyclebaar		385,863
Totaal recyclebaar afval		166,721



Gevaarlijk afval	Euralcode	totaal 2009 (kg)
Chemicaliën	060106 060205 160506 160506 160508 160506 160506 070513	47,486
Biologisch afval (ziekenhuisafval)		1,213
Spuitbussen Ethanol	-	2,008
Spuiten & Naalden	-	92
Tonercassettes / inktjet patronen	-	721
TI-buizen	-	50
Verfresten	-	45
Batterijen < 1kg	-	35
Totaal gevaarlijk afval		51,650



Bijlage 3 Afvalwatergegevens



Bijlage 4: Gebruik grondstoffen en gassen

categorie	verbruik (kg)	ADR-code
brandbare stoffen	15533	3
corrosieve stoffen	127738	5.1
oxiderende stoffen	1867	8 en 9
toxische stoffen	13	6
schadelijke, irriterende stoffen	80784	nvt
totaal	225934	

Verbruik Gassen 2008

Soort gas	Totaal verbruik
inerte gassen (stikstof, kooldioxide, helium, lucht)	42150 L
inerte gassen bulk (stikstof, CO2)	334295 kg
Niet inerte gassen (zuurstof, aardgas)	7700 L
niet inerte gassen bulk (zuurstof)	107262 kg

Bijlage 5: Jaarplan 2010

Action record #	Action source / hyperlink	Dept.	Action summary	Due date
A-09-077-15	Reg. Compl. Audit okt. 09	FME	De diesel tank zal worden voorzien van juiste labeling	31-Mar-10
A-09-098	ISO/OHSAS Surveillance Audit 2009	EHS	Een nieuwe EHS policy zal worden gecommuniceerd aan medewerkers en beschikbaar worden gemaakt voor derden.	31-Mar-10
A-09-099	ISO/OHSAS Surveillance Audit 2009	EHS	In het arbo- en milieuzorgsysteem zullen prioriteitsgegevens worden gekoppeld aan de diverse acties	31-Mar-10
A-09-100	ISO/OHSAS Surveillance Audit 2009	EHS	Het interne audit systeem zal worden herzien en er zal worden bekeken hoe interne audits zich verhouden tot externe audits	31-Mar-10
A-09-065-03	Reg. Compl. Audit okt. 09	LO	Onderzoek hoe de afvoer van het afvalwater anders uitgevoerd kan worden.	15-Apr-10
A-09-067-05	Reg. Compl. Audit okt. 09	FME	Installeren van een uitgebreid en gecentraliseerd register voor documenten mbt afvalgegevens	30-Apr-10
A-09-082-20	Reg. Compl. Audit okt. 09	LO	Installeren van een formele procedure, in overeenstemming met ADR vereisten, voor vervoer van chemicaliën gedurende weekend en buiten kantooruren van Schiphol naar Leiden.	30-Apr-10
A-09-034	MAARS MAP 07-EHS-4245-6568-45	LO	Herzien van de labelling van gevaarlijk afval om zeker te zijn dat juiste informatie wordt versterkt aan de afvalverwerker	30-Jun-10
A-09-035	MAARS MAP 07-EHS-4245-6568-46	SHE	Analyseren van de kans op vervuiling van de sloot, specifiek in relatie tot voertuigen in de buurt van de sloot	30-Jun-10
A-09-074-12	Reg. Compl. Audit okt. 09	BTO, QC	Installeren van MSDSen voor intermediaire producten	30-Jun-10

