



HISPANO MECANO ELÉCTRICA, S.A.U.

C/ Llobregat, 7-13
08750 – MOLINS DE REI
(Barcelona)
www.himel.es



INFORME AMBIENTAL 2006

segons Reglament CE núm. 761/2001



MOLINS DE REI



ÍNDEX

- 0.- Introducció..... 3
- 1.- Valoració dels Aspectes Ambientals 4
 - 1.1.- Emissions 4
 - 1.2.- Abocaments 4
 - 1.3.- Residus 5
 - 1.4.- Recursos naturals 7
 - 1.5.- Soroll..... 8
 - 1.6.- Terra 8
 - 1.7.- Altres (indirectes)..... 8
- 2.- Resultats quantitativs..... 9
 - 2.1.- Emissions 9
 - 2.2.- Abocaments 11
 - 2.3.- Residus 12
 - 2.4.- Recursos naturals 16
 - 2.5.- Soroll..... 18
- 3.- Programa ambiental 20
 - 3.1.- Plans d'Acció de 2006 20
 - 3.2.- Plans d'Acció pel 2007 21
- 4.- Altres consideracions Ambientals..... 22
- 5.- Sistema de Gestió Ambiental 24

0.- Introducció



Tal com es va indicar en la *Declaració Ambiental* de l'any 2005, la Direcció d'*Hispano Mecano Eléctrica S.A.*, a l'any 1996 va decidir implantar un sistema de gestió ambiental en els seus centres industrials i integrar-lo en la seva estratègia de desenvolupament i millora contínua. Fruit d'aquesta decisió, el novembre de 1997, va obtenir el **Certificado de Gestión Medioambiental** d'AENOR, segons la norma UNE-EN-ISO 14001.

L'abril de 2005 AENOR va renovar el **Certificat de Gestió Ambiental GA-1997/0031** del centre de Molins de Rei vist i comprovat que el *sistema de gestió* adoptat és conforme a les exigències de la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

Aquesta Certificació comporta la difusió i comunicació a tot el personal dels centres industrials, dels objectius i interès amb què **Himel** desitja participar en la millora de la qualitat de vida, contribuint en tot allò que li afecti, en la reducció de l'impacte ambiental dels seus processos, i així contribuir a la conservació de l'entorn ambiental.

Fruit d'aquesta "vocació ambiental", el novembre del 2000 **Himel** obtingué el **certificat de participació** en el *Sistema CE d'ecogestió i ecoauditoria* (segons el Reglament CEE 1836/93) atorgat per la *Direcció General de Qualitat Ambiental (D.G.Q.A.)* del *Departament de Medi Ambient* de la Generalitat de Catalunya.

El gener de 2004, la *D.G.Q.A.* va renovar el **registre ES-CAT-000055** del centre de Molins de Rei certificant la seva adhesió voluntària al *sistema comunitari de gestió i auditoria EMAS* segons el nou Reglament 761/2001 (que substitueix i anul·la l'antic 1836/93).

Conseqüència d'això, i com a continuació de la *Declaració Ambiental* de l'any 2005, aquest **Informe** té per objecte **actualitzar** les **dades** i **resultats** que es reflectien en la darrera *Declaració*, a més de voler donar a conèixer a tot el seu personal, així com a les entitats locals més properes i a totes les parts interessades en general que ho sol·licitin, el nostre afany de contribuir a la conservació del nostre entorn ambiental. Aquest **Informe** ha estat preparat d'acord amb el Reglament 761/2001, i inclou tota la informació i les dades amb relació a l'any 2006, essent responsabilitat del departament de Qualitat i Medi Ambient realitzar-ne les actualitzacions i modificacions corresponents.

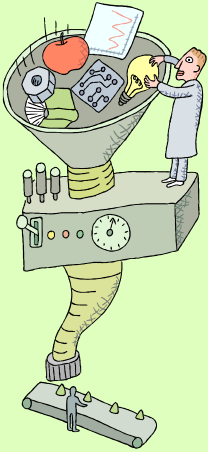
Himel assumeix plenament la política ambiental establerta i ja reflectida en la *Declaració* de 2005, desplegant els recursos necessaris per a mantenir i millorar la seva organització, així com tots els requisits que comporten els *Certificats de Gestió Ambiental*.

Assegurem la veracitat de les dades contingudes en aquest **Informe Ambiental**, les quals han estat recopilades dels diversos registres i documents ambientals realitzats en els centres industrials d'**Himel**.

Revisat per : **J.M. Vega**
Director de Qualitat i Medi Ambient

Aprovat per : **G. Revellin**
Director Industrial i Logístic d'Ensys

1.- Valoració dels Aspectes Ambientals



Tal com es va detallar en la *Declaració Ambiental* de 2005, **Himel** ha establert una sistemàtica per identificar, avaluar i registrar els aspectes ambientals actuals, futurs o passats, de les activitats, productes i serveis sobre els quals té un control directe de la gestió (directes) i d'aquells sobre els quals pot tenir alguna influència (indirectes), de manera que en qualsevol cas es determina quins d'ells són significatius, és a dir, que poden comportar una modificació del medi ambient, negativa o beneficiosa, total o parcial, com a resultat de les seves activitats, productes o serveis, i sobre els quals s'haurà d'actuar primordialment i tenir en compte en el Programa Ambiental.

Seguint doncs, la sistemàtica definida en el nostre Sistema de Gestió Ambiental, a continuació es detallen per cada vector ambiental establert els respectius **aspectes ambientals** identificats i que han estat avaluats com a **significatius**, indicant-hi la naturalesa de l'impacte que ha comportat la seva valoració.

Com es podrà comprovar a continuació, la majoria de les anàlisis fetes dels aspectes **significatius**, donen justificacions raonables i comprovades del perquè de cadascun del "motiu" de significància, i com a conseqüència la Direcció d'**Himel** ha considerat que al tractar-se, en la majoria dels casos, de situacions puntuals o problemes ja resolts no calia dissenyar cap Pla d'acció per resoldre-les o minimitzar-les. No obstant es farà, com és habitual, un seguiment acurat durant el 2007 per veure'n la seva evolució, i per prendre les mesures que calgui si és que són necessàries.

1.1.- Emissions



Principals i únics focus : calderes de gas natural

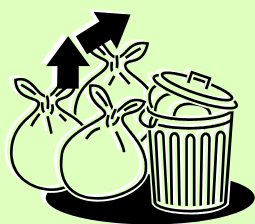
Com ja és habitual, els valors obtinguts tant en les inspeccions internes com externes són molt inferiors als límits legals establerts (vegeu el següent [apartat 2.1](#)), essent molt difícil aconseguir reduir més les emissions. Un cop fetes les avaluacions corresponents de tots els aspectes identificats per aquest vector ambiental, no se n'ha classificat **cap** com a **significatiu**.

1.2.- Abocaments



L'únic abocament que es produeix és de l'aigua d'ús domèstic (rentamans, wc i dutxes), i un cop fetes les avaluacions corresponents de tots els aspectes ambientals identificats per aquest vector ambiental, no se n'ha classificat **cap** com a **significatiu**. Tanmateix s'ha establert una anàlisi anual d'aquestes aigües (vegeu [l'apartat 2.2](#)).

1.3.- Residus



Feta l'avaluació corresponent dels aspectes ambientals identificats per aquest vector, s'han classificat com a **significatius** els següents aspectes, tenint en compte que els seus impactes ambientals associats són la colmatació d'abocadors i emissions de gasos per aquells residus que són incinerats :

ASPECTES : BANALS (residus assimilables a urbans)
Processos Generadors : general

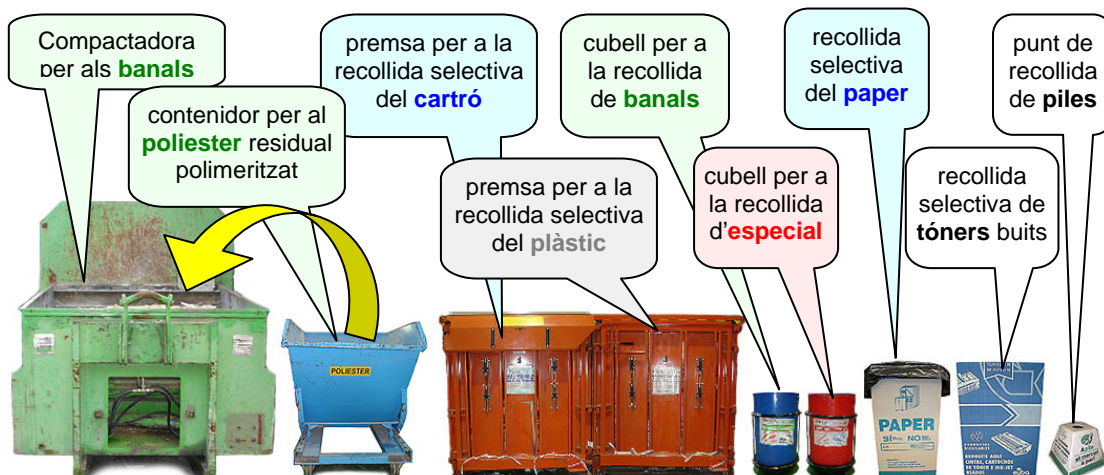
Significància	Condicions anormals : incompliment de les <i>Instr. Tèc. Ambientals</i> internes, detectats alguna vegada altres residus barrejats.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte : ☞ (2) FREQUÈNCIA (C₂) : es va donar durant el 2006.
	Actuació prevista : SENSIBILITZACIÓ. S'insistirà durant el 2007 amb la correcta segregació.

ASPECTES : OLI TÈRMIC
Processos Generadors : Premsat / Sala calderes

Significància	Condicions normals : durant el 2006 es va realitzar un canvi general al circuit d'oli tèrmic segons la periodicitat establerta en el manteniment preventiu.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte : ☞ MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'ha generat més oli tèrmic residual per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	Actuació prevista : CAP. Augment inherent i circumstancial lligat al manteniment preventiu.

ASPECTE : PLÀSTIC
Processos Generadors : Premsat / Mecanitzat / Muntatge i embalat final / General fàbrica

Significància	Condicions normals: augment de la recollida selectiva dels plàstics (sobretot film), que abans es "gestionaven" com a banals.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte : ☞ MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'ha generat més plàstic per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	Actuació prevista : CAP. Es considera que és una millora del comportament ambiental.



ASPECTE : ENVASOS BUITS BRUTS DE RESIDUS ESPECIALS	
Processos Generadors : Premsat / Recepció, Expedicions i Magatzems / General fabrica	
Significància	Condicions normals: augment derivat d'una millor recollida selectiva.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'han generat més envasos buits bruts per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
Actuació prevista : CAP. Es considera que és una millora del comportament ambiental.	

ASPECTE : TUBS FLUORESCENTS	
Processos Generadors : Recepció, Expedicions i Magatzems / General fabrica	
Significància	Condicions normals: es van haver de canviar tots els fluorescent de l'altell.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'han generat més fluorescents per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
Actuació prevista : CAP. Es considera un augment circumstancial degut al manteniment.	

ASPECTE : PILES botó i gran format	
Processos Generadors : General fabrica	
Significància	Condicions normals: a més de les que es generen internament, també és un servei de recollida de piles domèstiques dels treballadors.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'han generat més piles per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
Actuació prevista : CAP. Es considera una millora de comportament ambiental de la gent.	

ASPECTE : TÓNERS	
Processos Generadors : Oficines	
Significància	Condicions normals: augment de la recollida selectiva dels tònors de les impressores, que abans es "gestionaven" com a banals.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'han generat més toners per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
Actuació prevista : CAP. Es considera que és una millora del comportament ambiental.	

ASPECTE : AEROSOLS ("sprais")	
Processos Generadors : Premses / Muntatges / Manteniment	
Significància	Condicions normals: augment de la recollida selectiva, que abans es "gestionaven" com a residus especials generals.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'han generat més aerosols per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
Actuació prevista : CAP. Es considera que és una millora de la recollida selectiva.	

ASPECTE : DRAPS, GUANTS, FILTRES, ETC. BRUTS DE RESIDUS ESP.	
Processos Generadors : Premsat / Mecanitzat / Escumat portes / Sales Calderes i Compressors / General fàbrica / Recep., Expedicions i Magatzems	
Significància	Condicions normals (1) : es va fer a començaments d'any una reunió amb el responsable de la neteja de manera que els operaris que recullen els residus a fàbrica, segreguessin bé els especials dels banals. S'ha millorat la segregació dels residus.
	Condicions anormals (2) : incompliment de les <i>Instr. Tèc. Ambientals</i> internes, detectats residus "banals" (assimilables a urbans) barrejats.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ (1) MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'han generat més residus per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors (vegeu punt 2.3)
	☞ (2) FREQUÈNCIA (C₂) : es va donar durant el 2006.
	Actuació prevista : SENSIBILITZACIÓ. S'insistirà durant el 2007 amb la correcta segregació.

1.4.- Recursos naturals



Entenent com a recursos naturals l'electricitat, aigua, gas natural, i matèries primeres, se n'han valorat els consums en relació amb les unitats fabricades dels 3 anys anteriors i del 2006, i un cop avaluats tots els aspectes identificats, se n'han classificat com a **significatius** el següents, tenint en compte que el seu impacte ambiental associat és l'esgotament del recurs al no ser renovable :

ASPECTE : OLI TÈRMIC i HIDRÀULIC	
Processos Generadors : Premsat / Sala calderes / Recepció	
Significància	Condicions normals: durant el 2006 es va realitzar un canvi general als circuits d'oli tèrmic i hidràulic segons les periodicitats establertes en els manteniments preventius.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'han gastat més olis per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.
	Actuació prevista : CAP. Augment inherent i circumstancial lligat al manteniment preventiu.

ASPECTE : POLIOL i detergent M.P.C.	
Processos Generadors : Escumat portes	
Significància	Condicions normals: durant el 2006 es va passar la junta de neoprè del PLA a junta PUR, amb la qual cosa va augmentar el consum d'aquests productes.
	Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ MAGNITUD (C₁) : el 2006 s'han gastat més productes per unitat fabricada que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.
	Actuació prevista : CAP. Es considera que l'augment del consum es correspon amb l'augment de producció.

1.5.- Soroll



Per als **sorolls externs** s'ha pres com a legislació de referència la *Llei 16/2002 de 28 de juny de protecció contra la contaminació acústica*, de la Generalitat de Catalunya.

Els **sorolls interns** de la fàbrica s'avaluen i controlen pel Departament de Recursos Humans d'acord amb el RD 1316/89, dins el Sistema de Gestió de Seguretat i Riscos Laborals (SGSRL).

Fetes les avaluacions corresponents no s'ha classificat **cap** aspecte com a **significatiu**.

1.6.- Terra



Tenint en compte que no hi ha hagut cap canvi en relació amb el que es va analitzar en anys anteriors, un cop fetes les avaluacions corresponents dels aspectes identificats per aquest vector ambiental, només s'ha classificat com a **significatiu** un aspecte associat amb una nova legislació :

ASPECTE : vessaments i fugues de contaminants cap al sòl	
Processos Generadors : General fàbrica	
Significància	Condicions <i>anormals</i> : degut a la implantació del Reial Decret 9/2005, i un cop presentat l'IPS preceptiu, caldrà fer una avaluació del sol si l'Administració ho creu oportú.
	Críteris que han influït en la significància de l'aspecte :
	☞ FREQÜÈNCIA (C₂) : s'ha donat en el darrer any.
	Actuació prevista : Contractada una empresa especialitzada que ens ha ajudat a preparar l'IPS, que serà la que realitzi l'avaluació del sol si cal.

1.7.- Altres (indirectes)



S'han fet les avaluacions de tots els aspectes identificats per aquest vector, i se n'ha valorat la seva importància relativa sobre el medi i el grau d'influència que s'hi pot exercir, no se n'ha obtingut **cap** de **significatiu**.



2.- Resultats quantitatius

2.1.- Emissions



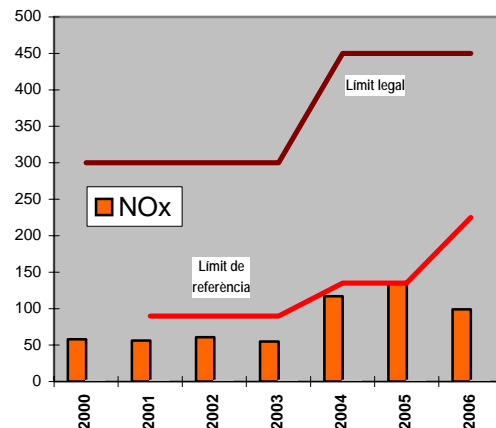
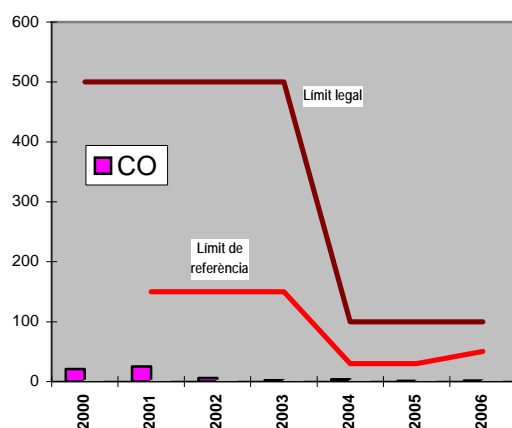
Segons els resultats de 2006 obtinguts per ICICT i els dels controls interns, es desprenen els resultats següents, tenint en compte que els **límits legals** que es prenen de referència són els que **s'estableixen en el Decret 319/1998**, car en la Llicència ambiental no se n'ha establert cap :

Caldera 1 de gas natural circuits tèrmics :

		Límit legal establert (segons l'annex IV del Decret 833/75)				
		500 ppm	-- %	-- %	300 ppm	4300 mg/Nm ³
any		CO	CO ₂	O ₂	NO _x	SO ₂
2000	(2)	≤ 21	--	≤ 13'3	≤ 42	---
	(1)	≤ 11	≤ 10,7	≤ 6	≤ 58	---
2001	(2)	≤ 25 -95 %	--	≤ 13'6	≤ 45 -85 %	--
	(1)	0 -100 %	8,3	6,3	56 -81'3 %	2,6 -99'9 %
Límits de referència establerts per Himel respecte el límit legal (Percentatges per sota (-) o per sobre (+) del límit legal establert)						
		-70 %	--	--	-70 %	-70 %
2002	(2)	2 -99,6 %	9,8	≤ 5	47 -84,3 %	--
	(1)	≤ 6 -98,8 %	≤ 8,7	≤ 11,8	≤ 61 -79,7 %	≤ 2,5 -99,9 %
2003	(1)	≤ 2 -99,6 %	≤ 10,4	≤ 8,1	≤ 55 -81,7 %	≤ 2,6 -99,9 %
Límit legal establert (segons el Decret 319/1998)						
		100	-- %		450 mg/Nm ³	-- mg/Nm ³
2004	(2)	4 -96 %	9,4	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	117 -74 %	--
	(1)	= 0 -100 %	≤ 9,4		≤ 103 -77 %	≤ 5
2005	(2)	< 1 -99 %	9,5	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	134 -70 %	--
	(1)	= 0 -100 %	≤ 10,2		≤ 102,85 -77 %	≤ 2
Límits de referència establerts per Himel respecte el límit legal (Percentatges per sota (-) o per sobre (+) del límit legal establert)						
		≤ 50 mg/Nm ³ -50 %	--	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	≤ 225 mg/Nm ³ -50 %	--
2006	(2)	< 1,5 -98'5 %	--		109 -75'8 %	--
	(1)	≤ 19'2 -80'8 %	≤ 10'2	≤ 99'23 -77'9 %	≤ 2	

(1) Dades obtingudes en anàlisis internes

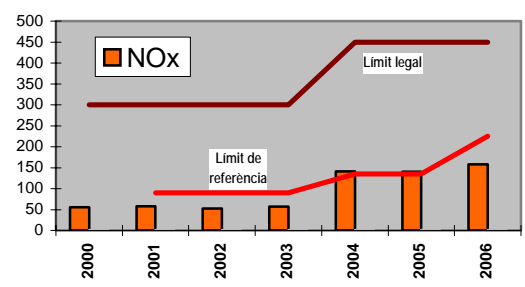
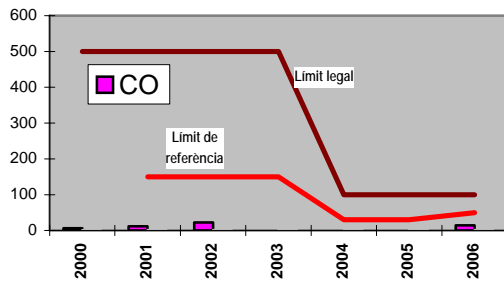
(2) Dades de les inspeccions realitzades per ICICT anotades al "Llibre Registre"



Caldera 2 de gas natural circuits tèrmics :

		Límit legal establert (segons l'annex IV del Decret 833/75)					
		500 ppm	-- %	-- %	300 ppm	4300 mg/Nm ³	
		Límits de referència establerts per Himel respecte el límit legal (Percentatges per sota (-) o per sobre (+) del límit legal establert)					
		-70 %	--	--	-70 %	-70 %	
any		CO	CO ₂	O ₂	NO _x	SO ₂	
2002	(2)	22 -95,6 %	5	12,1	36 -88 %	--	
	(1)	≤ 7 -98,6 %	≤ 8,3	≤ 11,4	≤ 53 -82,3 %	≤ 2,62 -99,9 %	
2003	(1)	≤ 0 -100 %	≤ 8,8	≤ 10	≤ 57 -81 %	≤ 2,88 -99,9 %	
		Límit legal establert (segons el Decret 319/1998)					
		100 mg/Nm ³	-- %		450 mg/Nm ³	-- mg/Nm ³	
2004	(2)	1,5 -98,5 %	8,2	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	141 -68,7 %	--	
	(1)	= 0 -100 %	≤ 9,1		≤ 116 -74,2 %	≤ 2	
2005	(2)	< 1 -99 %	9,4		139,3 -69 %	--	
	(1)	= 0 -100 %	≤ 8,5		≤ 140,3 -68,8 %	= 0	
		Límits de referència establerts per Himel respecte el límit legal					
		≤ 50 mg/Nm ³ -50 %	--		≤ 225 mg/Nm ³ -50 %	--	
2006	(2)	< 1,5 -98,5 %	--	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	121,6 -73 %	--	
	(1)	≤ 14,1 -85,9 %	≤ 9,1		≤ 158,3 -64,8 %	≤ 4	

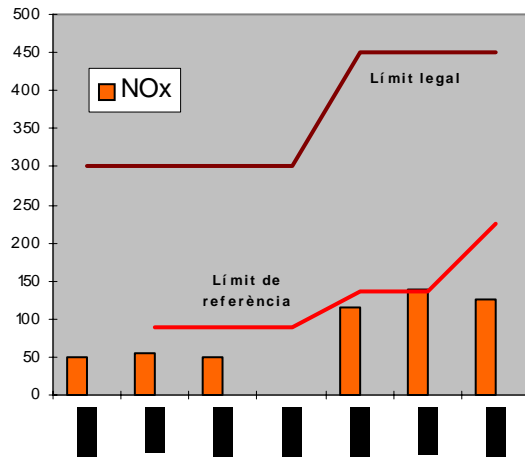
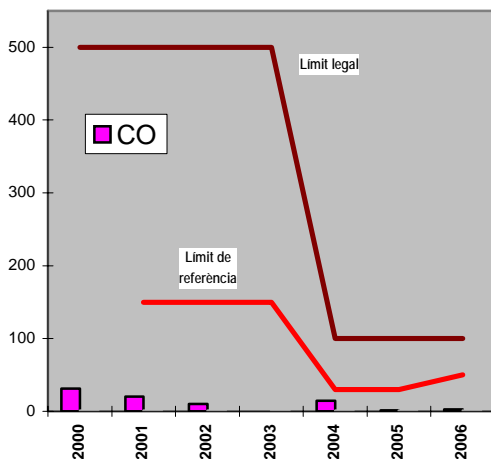
(1) Dades obtingudes en anàlisis internes
(2) Dades de les inspeccions realitzades per ICICT anotades al "Llibre Registre"



Caldera 3 de gas natural circuits tèrmics :

		Límit legal establert (segons l'annex IV del Decret 833/75)					
		500 ppm	-- %	-- %	300 ppm	4300 mg/Nm ³	
		Límits de referència establerts per Himel respecte el límit legal (Percentatges per sota (-) o per sobre (+) del límit legal establert)					
		-70 %	--	--	-70 %	-70 %	
any		CO	CO ₂	O ₂	NO _x	SO ₂	
2002	(2)	10 -98 %	5,6	9,7	50 -83,3 %	--	
	(3)	--	--	--	--	--	
		Límit legal establert (segons el Decret 319/1998)					
		100 mg/Nm ³	-- %		450 mg/Nm ³	-- mg/Nm ³	
2004	(2)	14,4 -85,6 %	8,8	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	108 -76 %	--	
	(1)	= 0 -100 %	≤ 8,8		≤ 116 -74,2 %	≤ 1	
2005	(2)	< 1,4 -98,6 %	9,3		139,6 -69 %	--	
	(1)	0 -100 %	8,1		127,1 -71,8 %	0	
		Límits de referència establerts per Himel respecte el límit legal					
		≤ 50 mg/Nm ³ -50 %	--		≤ 225 mg/Nm ³ -50 %	--	
2006	(2)	2,8 -97,2 %	--	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	125,4 -72,1 %	--	
	(1)	0 -100 %	8,2		105,6 -76,5 %	0	

(1) Dades obtingudes en anàlisis internes
(2) Dades de les inspeccions realitzades per ICICT anotades al "Llibre Registre"
(3) va funcionar molt ocasionalment, i per això del 2003 no hi ha dades



S'han obtingut uns bons resultats, per sota dels límits legals establerts, i també inferiors als límits de referència fixats per *Himel*.

2.2.- Abocaments



L'únic abocament que s'efectua és el d'aigua domèstica, i efectuada l'anàlisi anual establerta s'obtingueren els resultats següents :

any	Límit legal establert (1)							
	5,5~9,5	300 mg/l	500 mg/l	2000 mg/l	4,5 mg/l	0,5 mg/l	20 mg/l	50 mg/l
	<i>pH</i>	<i>M.E.S.</i>	<i>D.Q.O.</i>	<i>Clorurs</i>	<i>Cr total</i>	<i>Cr⁶</i>	<i>P total</i>	<i>Nitrogen</i>
2000	7,02	95	30	< 500	0,21	< 0,1	0,47	1,4
2001	7,76	19	< 100	< 500	0,18	< 0,02	2,30	12,3
2002	7,46	10	10	0	0	0	0,10	1,2
2003	8,15	10	< 10	0	0,03	0,009	0,02	2,1

any	Límit legal establert (2)					
	5,5~9,5	300 mg/l	500 mg/l	50 mg/l	50 mg/l	90 mg/l
	<i>pH</i>	<i>M.E.S.</i>	<i>D.Q.O.</i>	<i>Amoni</i>	<i>P total</i>	<i>Nitrogen</i>
2004	7,8	2	< 10	2	< 0,1	< 5
2005	8,3	< 10	< 40	< 1	< 0,5	< 5
2006	7,9	10	50	< 1	< 0,5	< 5

(1) Límits que s'han pres de referència extrets de l'Autorització definitiva d'Abocament del centre *Himel* de Capellades, basats en el Decret 849/86 (Reglament Domini Públic Hidràulic (RDPH), Annex Títol IV, Taula 1), car l'Autorització d'Abocament del Centre de Molins encara estava pendent de ser rebuda de l'ATLL, i un cop es va rebre no s'hi especificava cap límit. El límit del Nitrogen és orientatiu, i va ser facilitat verbalment per l'Agència Catalana de l'Aigua (el seu límit no estava legislat). El 2004 es prendran de referència els límits que estableix el Decret 130/2003.

(2) Com que la Llicència Ambiental del centre de Molins de Rei no estableix límit legal pels abocaments, s'ha pres de referència els límits inclosos en la Llicència Ambiental atorgada per l'Ajuntament de Capellades per aquell centre de producció. Els límits del P total i del Nitrogen s'han agafat com a orientació els que estableix Decret 130/2003 pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (annex 2), car en la Llicència Ambiental de Capellades no s'estableixen explícitament, i són necessaris per elaborar la DUCA.

Obtinguts uns resultats normals, concordants amb l'històric de les analítiques efectuades.

2.3.- Residus

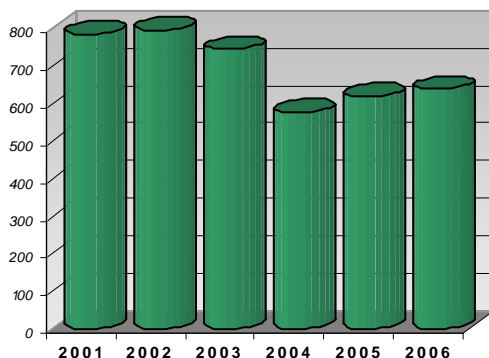


Durant l'any 2006 s'ha efectuat una retirada controlada dels diversos tipus de residus que genera **Himel** Molins de Rei, tots ells gestionats degudament a través d'empreses autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya per actuar com a Gestors i Transportistes de residus.

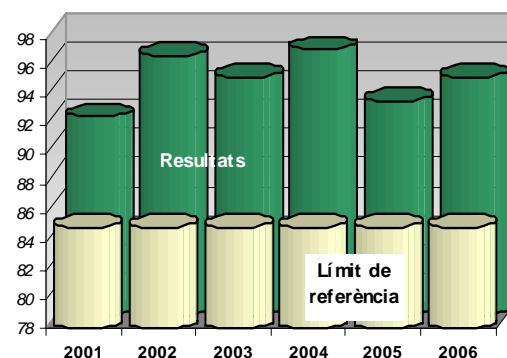
Així, doncs, els resultats han estat els següents (dades extretes dels registres interns) i reflectits en la Declaració anual de Residus :

A.- Residus AMB DESPESES per a Himel							en relació amb any anterior
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Banals (assimilables a urbans)	707,6	770,3	711,1	556,1	591,5	592,3 Ton.	👉 + 0,14 %
Poliol (especial)	0,15	0,26	0,91	0,09	0,24	0,34 Ton.	👉 + 41,7 %
Issocianat (especial)	390	190	360	0	1	0 Kg.	👍 - 100 %
Coles, resines amb dissolvents no halogenats (esp.)	12,3	5,05	0,82	6,0	0,16	0 Ton.	👍 - 100 %
Envasos i embalatges bruts (especial)	0,57	2,15	0,93	0,02	0,52	2,32 Ton.	👉 + 346 %
Olis usats (especial)	23,40	18,00	30,00	10,00	25,00	40,7 Ton.	👉 + 62,8 %
Massilla butílica. (especial)	--	--	0,53	3,30	0,24	0,44 Ton.	👉 + 82,1 %
Tubs fluorescents (especial)	31	55	30	24	11	75,5 Kg.	👉 + 586 %
Envasos buits "aerosols" (especial)	--	39	62	62	62	189 Kg.	👉 + 205 %
Piles (especial)	17	23	85	9	20	88 Kg.	👉 + 340 %
Draps, absorbents, etc. bruts de residus especials	--	426	625	1130	908	2573 Kg.	👉 + 183 %
Monòmer d'estirè (esp.)	--	--	--	--	323	0 Kg.	👍 - 100 %
Dispersions i dissolucions polimèriques pastoses (esp.)	--	--	--	--	197	0 Kg.	👍 - 100 %
Productes químics laboratori (residus esp. en petites quantitats)	857	148	--	47	257	0 Kg.	👍 - 100 %
TOTAL Residus. AMB Despeses	786,4	796,62	745,43	576,7	619,4	639 Ton.	👉 + 3,2 %
% Percentatge dels Kg. de residus amb despeses en relació amb el total de Kg. de residus generats (Límit de referència ≤ 85 %)	91,7 %	95,9 %	94,4 %	96,34	92,79	94,4 %	☹️

Tn. Residus AMB DESPESES



% Kg residus amb despeses en relació amb el total generats

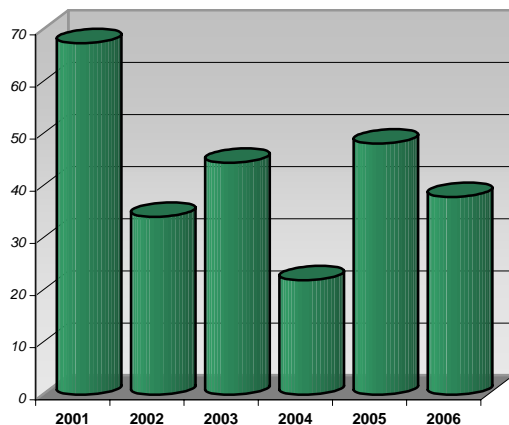


Himel ha augmentat lleugerament el pes total de residus amb despeses (vegeu [comentaris més endavant](#)), concordant amb l'augment de producció, estimat en un 8,1 %.

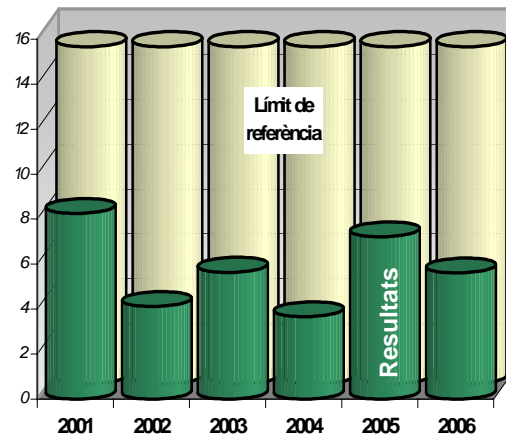


B.- Residus SENSE Cost o AMB Ingressos per Himel							en relació amb any anterior	
	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
Paper i Cartró	36,75	27,19	29,74	16,94	26,06	25,8	Ton.	👍 - 1 %
Plàstic	1,2	2,53	0,61	0	1	2,66	Ton.	👎 + 166 %
Ferralla	--	--	--	--	2,4	1,5	Ton.	👍 - 37,5 %
Fusta	9,1	3,20	14,12	5,00	18,66	7,86	Ton.	👍 - 57,9 %
Envasos de plàstic	20,3	1,12	--	--	--	--	Ton.	= --
Tònners	20	58	24	15	5,25	109	Kg.	👎 > 1000 %
TOTAL Res. SENSE Cost o AMB Ingressos	67,4	34,12	44,47	21,94	48,14	37,94	Ton.	👍 - 21,2 %
% Percentatge dels Kg. de residus amb ingressos en relació amb el total de Kg. de residus generats (Limit de referència ≥ 15 %)	8,25 %	4,11 %	5,63 %	3,66 %	7,21 %	5,6 %		👎

Tn. Residus AMB INGRESSOS



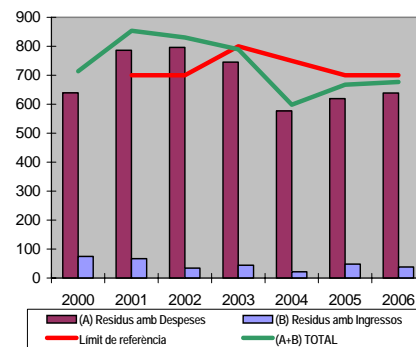
% Kg residus amb ingressos en relació amb el total generats



Disminució del pes total de residus amb ingressos o sense cost (vegeu [comentaris](#) més endavant).

A continuació s'exposen les dades sobre els totals de residus :

Quantitat	Tones	Residus (A) amb despeses	Residus (B) amb ingressos	TOTAL (A+B)	Limit referència
	2001	786,4	67,4	853,8	< 700 🚫
	2002	796,2	34,1	830,3	< 700 🚫
	2003	745,4	44,5	789,9	< 800 😊
	2004	576,7	21,9	598,7	< 750 😊
	2005	619,4	48,1	667,5	< 700 😊
	2006	639	37,9	676,9	< 700 😊
		+ 3,2 %	- 21,2 %	+ 1,4 %	👎



Himel ha augmentat el pes total de residus només un 1,4 %, que hom considera és un resultat satisfactori vist que s'ha estimat que la producció va augmentar un +8,1 % (vegeu [comentaris](#) més endavant).



A continuació es comenten els motius de l'augment o disminució dels residus més rellevants:

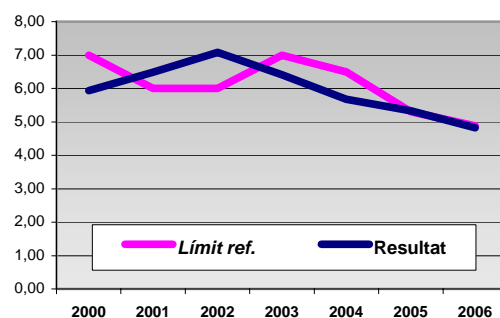
☞ **banals (assimilables a urbans)** 🗣️: augment gairebé imperceptible d'un 0,14 % (en pes absolut +800 Kg.) degut essencialment a la **millora de la recollida selectiva**, car cal tenir molt present que la producció va augmentar (estimat en un +8,1 %), i que les minves de SMC polimeritzat que s'obtenen durant el procés de fabricació (minves tècniques + devolucions + minves No qualitat), també van augmentar en total gairebé 29 tones més que l'any anterior.

Tot plegat fa que hom consideri molt rellevant que el pes total de "banals" s'hagi mantingut, car això implica que la millora de la recollida selectiva és una evidència corroborada per l'augment d'altres residus.

Cal destacar que el percentatge de minves degudes a una No qualitat del procés de fabricació (4,82 %) va ser inferior a l'obtingut l'any anterior, suposant obtenir gairebé 13 tones menys d'aquest residu degut a una No qualitat.

SMC (% Kg. llençats per No qualitat producció)

	Límit ref.	Resultat
2001	≤ 6 %	6,49 %
2002	≤ 6 %	7,08 %
2003	≤ 7 %	6,41 %
2004	≤ 6,5 %	5,67 %
2005	≤ 5,3 %	5,33 %
2006 🚫	≤ 4,88 %	4,82 %



☞ **draps, guants, ..., bruts** 🗣️: augment d'un 183 % d'aquest residu respecte l'any anterior, essencialment degut a una millor segregació dels residus especials. Malgrat tot, encara es detecten banals barrejats, i per això, en els programes de formació i sensibilització ambiental, s'haurà d'insistir en la correcta segregació d'aquests residus.

☞ **olis usats** 🗣️: augment d'un 62,8 % respecte l'any anterior (+15,7 tones), degut als canvis realitzats als circuits d'oli tèrmic i hidràulic segons la periodicitat establerta. Es tracta d'un augment inherent i circumstancial al manteniment preventiu.

☞ **envasos i embalatges bruts, fluorescents, "aerosols", piles, i massilla butílica** 🗣️: l'augment d'aquests residus és degut essencialment a una millor segregació.

☞ **cartró** 🗣️: lleugera disminució del residu de cartró d'un 1 % (- 260 Kg en pes absolut), lligat a la disminució del consum de la seva primera matèria.

☞ **plàstic** 🗣️: augment d'un 166 % (+1,66 tones en pes absolut), degut a la millora de la segregació d'aquest residu (s'ha evitat que anessin a "banals").

☞ **fusta** 🗣️: disminució de les fustes residuals d'un 57,9 % (- 10,8 tones en pes absolut), lligat a una millor gestió interna de palets (reutilització).

☞ **toners** 🗣️: augment important dels toners buits generats com a residu de més d'un 1000 % (+ 103 Kg en pes absolut), lligat indefectiblement a una millor segregació dels cartutxos buits.

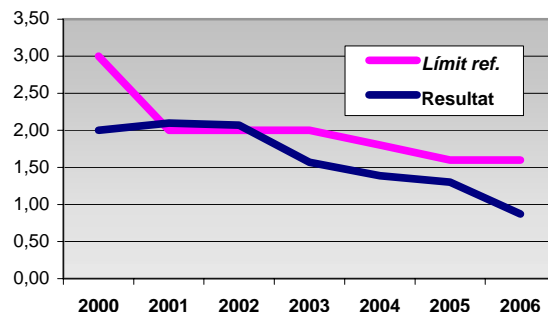
☞ **poliol** 🗣️: augment d'un + 41,7 % (+ 100 Kg en pes absolut) que hom ho lligat amb l'augment de la producció.



Isocianat 🗣️: no s'ha generat residus d'aquest producte, com és normal per altra part.

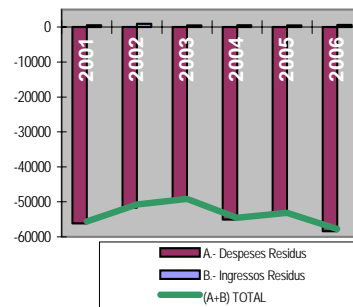
L'aplicació industrial conjunta del polioli i l'isocianat (la barreja) dona com a resultat la junta PUR, que la posem a les portes dels armaris per garantir-ne l'estanqueïtat. Durant aquest procés es generen unes minves (primera matèria que es llença en relació amb la que es gasta), que són tractades com a residus no especials i que es llencen a banals (tal com permet la caracterització feta). El percentatge obtingut de minves va aconseguir estar per sota el límit de referència que *Himel* va establir pel 2006 :

MINVES de Junta PUR		
	Límit ref.	Resultat
2001	≤ 2'0 %	2,10 %
2002	≤ 2'0 %	2,07 %
2003	≤ 2'0 %	1,57 %
2004	≤ 1'8 %	1,39 %
2005	≤ 1,6 %	1,30 %
2006 😊	≤ 1,5 %	0,87 %



Per altra part, la **part econòmica associada a la gestió dels residus** ha estat negativa com cada any, i a més, el preu de cost per tona de residu ha augmentat un 7,2 %, i el cost total un 8,7 %, tot i que només s'han generat un 1,4 % més de residus :

	k€	Despeses Residus (A)	Ingressos Residus (B)	TOTAL (A+B)	€/Ton.	
Cost	2001	-56.167,70	+553,17	-55.614,5	65,1	+10,9 %
	2002	-51.685,38	+943,38	-50.742,0	61,1	-6,14 %
	2003	-49.574,44	+470,30	-49.104,14	62,2	+1,8 %
	2004	-55.082,0	+536,62	-54.545,4	91,1	+46,5 %
	2005	-53.621,4	+478,24	-53.143,2	79,6	-12,6 %
	2006	-58.411,2	+641,7	-57.769,6	85,3	+7,2 %
		+ 8,9 %	+ 34,2 %	+ 8,7 %		🗣️



Tenint en compte que el pes global dels residus només ha augmentat un 1,4 %, l'augment del "cost" en un 8,7 % és degut essencialment a que s'han generat més residus de tipus "A" (amb despesa per a *Himel*), i se n'han generat menys dels de tipus "B" (amb ingressos o sense cost per a *Himel*).



Cal tenir present, però, que en aquest "balanç" econòmic no s'ha tingut en compte que els residus que s'estan "llençant" primer de tot han estat comprats per *Himel* com a primera matèria que al final de la seva utilització s'ha convertit en residu, la qual cosa vol dir que si es tinguessin en compte els preus de compra de la primera matèria com a cost addicional del residu, el balanç econòmic negatiu encara seria més gran. Si en l'anterior balanç econòmic no es té en compte tot això, és perquè es fa molt difícil en molts casos relacionar el residu amb la seva primera matèria.

No obstant això, per a alguns sí s'ha pogut tenir-ho en compte de forma estimativa (fustes, paper i cartró, polioli i isocianat), i el balanç final només d'aquests és totalment negatiu, amb un cost per a *Himel* de 26.700 €. aproximadament.



Aquest resultat s'ha obtingut multiplicant els Kg de cada residu pel preu mitjà per Kg de la matèria prima a 2006, menys l'ingrés obtingut pel residu o més la despesa (segons correspongui). Òbviament, la millor gestió per a un residu és que no existeixi cap residu.

2.4.- Recursos naturals

2.4.1.- Consum d'aigua



A Himel Molins de Rei només hi ha consum d'aigua domèstica (per ús de boca).

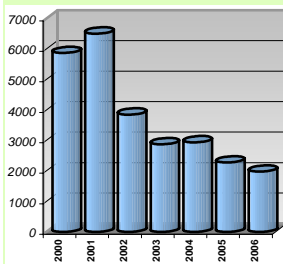
Aigua Sanitària

(Segons rebuts trimestrals de l'Ajuntament de Molins de Rei)



any	consum		Límit referència		personal	rati anual	dies activitat	diari
2001	6.513 m ³	👎	--		189	34,5 m ³ /p	240,5	143 l/d
2002	3.854 m ³	👍	< 6.000	😊	217	17,8 m ³ /p	240,5	74 l/d
2003	2.878 m ³	👍	< 4.000	😊	214	13,5 m ³ /p	241,5	56 l/d
2004	2.942 m ³	👎	< 3.500	😊	207	14,2 m ³ /p	235	60 l/d
2005	2.280 m ³	👍	< 3.250	😊	218	10,5 m ³ /p	239	44 l/d
2006	1.980 m³	👍	< 2.900	😊	223	8,9 m³/p	238	37 l/d
	- 13,16 %				+ 2,3 %	- 15,24 %	- 0,42 %	- 15,9 %

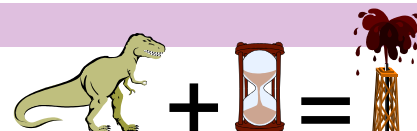
m³



consum = valor absolut d'aigua gastada durant l'any corresponent (segons lectures del comptador)
personal = mitjana anual de treballadors (dada facilitada pel departament de Recursos Humans)
rati anual = partint de les dades de consum i personal, es correspon a l'aigua gastada per persona i any
diari = tenint en compte els dies d'activitat de la fàbrica, consum diari per persona.

Disminució del consum d'aigua sanitària d'un 13,2 % tot i que hi va haver un augment de la mitjana del personal que va treballar al centre. Tot plegat fa que el consum diari per persona sigui el més baix dels que es tenen registrats. Es considera que és una millora del comportament ambiental de l'empresa i els treballadors.

2.4.2.- Consum energètic



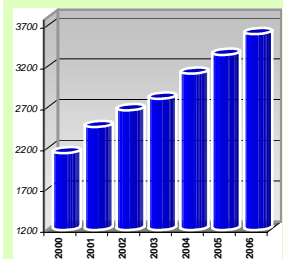
Entenem com a tal el consum d'electricitat i de gas natural.

Electricitat (Kwh)

(segons factures de les companyies subministradores)



Mwh

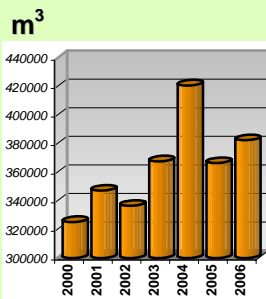


any	consum Kwh		límit de referència		dies activitat	consum diari mitjà
2001	2.462.850	👎	--	--	240,5	10.240,5 KWh/d
2002	2.668.640	👎	< 2.500.000	👎	240,5	11.096,2 KWh/d
2003	2.810.290	👎	< 2.600.000	👎	241,5	11.636,8 KWh/d
2004	3.119.339	👎	< 2.700.000	👎	235	13.273,8 KWh/d
2005	3.349.294	👎	< 3.000.000	👎	239	14.013,8 KWh/d
2006	3.603.349	👎	< 3.000.000	👎	238	15.140,12 KWh/d
	+ 7,6 %				- 0,42 %	+ 8 %

Augment del consum de l'electricitat (+ 7,6 %) i del consum diari mitjà (+ 8 %) que es correspon amb l'augment de la producció (estimat en un + 8,1 %).

Gas Natural (m³)

(segons factures de les companyies subministradores)



any	consum Kwh	Kwh/m³	consum m³	límit de referència	dies activitat	consum diari mitjà
2001	--	--	347.192	--	240,5	1.443,6 m³/d
2002	--	--	336.662	< 320.000	240,5	1.399,8 m³/d
2003	4.672.745	12,7053	367.778	< 350.000	241,5	1.522,9 m³/d
2004	5.550.815	13,1918	420.777	< 350.000	235	1.790,5 m³/d
2005	4.798.319	13,0946	366.435	< 400.000	239	1.533,2 m³/d
2006	5.007.686	13,0946	382.424	< 400.000	238	1606,8 m³/d
	+ 4,36 %		+ 4,36 %		- 0,42 %	+ 4,8 %

El consum de gas en valor absolut va augmentar només un 4'36 %, tenint en compte que l'augment de producció es va estimar d'un +8,1 %.

2.4.3.- Consum Primeres Matèries



Les principals primeres matèries consumides a Molins de Rei el 2006 són les següents (dades extretes dels registres interns d'**Himel**) :

Producte →	poliester SMC		
Procés →	Premeses Molins (*)	Subcontractat (***)	Total Himel (**)
2001 (Ton.)	3.671	961	4.632
2002 (Ton.)	4.002	611	4.613
2003 (Ton.)	3.733	801	4.534
2004 (Ton.)	3.497	507	4.004
2005 (Ton.)	3.885	423	4.308
2006 (Ton.)	4.039	458	4.497
	+ 3,96 %	+ 8,27 %	+ 4,39 %

(*) = consum premeses Molins de Rei segons registres interns del departament de Producció
 (***) = consum total d'**Himel** segons registres del departament de Compres
 (***) = diferència entre les dades de Producció i Compres, que es correspon amb el consum de les premeses dels proveïdors subcontractats.

Procés →	Màquina escumar			Muntatge i embalat final		
	Producte →	Isocianat	poliol	"Bostik"	Cartró	Plàstic
2002 (Kg.)	4.180	16.180	?	?	?	?
2003 (Kg.)	3.646	14.065	?	?	?	?
2004 (Kg.)	3.220	12.240	4.352	389.063	25.174	609.833
2005 (Kg.)	3.428	12.925	3.808	440.867	26.967	662.314
2006 (Kg.)	4.600	20.160	1.865	426.470	15.101	701.430
	+ 34,2 %	+ 56 %	- 51 %	- 3,3 %	- 44 %	+ 5,9 %



A continuació es justifiquen les "disminucions" i "augmentos" més rellevants :

- ☞ **poliester SMC** 📈: l'augment del consum en un 4,4 % es correspon amb l'augment de la producció (estimat en un + 8,1 %).
- ☞ **poliol i isocianat** 📈: com en el cas anterior, l'augment del consum es deu a l'augment de la producció, i a més a més, a que es va passar de junta de neoprè a junta PUR en els models de caixes PLA, comportant un augment major del consum d'aquests productes.
- ☞ **"Bostik"** 📉: disminució del consum d'un 51 % degut a que s'ha canviat de producte per segellar els armaris PLA, tal com s'ha exposat en el punt anterior.
- ☞ **cartró i plàstic** 📉: disminució del consum d'aquestes primeres matèries lligada a una millor gestió interna de les mateixes.
- ☞ **fusta** 📈: l'augment d'un 5,9 % degut a l'augment de la producció (estimat un + 8,1 %).

2.5.- Soroll

2.5.1.- Sorolls interns



L'informe d'avaluació efectuat el 2006 indica que es van avaluar 12 llocs de treball, en els que el valor **L Aeq,d** (*nivell diari equivalent*) és superior als 80 dB(A) i en aquells en els que s'hi pot arribar (segons informe any anterior) :

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Total llocs avaluats ➔	10	--	36	25	6	27	12
Quantitat llocs de treball per criteris de valoració							
< 80 dBA	3	--	8	8	11	25	3
≥ 80 - < 85	7	--	18	10	3	5	9
≥ 85 - ≤ 90	--	--	7	7	3	6	--
> 90 dBA	--	--	3	--	--	14	--



Segons l'informe d'avaluació s'han de prendre les mesures adients segons el resultat obtingut :

L Aeq,d	mesures a emprendre
< 80 dBA	Sense risc. - No calen mesures especials
entre 80 i 85 dBA	Sonometria mínima cada tres anys, i control mèdic mínim cada 5 anys. Informació als treballadors implicats, proporcionant proteccions als que ho sol·licitin.
entre >85 i 90 dBA	Sonometria mínima cada any, i control mèdic mínim cada 3 anys. Informació als treballadors implicats, proporcionant proteccions.
> 90 dBA	Sonometria mínima cada any, i control mèdic mínim cada any. Elaboració d'un programa de mesures tècniques per reduir el soroll Informació als treballadors implicats, i us obligatori de proteccions, senyalitzant el seu ús.

L'informe destaca que en aquells llocs de treball on s'utilitzen pistoles d'aire comprimit amb silenciador incorporat, els nivells de soroll són considerablement més baixos que en els llocs que utilitzen pistoles sense broqueta silenciadora.

Com cada any, s'ha informat els treballadors sobre el risc i la seva avaluació, i s'han facilitat els protectors auditius corresponents. Anualment es realitza una revisió mèdica general, que inclou l'aspecte auditiu.

2.5.2.- Sorolls externs



Tenint en compte el que estableix la *Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica* de la *Generalitat de Catalunya*, personal del Laboratori d'*Himel* va realitzar un estudi sonomètric mitjançant un sonòmetre calibrat segons la legislació vigent. Amb els **L Aeq,d** (*nivell diari equivalent*) segons les zones i situacions establertes a *Himel*, i prenent com a base de càlcul el programa informàtic NINAVAL facilitat pel *Departament de Medi Ambient*, s'han calculat els resultats finals **L Ar** (*nivell d'avaluació*) en els informes d'assaig interns 04906, i 05006, tenint en compte els següents requisits :

- ↳ S'ha dividit el centre en 4 zones de sensibilitat, totes en zona industrial (tipus **C**).
- ↳ Els límits dels *Valors d'immissió* i *d'atenció* per aquesta zona de sensibilitat acústica són els següents :
 - ⇒ tipus **C** : Diürn (*im.*) ≤ 70 dBA (*at.*) ≤ 75 dBA Nocturn (*im.*) ≤ 60 dBA (*at.*) ≤ 70 dBA
- ↳ Per a cada zona de sensibilitat acústica s'han pres mesures en diverses situacions, prenent com a referent la que hagi obtingut els resultats més alts, assimilant el resultat final del LAr d'aquesta Situació com a general de tota la zona.

Tenint en compte aquests requisits, s'han obtingut els següents resultats :

Zona	Situació	2002					2003					2004					2005					2006												
		LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr	LAr								
Carrer Llobregat	Porta d'Entrada	66	--	62,5	--	61,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52,3	53,2	dBA
	Centre façana	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	dBA
	Entrada mercaderies	--	62,8	--	64,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	dBA
Carrer Indústria	Cantonada empresa veïna	--	63,4	--	--	62,1	--	--	--	--	62,1	--	--	--	--	62,1	--	--	--	--	62,1	--	--	--	--	62,1	--	--	--	--	62,1	59,9	59,9	dBA
	Centre façana	68	--	62,1	64,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55,3	--	dBA
Empresa veïna	Cantonada taller automoció	--	--	--	--	62,3	--	--	--	--	62,3	--	--	--	--	62,3	--	--	--	--	62,3	--	--	--	--	62,3	--	--	--	--	62,3	--	--	dBA
	Zona compressors	70	--	67,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	58,1	58,1	dBA
	Cantonada C/ Indústria	--	68	--	66,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	dBA
Taller automoció	Cantonada C/ Llobregat	--	62,8	61,8	--	62,3	--	--	--	--	62,3	--	--	--	--	62,3	--	--	--	--	62,3	--	--	--	--	62,3	--	--	--	--	62,3	56,3	56,3	dBA
	Centre	65	--	--	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	dBA
	Cantonada empresa veïna	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56,5	55,1	dBA

Segons els resultats obtinguts, *Himel* compleix amb els requisits que s'han pres de referència.

Es continuarà realitzant un mesurament anual per assegurar que no augmenti el nivell de soroll, i que els resultats que s'obtinguin continuïn estant dins els paràmetres establerts.



3.- Programa ambiental

3.1.- Plans d'Acció de 2006



En els **Plans d'Acció** relatius al Medi Ambient, que componen el Programa ambiental i que la Direcció va aprovar dins el "*Plan Operatiu*" de 2006 per al dep. de Q+MA, s'hi determinen els objectius que es pretenen assolir, les accions a realitzar, responsables, costos, seguiments i riscos de l'aplicació de cada Pla.

Els que es van establir per al **2006**, amb els seus resultats, són :



☞ **Disminució del soroll intern ambiental (insonorització premses 84 i 85) : (continuació del pla de 2005)**

Termini : desembre de 2006

Objectiu : reduir el nivell de soroll intern ambiental per complir amb el RD 1316/89 sobre la protecció dels treballadors davant els riscos derivats de la seva exposició al soroll durant el treball, i en certa mesura reduint la contaminació acústica externa de la nostra empresa al veïnat.

Accions : com que era un pla iniciat a l'any 2005 (inclòs en l'anterior Declaració), i del qual només es va poder concretar la insonorització del robot de mecanitzat, durant el 2006 es pretenia concloure'l amb els aïllaments acústics de les premses 84 i 85. Malauradament no es va poder executar, però tenint en compte les anàlisis internes i externes de soroll, la Direcció ha prorrogat aquest pla pel 2007, atorgant la dotació pressupostària necessària per dur-lo a terme.



☞ **MINIMITZACIÓ dels residus ESPECIALS associats al consum de polioli (millora de l'aprofitament de la primera matèria) :**

Objectiu : reduir el consum del polioli (estimat un 2%) i minimització dels residus especials associats a dit consum (reducció prevista del 50 %).

Termini : desembre 2006

Resultat: el polioli se'ns subministrava en bidons metàl·lics de 200 l., els quals, un cop buits, les parets i sobretot el cul quedaven molt impregnats de polioli (es tracta d'un material molt pastós),

El proveïdor de polioli ha incorporat una bossa de plàstic a l'interior dels bidons, de manera que quan queden buits s'extreu la bossa de dins, quedant el bidó completament net i a punt de ser reutilitzat, i el polioli "residual" que queda dins la bossa s'escorre en un bidó nou ple, aprofitant així el màxim de material.

En el global d'Himel, és a dir, comptant els centres de Molins de Rei i Capellades, s'ha previst un estalvi estimat d'un 2 % del consum anual de polioli i una reducció mínima prevista d'un 50 % dels residus especials associats al consum d'aquest producte (tot plegat suposarà un estalvi estimat en més de 7.000 € anuals). Com que no va ser fins a finals de juliol de 2006 que es va començar a rebre els nous bidons amb bossa interior, "l'efecte" d'aquest pla no s'ha pogut constatar, i a més ha quedat "diluit" per l'augment del consum de polioli (augment de la producció).

3.2.- Plans d'Acció pel 2007



Partint, doncs, dels resultats dels plans aplicats el 2006, de les consideracions fetes sobre els aspectes ambientals avaluats com a significatius, i de la disponibilitat pressupostària, la Direcció va aprovar dins el P.O. de 2007 els següents **Plans d'Acció** relatius al Medi Ambient, amb els seus terminis d'aplicació :

☛ **Disminució del soroll intern ambiental (insonorització premses 84 i 85) : (continuació del pla de 2005)**

Termini : desembre de 2006

Objectiu : reduir el nivell de soroll intern ambiental per complir amb el RD 1316/89 sobre la protecció dels treballadors davant els riscos derivats de la seva exposició al soroll durant el treball, i en certa mesura reduint la contaminació acústica externa de la nostra empresa al veïnat.

Accions : tal com ja s'ha explicat en l'apartat anterior, aquest pla es va iniciar l'any 2005, quedant per implantar els aïllaments acústics de les premses 84 i 85. la Direcció ha atorgat la dotació pressupostària necessària per dur-lo a terme aquest 2007.

☛ **Contenidors per a la recollida selectiva del paper a les oficines i a fàbrica :**

Termini : desembre 2007

Objectiu : millorar la recollida selectiva i segregació en origen dels papers de la oficina i la fàbrica.

Accions : es distribuiran uns nous contenidors que disposen d'una tapa amb una ranura només apta per a introduir paper, evitant que s'hi barregin altres tipus de residus, millorant-se la imatge de dits contenidors. Els actuals no disposen de tapa, comportant que s'incorporin altres tipus de residus, són de cartró i ja s'han renovat una vegada, però la seva duració és molt limitada, i actualment ja estan molt fets malbé.

Difícilment serà quantificable la millora ambiental directa d'aquest pla, però hom creu que ajudarà fermament en la recollida selectiva del paper.



4.- Altres consideracions Ambientals

Cal tenir present que hi ha diversos requeriments legals o voluntaris que la nostra empresa ha de donar compliment, des dels que a vegades només es tracta de facilitar una informació, fins a d'altres per aconseguir millores ambientals generals o específiques.

A continuació us en resumim els més importants de l'any 2006, així com els seus resultats :



Declaració anual d'Envasos i Embalatges (ECOEMBES) :

Presentada dins el termini establert i derivada d'un requisit legal, aquesta declaració ens permet visualitzar la quantitat, en pes, d'embalatges que hem posat al mercat durant l'any, associats al nostre producte (armaris, caixes i accessoris).

Tant pels productes que formen part del SIG com dels que no (amb marca **Himel**), es van posar al mercat les següents quantitats d'embalatge :

Material → d'embalatge	cartró	Plàstic (LDPE)	fusta	EPS (porexpan)	TOTAL	posades al mercat	Kr/Kp
	Kg.	Kg.	Kg.	Kg.	Kg.	unitats	
any 2006	657.816	107.360	1.070.798	1.804	1.837.778	12.306.932	12,83

Amb els **plans de prevenció** corresponents (que s'han de presentar cada tres anys) empenem les accions necessàries per reduir gradualment el pes dels nostres embalatges. Per al trienni 2006-2008, Hispano Mecano Eléctrica, S.A.U. va presentar el següent pla :

- ☞ **eliminació d'accessoris d'embalatge de fusta i porexpan (EPS)**, substituïts parcialment per cartró, a les plaques (PMOL) i plafons (PLOL) de la família OLN, segons documents de modificació de gamma GEPI núms. FS05H200 i FS06H040.

Amb aquest pla es pretén reduir l'embalatge posat al mercat anualment per les famílies de producte indicades, en 100 Kg. el porexpan i 15.000 Kg. de fusta, el que representaria una reducció de gairebé un 1 % del pes total de l'embalatge en general, i una reducció en concret de gairebé un 2 % de tota la fusta i gairebé un 8 % de tot el porexpan.

Al ser una substitució parcial, el pes total de cartró posat al mercat augmentarà, però només un 0,6 %, que representa 3.200 Kg. més de cartró.

El resultat final obtingut es podrà valorar en anys posteriors.

Declaració anual de Residus :

També presentada dins el termini establert i derivada d'un requisit legal, aquesta declaració facilita a l'Agència de Residus de Catalunya la informació necessària sobre els residus generats durant l'any per la nostra empresa.

Un resum d'aquesta informació és la que es presenta en aquest Informe Ambiental, en l'apartat de residus (vegeu l'apartat [2.3.- Residus](#) anterior).

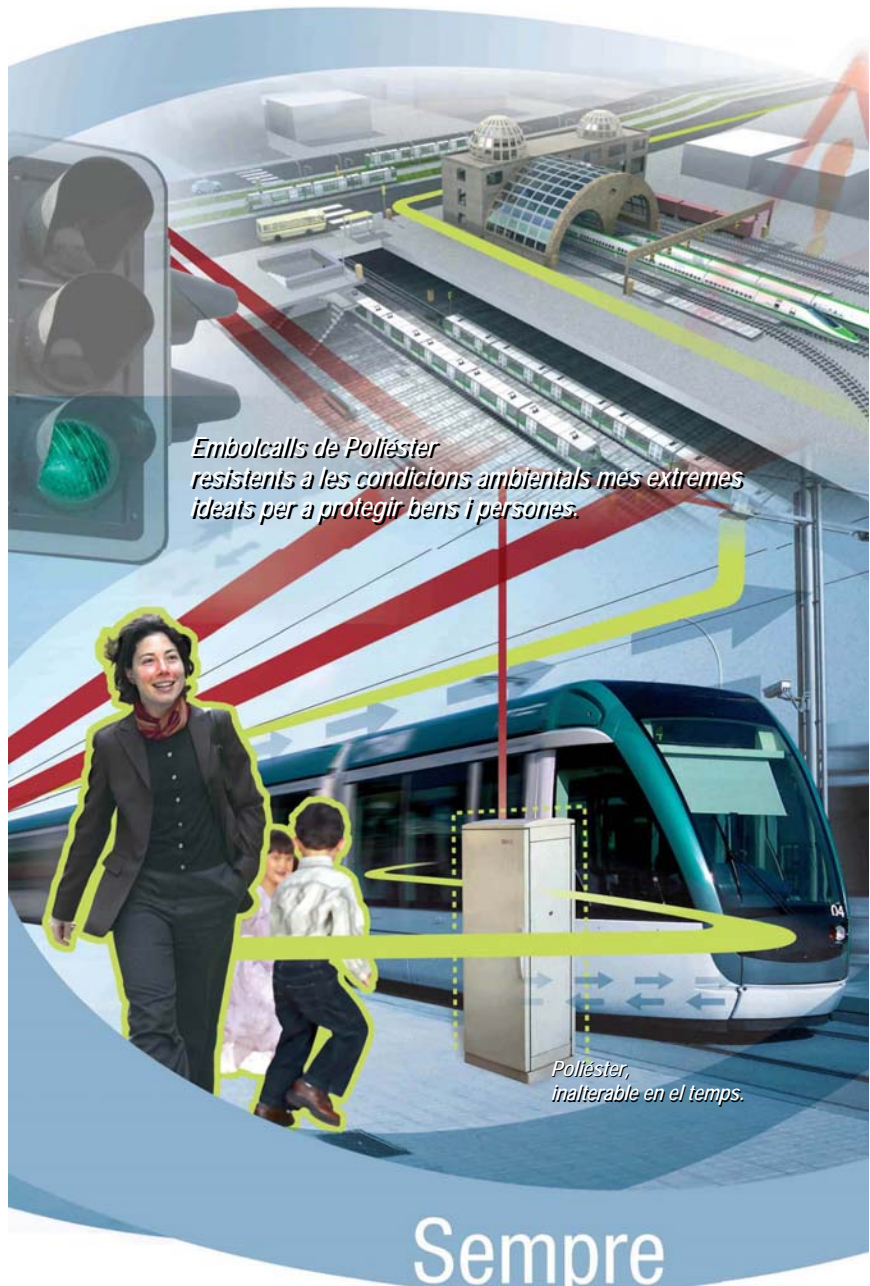
Aquesta Declaració es va presentar mitjançant el *Sistema Documental de Residus* (SDR) que l'Agència de Residus de Catalunya disposa a internet.



IPS informe preliminar de situació

Aplicació del Real Decreto 9/2005, ... de sòls contaminats :

Amb motiu de l'entrada en vigor del *Real Decreto 9/2005*, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats, i donada la consideració de l'activitat d'*Himel* com a potencialment contaminant del subsòl (el nostre CNAE està inclòs en l'annex I del Reial Decret), a finals de l'any 2006 es va preparar i a inicis de 2007 es va presentar l'Informe Preliminar de Situació (IPS) del centre de producció de Molins de Rei, seguint els criteris establerts en l'annex II del R.D i les directrius marcades per l'Agència de Residus de Catalunya.



*Embolcalls de Polièster
resistents a les condicions ambientals més extremes
ideats per a protegir bens i persones.*

*Polièster,
inalterable en el temps.*

Sempre
a prop teu

5.- Sistema de Gestió Ambiental



Els components fonamentals del Sistema de Gestió Ambiental implantat a Molins de Rei són :

- La Política Ambiental
- El Manual Integrat de Gestió de la Qualitat i el Medi Ambient
- Procediments, i Instruccions Tècniques Ambientals
- Registres

que conjuntament amb l'estructura organitzativa, l'assignació de responsabilitats, les auditories, les revisions del sistema i els recursos de què es disposa, permeten portar a terme la gestió ambiental al centre de Capellades; tot això està descrit en el Manual Integrat de Gestió de la Qualitat i el Medi Ambient.

La **vigència** d'aquest document serà aproximadament d'un any, és a dir, fins que s'elabori l'*Informe Ambiental* de 2007, el qual inclourà una actualització de les dades i resultats del present document i de la *Declaració* de 2005, tot si s'escau.

De la mateixa manera que es va fer amb la Declaració de 2005, la **difusió** externa a *Himel* d'aquest *Informe 2006* és fa en format paper o informàticament (mitjançant arxiu pdf) a tothom que ho sol·liciti (ja sigui per escrit o verbalment), indicant si només ho vol com a informació puntual o si vol rebre'n les actualitzacions i futures revisions, per la qual cosa se li demanen totes les dades per incloure'l en el registre de difusió. Les entitats a les quals sempre s'envia una còpia de la Declaració i dels Informes posteriors són: l'Ajuntament de Molins de Rei, el Consell Comarcal del Baix Llobregat i el Servei de Qualitat Ambiental del departament de Medi Ambient de la Generalitat.

Internament, una còpia d'aquest informe és a la INTRANET que el Grup Schneider té a Espanya, i qualsevol ordinador de *Himel* hi té accés, la qual cosa garanteix que tot el personal pot accedir a la informació inclosa en aquest informe. A més a més, es disposa d'una còpia en format paper a l'entrada del centre de producció per tal de tenir un accés més fàcil i directe a aquesta informació ambiental. Finalment, sempre es dona una còpia d'aquest document a cada una de les Direccions de l'Empresa i a totes les seccions sindicals presents en el Comitè d'Empresa com a representants legals dels treballadors.

DECLARACIÓ MEDIAMBIENTAL VALIDADA PER

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

D'ACORD AMB EL REGLAMENT Nº 761/2001.
AMB DATA: **19 SEP. 2007**

COM A VERIFICADOR ACREDITAT PER ENAC AMB ES-V-0001

Signatura i segell: 

D. Ramón NAZ PAJARES
Director General de AENOR

C/ Gènova, 628004 MADRID - Espanya



NOTES :