

2012

Índex

0.- Introducció	p. 2
1.- Política Energètica	P. 3
2.- Valoració dels Aspectes Ambientals	p. 3
2.1.- Emissions	p. 4
2.2.- Abocaments	p. 4
2.3.- Residus	p. 4
2.4.- Recursos naturals	p. 6
2.5.- Soroll	p. 7
2.6.- Terra	p. 7
2.7.- Altres (indirectes)	p. 7
3.- Resultats quantitatius	p. 8
3.1.- Emissions	p. 8
3.2.- Abocaments	p.10
3.3.- Residus	p.10
3.4.- Recursos naturals	p.15
3.4.1.- Consum aigua	p.15
3.4.2.- Consum energètic	p.15
3.4.3.- L'Energia segons la ISO-50.001	p.17
3.4.4.- Consum primeres matèries	p.18
3.5.- Soroll	p.19
3.6.- Terra	p.19
4.- Programa ambiental 2012	p.20
5.- Altres consideracions Ambientals	p.22
6.- Sistema de Gestió Ambiental	p.24

Molins de Rei



**Schneider Electric
España, S.A.**

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

www.schneider-electric.com



0.- INTRODUCCIÓ

1996

A l'any 1996, la Direcció d'**Hispano Mecano Eléctrica S.A.U.** 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.

NOVEMBRE 1997

JULIOL 2009

El juliol de 2009 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 va comportar i comporta la comunicació i difusió a tot el personal dels centres industrials dels objectius i interès amb què l'empresa 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.

NOVEMBRE 2000

Fruit d'aquesta "vocació ambiental", el novembre del 2000 **Hispano Mecano Eléctrica S.A.U.** obtingué el **certificat de participació** en el **Sistema CE d'ecogestió i ecoauditoria** (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**.

NOVEMBRE 2009

El novembre de 2009, 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 Reglament CE 761/2001.



Conseqüència d'això, i com a continuació de la **Declaració Ambiental** de 2011, aquest **Informe** té per objecte actualitzar les dades i resultats que es reflectien en dita Declaració, a més de voler donar a conèixer a tot el 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.

Assegurem la veracitat de les dades contingudes en aquest **Informe Ambiental**, les quals han estat recopilades dels diversos registres i documents ambientals realitzats en el centre industrial de Molins de Rei.

JULIOL 2011



El juliol de 2011, **SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.** (companyia absorbent) va dur a terme un procediment de fusió per absorbir d'**Hispano Mecano Eléctrica S.A.U.** (companyia absorbida) fet que va suposar la liquidació i dissolució d'aquesta darrera entitat i la incorporació de la totalitat dels seus actius, passius, drets i obligacions a la companyia absorbent.

GENER 2013

Lligat al concepte de *millora contínua* és una conseqüència lògica que el 2012 la Direcció de la planta de Molins de Rei decidís implantar un sistema de gestió de l'energia, que el gener de 2013 va obtenir el **Certificado del Sistema de Gestión Energética** d'AENOR segons la norma UNE-EN-ISO 50001.



Conscients de la necessitat de fer un ús racional dels recursos naturals per assegurar la seva disponibilitat en el desenvolupament de generacions futures, ens hem compromès a reduir el consum energètic, millorant de forma contínua l'eficiència de les nostres instal·lacions i activitats, i a sensibilitzar i formar al personal sobre l'estalvi i l'eficiència energètica, entre d'altres aspectes.

Aquest **Informe Ambiental** ha estat preparat d'acord amb el Reglament 1221/2009, i inclou tota la informació i les dades amb relació a l'any 2012, essent responsabilitat del departament de Qualitat i Medi Ambient realitzar-ne les actualitzacions i modificacions corresponents.

Schneider Electric España, S.A. (CNAE-2009: 27.12) assumeix plenament la polítiques ambiental i energètica establertes, desplegant els recursos necessaris per a mantenir i millorar la seva organització, així com tots els requisits que comporten els **Certificats de Gestió Ambiental** i de l'Energia.

JUNY 2013

Revisat per :
Àngel Busquets

Responsable Àrea de Qualitat i
Medi Ambient – Molins de Rei

Aprovat per :
Jordi Bernades

Plant Manager Installation
Systems & CTO – Molins de Rei



1.- POLÍTICA ENERGÈTICA



La Direcció de SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A. dels centres productius de Capellades i Molins de Rei, va decidir implantar un **Sistema de Gestió Energètica** (en endavant, SGE) conforme a la Norma **ISO-50.001** que proporciona un marc per a establir i revisar els objectius d'estalvi i eficiència energètica.

D'aquesta forma, el SGE implantat:

- Té com a objectiu millorar el rendiment energètic enfocat en l'estalvi i l'eficiència en la matèria per a contribuir en la protecció del medi ambient.
- El seu compliment és impulsat i liderat per la Direcció i pertoca a tots i cadascun dels seus treballadors.

En aquesta matèria la Direcció, conscient de la necessitat de fer un ús racional dels recursos naturals per assegurar la seva disponibilitat en el desenvolupament de generacions futures, **es compromet a:**

- **Establir objectius i fites de millora** de l'eficiència energètica de l'activitat de l'organització amb el propòsit de preservar els recursos naturals, reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i contribuir a mitigar els efectes del canvi climàtic.
- **Reduir el consum energètic**, identificant, avaluant i gestionant les aspectes energètics i els efectes mediambientals derivats de la nostra activitat per esforçar-nos en la seva minimització.
- **Millorar de forma contínua l'eficiència** dels recursos energètics a les instal·lacions i activitats durant tot el seu cicle de vida, maximitzant l'utilització de la tecnologia i el disseny dels processos, promovent i implantant les compres de productes, instal·lacions i serveis energèticament eficients.
- **Sensibilitzar i formar al personal** de l'organització sobre l'estalvi i l'eficiència energètica.
- **Assegurar el compliment dels requisits legals vigents i dels voluntaris que l'organització hagi subscrit**, promovent a més l'adaptació de les instal·lacions i equips als canvis que es puguin produir en el marc regulatori vigent, i establir estàndards de gestió en matèria d'eficiència energètica en el conjunt de l'organització.

La Política Ambiental és la mateixa de l'any passat (vegeu la Declaració de 2011)

2.- VALORACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

(segons procediment ref. IERAM13)



Tal com es va detalla en la *Declaració Ambiental* de 2011, s'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.

Vectors Ambientals

Emissions atmosfèriques
Abocaments aigües residuals
Residus
Recursos naturals
Soroll i Vibracions
Terra
Altres (indirectes i generals)

La majoria de les anàlisis fetes dels aspectes *significatius*, van donar justificacions raonables i comprovades del perquè de cadascun dels "motius" de significància, i conseqüentment la Direcció va considerar 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 va fer, com és habitual, un seguiment acurat durant el 2012 per veure'n la seva evolució i per prendre les mesures que calgués quan fossin necessàries.

Així doncs, les avaluacions que a continuació s'exposen **es varen fer a inicis del 2012**, realitzant-se un seguiment durant tota la resta d'any.

2.1.- Emissions

(informació extreta del registre intern ref. Rc01 v.00 MOLINS 2012)



Impacte ambiental associat:

- contaminació atmosfèrica,
- contribució al canvi climàtic

Com ja és habitual, els valors obtinguts en les inspeccions internes són molt inferiors als límits legals establerts (vegeu el següent

[apartat 3.1](#)), essent molt difícil aconseguir reduir les emissions. Un cop fetes les avaluacions corresponents de tots els aspectes identificats per aquest vector ambiental, no se'n va classificar **cap** com a **significatiu**.

2.2.- Abocaments

(informació extreta del registre intern ref. Rc01 v.00 MOLINS 2012)



Impacte ambiental associat:

- eutrofització de les aigües,
- contaminació aigües superficials

L'únic abocament que es produeix és de l'aigua d'ús domèstic (rentamans, wc i dutxes), i un cop fetes les avaluacions

corresponents del aspecte ambiental identificat per aquest vector ambiental, es va classificar com a **significatiu**. Els criteris que han influït en la significància d'aquest aspecte són exactament els mateixos que s'han identificat i valorat pel consum d'aigua "domèstica" (vegeu apartat [2.4.- Recursos Naturals](#)), car es considera que tota l'aigua que es consumeix s'acaba abocant al clavegueram.

S'ha establert una anàlisi anual d'aquestes aigües (vegeu el següent [apartat 3.2](#)).

2.3.- Residus

(informació extreta del registre intern ref. Rc01 v.00 MOLINS 2012)



Impacte ambiental associat:

- colmatació abocadors,
- emissió gasos (pels residus incinerats)
- esgotament recursos (en alguns casos)

Feta l'avaluació dels aspectes identificats per aquest vector, es van classificar com a **significatius** els següents aspectes.

Aspectes classificats com a significatius **que hom relaciona amb la producció**, entesa aquesta com a Kg. de SMC incorporat al producte (el SMC és la primera matèria principal i essencial del producte fabricat a Molins de Rei):

ASPECTE: **Poliester polimeritzat i Bobines plàstic SMC ("plàstic")**

Processos: **Premat / Mecanitzat / Muntatge i embalat final**
Generadors:

Significància

Condicions normals: a l'octubre de 2011 es van començar a gestionar aquests residus com a plàstic valoritzable, quan abans es feia com a banals. Per tant no és que es generin nous residus o més quantitat, si no que es valoritzen quan abans no es feia. Per tant es tracta d'una clara millora ambiental.

Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :

☞ **MAGNITUD (C₁):** durant el 2011 es van generar més d'aquests residus per cada Kg. de SMC incorporat al producte que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.

Actuació prevista : **CAP** Es considera una millora ambiental.

ASPECTE: Plàstic (embalatges/film)

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

Significància

Condicions normals: es considera que l'augment d'aquest residu ha estat conseqüència de la implantació el 2011 d'un pla d'acció per a adquirir i distribuir més contenidors que facilitessin la recollida selectiva.

Tot plegat es tracta d'una clara millora ambiental.

Criteris que han influït en la significància dels aspectes :

☞ **MAGNITUD (C₁) :** durant el 2011 es va generar més plàstic per cada Kg. de SMC incorporat al producte que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.

Actuació prevista : **CAP** Es considera una millora ambiental.

Significància

ASPECTE: Draps, guants, filtres, etc. bruts

Processos: Premsat / Mecanitzat / Escumat portes / Sala Calderes / Sala
Generadors: Compressors / General fàbrica / Recepció, Expedicions i Magatzems

Condicions anormals: durant el 2011 es van detectar residus banals barrejats, incomplint-se el que estableixen les *Instruccions de Treball Ambientals* internes.

Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :

☞ **FREQUÈNCIA (C₂) :** es va produir durant el 2011.

Actuació prevista : **PLA d'ACCIÓ 2012** → millora de la recollida selectiva i la gestió dels residus (vegeu apartat 4).

Objectiu: disminuir 1 % els residus especials respecte el 2011.

Aspectes classificats com a significatius **que hom no relaciona amb cap condicionant** (no s'ha pogut relacionar aquests aspectes amb cap variable):

ASPECTE: Ferralla

Processos: General fàbrica
Generadors:

Significància

Condicions normals: ferralla generada circumstancialment pel desmantellament d'una instal·lació antiga (nau fabricació SMC).

Criteris que han influït en la significància dels aspectes :

☞ **MAGNITUD (C₁) :** durant el 2011 es va generar més ferralla que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.

Actuació prevista : **CAP** Generació puntual que no es considera rellevant.

Significància

ASPECTE: Productes químics inorgànics (CaCO₃)

Processos: General fàbrica
Generadors:

Condicions normals: es tracta d'exactament el mateix cas que el residu anterior. Producte químic obsolet utilitzat en l'antiga instal·lació desmantellada.

Criteris que han influït en la significància dels aspectes :

☞ **MAGNITUD (C₁) :** durant el 2011 es van generar més productes químics que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.

Actuació prevista : **CAP** Generació puntual que no es considera rellevant.

Significància

ASPECTE: Piles

Processos: General fàbrica
Generadors:

Condicions normals: circumstancialment no hi va haver cap retirada el 2010, i es van gestionar totes el 2011.

Criteris que han influït en la significància dels aspectes :

☞ **MAGNITUD (C₁) :** durant el 2011 es van generar més piles que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.

Actuació prevista : **CAP** Al tractar-se també d'un servei de recollida de piles domèstiques del operari, no es considera rellevant.

ASPECTE: Bateria de "toros"

Processos
Generadors: General fàbrica

Significància

Condicions **normals**: bateries generades circumstancialment degut a reparacions o manteniments que no es consideren rellevants.

Criteris que han influït en la significància dels aspectes :

☞ **MAGNITUD (C₁)** : durant el 2011 es van generar més bateries que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.

Actuació prevista : **CAP** Es considera coherent amb les circumstàncies indicades.

ASPECTE: Residus en petites quantitats

Processos
Generadors: Laboratori / Recepció, Expedicions i Magatzem / General fàbrica

Significància

Condicions **normals**: generats circumstancialment 538 Kg. d'un dissolvent obsolet. Sense aquest residu, l'aspecte no hagués estat significatiu, pel que no es considera rellevant.

Criteris que han influït en la significància dels aspectes :

☞ **MAGNITUD (C₁)** : durant el 2011 es van generar més residus que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.

Actuació prevista : **CAP** vistes les circumstàncies indicades.

ASPECTE: Residus barrejats de construcció i demolició

Processos
Generadors: General fàbrica

Significància

Condicions **normals**: residu generat circumstancialment pel desmantellament d'una instal·lació antiga (nau fabricació SMC).

Criteris que han influït en la significància dels aspectes :

☞ **MAGNITUD (C₁)**: durant el 2011 es van generar més residus que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.

Actuació prevista : **CAP** Generació puntual que no es considera rellevant.

2.4.- Recursos naturals

(informació extreta del registre intern ref. Rc01 v.00 MOLINS 2012)


Impacte ambiental associat:

- esgotament del recurs

Entenent com a tals l'electricitat, l'aigua, el gas natural, i les primeres matèries, es va fer l'avaluació dels aspectes identificats per aquest vector, classificant-se com a **significatius** els següents aspectes.

Aspectes classificats com a significatius **que hom relaciona amb la producció**, entesa aquesta com a Kg. de SMC incorporat al producte (el SMC és la primera matèria principal i essencial del producte fabricat a Molins de Rei):

ASPECTE: Poliol

Processos
Generadors: Escumat portes / Recepció, Expedicions i Magatzems

Significància

Condicions **normals**: augment del consum de polioli proporcionalment superior a la producció degut al consum d'una partida de polioli defectuosa, de la que se'n van generar 3 bidons com a residus (maig 2011).

La significància ve determinada per 772 Kg de diferència (sense aquests kg l'aspecte seria no-significatiu), que es consideren directament relacionats amb el polioli defectuós.

Criteris que han influït en la significància dels aspectes :

☞ **MAGNITUD (C₁)** : durant el 2011 es va consumir més polioli per cada Kg. de SMC incorporat al producte que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors..

Actuació prevista : **CAP** Es considera coherent amb les circumstàncies indicades.

Aspectes classificats com a significatius que hom no relaciona amb cap condicionant (no s'ha pogut relacionar aquests aspectes amb cap variable):

ASPECTE: **Consum aigua no industrial**

Processos: Us domèstic: lavabos, vestidors, zones de descans, Laboratori.
Generadors:

Significància

Condicions **normals**: a rel de les anàlisis i investigacions derivades de l'Acció Correctiva M667, es van detectar certs problemes en la connexió d'entrada del punt d'abastament, que un cop resolt el mes de maig, els consums es van normalitzar a partir d'aquest mes.

Criteris que han influït en la significància de l'aspecte :

☞ **MAGNITUD (C₁)** : durant el 2011 es va consumir més aigua que no pas la mitjana dels 3 anys anteriors.

Actuació **CAP** No es comparable el consum de 2011 amb els dels anys prevista : anteriors.

2.5.- Sorolls

(informació extreta del registre intern ref. Rc01 v.00 MOLINS 2012)



Impacte ambiental associat:

- contaminació acústica

Prenent de referència la *Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica* de la Generalitat de Catalunya, i l'*Ordenança Municipal per vetllar la Qualitat sonora del Medi Urbà* de l'Ajuntament de Molins de Rei, es va fer l'avaluació dels aspectes identificats per aquest vector, i no se'n van classificar **cap** com a **significatiu**.

2.6.- Terres

(informació extreta del registre intern ref. Rc01 v.00 MOLINS 2012)



Impacte ambiental associat:

- contaminació del sòl

Tenint en compte que no hi va haver cap canvi en relació amb el que es va analitzar en anys anteriors, un vegada fetes les avaluacions corresponents dels aspectes identificats per aquest vector, no se'n va classificar **cap** com a **significatiu**.

2.7.- Altres (indirectes)

(informació extreta del registre intern ref. Rc01 v.00 MOLINS 2012)



Impacte ambiental associat:

- diversos (contaminació, residus, etc.)
- impactes visuals

Fetes les avaluacions de tots els aspectes identificats per aquest vector, i valorada la importància relativa sobre el medi i grau d'influència que s'hi pot exercir, no se'n va classificar **cap** com a **significatiu**.

3.- RESULTATS QUANTITATIUS

3.1.- Emissions

(informació extreta del registre intern ref. INF_MOL.xls)

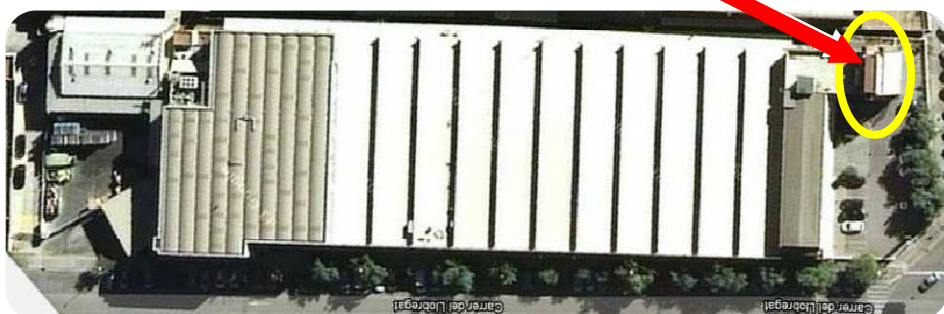


La planta de Molins de Rei té registrats 3 punts d'emissió contaminants, amb els "Libres registre de mesures EMISSIÓ DE CONTAMINANTS A L'ATMOSFERA" oficials corresponents, on s'anoten tots els controls mensuals realitzats internament, així com els externs (els realitzats periòdicament per ICICT (Entitat d'Inspecció i Control Reglamentari)), segons el que està legalment establert.

A l'abril de 2012 es va realitzar el control reglamentari preceptiu, fet per una empresa externa acreditada.

Segons els resultats de 2012 obtinguts dels controls interns i externs, es desprenen els resultats següents, tenint en compte que els límits legals que es prenen de referència són els que s'estableixen a la **Llicència Ambiental** atorgada per l'Ajuntament de Molins de Rei :

F1 F2 F3



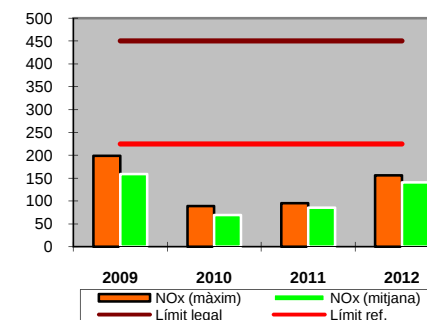
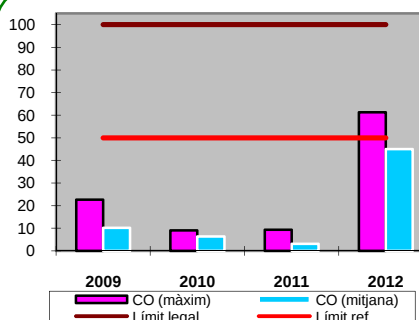
(F1) Caldera 1 de gas natural **circuits tèrmics** :

(els valors que aquí s'exposen són les mitjanes o màxims obtinguts durant l'any)

any	CO			CO ₂		O ₂	NO _x		SO ₂		
Límit legal establert (segons Llicència Ambiental atorgada per l'Ajuntament)											
	100 mg/Nm ³			-- %		-- %	450 mg/Nm ³		-- mg/Nm ³		
Límits de referència interns establerts respecte el límit legal (percentatges per sota (-) del límit legal)											
	50 mg/Nm ³ -50 %						225 mg/Nm ³ -50 %				
	mitjana	màxim		mitjana	màxim	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	mitjana	màxim	mitjana	màxim	
2009 (1)	10,2	22,7	-77%	22,7	68		159	199,2	-56%	1,5	3
2010 (1)	6,4	9	-91%	10,2	11		69,4	89	-80%	0,9	2
2011 (1)	3,1	9,4	-91%	9,9	10,7		85,7	95	-79%	0	0
2012	(1)	1,9	7,8	-92%	7,8		8,5	123	156,2	-65%	0,5
	(2)	45	61,3	-38,7%	6,4	6,6	141	143,8	-68%	--	--

(1) Dades obtingudes en les anàlisis internes

(2) Dades de la inspecció realitzada per ICICT (abril 2012)



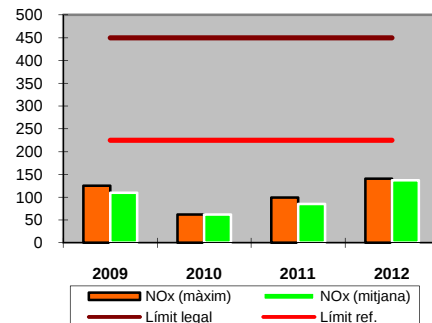
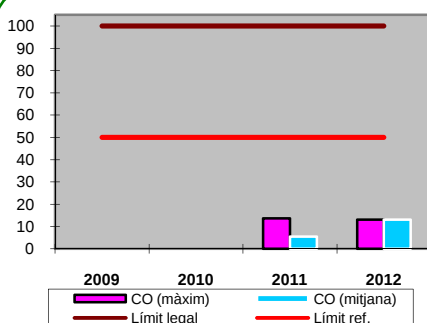
(F2) Caldera 2 de gas natural circuits tèrmics :

(els valors que aquí s'exposen són les mitjanes o màxims obtinguts durant l'any)

any	CO		CO ₂		O ₂	NO _x		SO ₂			
Límit legal establert (segons Llicència Ambiental atorgada per l'Ajuntament)											
	100 mg/Nm ³		-- %		-- %	450 mg/Nm ³		-- mg/Nm ³			
Límits de referència interns establerts respecte el límit legal (percentatges per sota (-) del límit legal)											
	50 mg/Nm ³		50 %			225 mg/Nm ³		50 %			
	mitjana	màxim		mitjana	màxim		mitjana	màxim		mitjana	màxim
2009 (1)	0	0	-100%	8,75	9,3	Resultats referits a un contingut d'oxigen del 3%	110	125	-72%	1,5	3
2010 (1)	0	0	-100%	8,7	8,7		62	62	-86%	0	0
2011 (1)	5,4	13,7	-86,3%	9,7	10,9		85,4	99,4	-77,9%	1,5	4
(1)	13,7	41	-59%	10,5	10,7		76,5	83,6	-81%	1,3	2
2012							137	140,8	-68,7%	--	--
(2)	<13,1		<-87%	10,1	10,4						

(1) Dades obtingudes en les anàlisis internes

(2) Dades de la inspecció realitzada per ICICT (abril 2012)

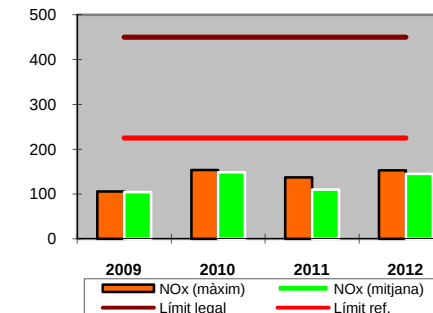
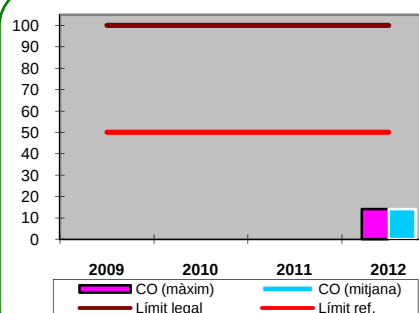

(F3) Caldera 3 de gas natural circuits tèrmics :

(els valors que aquí s'exposen són les mitjanes o màxims obtinguts durant l'any)

any	CO		CO ₂		O ₂	NO _x		SO ₂			
Límit legal establert (segons Llicència Ambiental atorgada per l'Ajuntament)											
	100 mg/Nm ³		-- %		-- %	450 mg/Nm ³		-- mg/Nm ³			
Límits de referència interns establerts respecte el límit legal (percentatges per sota (-) del límit legal)											
	50 mg/Nm ³		-50 %			225 mg/Nm ³		-50 %			
	mitjana	màxim				mitjana	màxim				
2009 (1)	0	0	-100%	9,2	9,2	104	105,6	-76,5%	2	2	
2010 (1)	0	0	-100%	7,45	7,7	148	153,7	-65,9%	1,5	3	
2011 (1)	0	0	-100%	8,7	9,5	110	137	-69,5%	1	3	
2012	(1)	0	0	-100%	9,15	9,2	105	110,3	-61%	0,5	2
	(2)	<14,1		<-86%	9,1	9,2	145	152,6	-66,1%	--	--

(1) Dades obtingudes en les anàlisis internes

(2) Dades de la inspecció realitzada per ICICT (abril 2012)



Tot i que a la Caldera 1 s'ha obtingut puntualment un resultat lleugerament superior a límit de referència (no pas del límit legal), en termes generals s'han obtingut uns resultats per sota dels límits legals establerts i per sota dels límits de referència fixats. Vistos els resultats obtinguts, s'han mantingut com cada any els límits de referència, car es considera que ja són prou restrictius.

Càlcul de les emissions de NO_x anuals de les nostres calderes:

Les dades de NO_x que s'exposen a continuació han estat calculades a partir de les analítiques internes i externes d'emissions que es van realitzant durant l'any, amb una metodologia pròpia que cada any es presenta al Departament de Territori i Sostenibilitat conjuntament amb els resultats de la *Declaració anual d'emissions i transferència de contaminants de Catalunya* (PRTR-CAT) de la nostra planta de Capellades. Tant la metodologia com els resultats són cada any revisats i aprovats per dit Departament. No es presenten resultats de *partícules* perquè no hi ha emissions d'aquesta mena, i les corresponents a les *Tn. equivalents de CO₂* es presenten a l'apartat [3.4.2.- consum total d'energia](#).

Tn. NO _x	Caldera 1	+	Caldera 2	+	Caldera 3	=	TOTAL	r.co.p.
2009	1,175	+	0,461	+	0,489	=	2,125	0,793
2010	0,616	+	0,199	+	0,605	=	1,420	0,524
2011	0,453	+	0,353	+	0,707	=	1,513	0,550
2012	0,387	+	0,183	+	0,705	=	1,275	0,501
							-15,7 %	-8,9%

r.co.p. = índex de relació NO_x/producció
 ([Tn NO_x / Tn. SMC utilitzat]*1000)
 (vegeu els valors del SMC utilitzat a l'apartat 2.3.- Residus, en els [comentaris](#))



3.2.- Abocaments

(informació extreta del registre intern ref. INF_MOL.xls)

Aigua SANITÀRIA residual



L'únic abocament que s'efectua és el d'**aigua domèstica**, i realitzada per un Laboratori extern acreditat l'anàlisi anual establerta va donar com a resultat les dades reflectides en la taula següent.

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

any	pH	M.E.S.	D.Q.O.	Clorurs	P total	Nitrogen	Conductivitat	M.I.
(1)	6-10	750 mg/l	1.500 mg/l	2.500 mg/l	50 mg/l	90 mg/l	6.000 µS/cm	25 equitox
2009	7,8	32	156	32	1,8	8,8	701	< 3
2010	8	80	70	118	0,93	< 5	1036	< 3
2011	7,1	276	170	88	2,8	34	801	< 3
2012	7.6	49	< 30	3,8	0,22	< 5	293	< 3

(1) Límit legal establert a l'Autorització Abocament atorgada per l'EMA de l'AMB.

3.3.- Residus

(informació extreta de la Declaració de Residus 2012 + registres interns)



Durant l'any 2012 s'ha efectuat una retirada controlada dels residus que s'han generat, tots gestionats a través d'empreses autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya per actuar com a Gestors i Transportistes.

Així, doncs, els resultats han estat els següents:

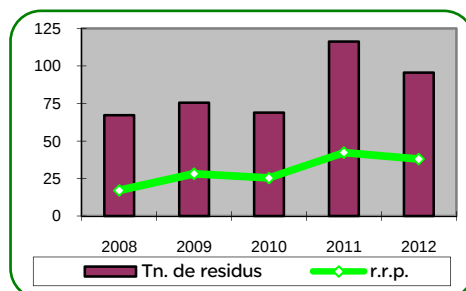
Residus SENSE Cost o AMB Ingressos

NO especial ESPECIAL ↓	2010		2011		2012		r.r.p. % en relació amb any anterior
	total	r.r.p.	total	r.r.p.	total	r.r.p.	
Paper i Cartró	30,58	11,273	26,16	9,516	19,44 Ton.	7,641	↓ -19,7%
Plàstic (embolcalls)	2,90	1,069	5,61	2,041	5,34 Ton.	2,099	↑ +2,8%
Ferralla (ferro/acer)	0	--	49,13	1,787	3,25 Ton.	1,277	(*) -93,4%
Fusta	35,22	12,984	29,60	10,767	18,80 Ton.	7,390	↓ -31,4%
Bateries	0,106	0,039	2,64	0,096	0 Ton.	--	(*) -100%
Cartutxos de toner	0,045	0,0166	0,046	0,0167	0,038 Ton.	0,015	(*) -10,2%
Bobines SMC (plàstic)	--	--	3,14	1,142	48,94 Ton.	19,237	↑ +1584%
TOTAL SENSE Cost o AMB Ingressos	68,86	25,385	116,32	42,312	96,56 Ton.	37,954	↓ -10,3%
% Percentatge dels Kg. de residus amb ingressos en relació amb el total de Kg. de residus generats (Límit de referència ≥ 15 %)	12,9 %		18,9 %		18,9 %		

r.r.p.= índex de relació residu/producció ([Tn. residu / Tn. SMC utilitzat]*1000) (vegeu els valors del SMC utilitzat més endavant en aquest punt, als [comentaris](#) dels residus)

(*) Tot i que aquests residus s'han relativitzat a la producció per requeriment del Reglament EMAS, considerem que no tenen cap relació amb dita producció.

L'índex r.r.p., relaciona les tones generades de residu amb la producció aconseguida aquell any. S'assimila com a producció les tones de SMC (primera matèria principal) utilitzada per elaborar els productes (que forma part del producte i que no ha anat a "banals").



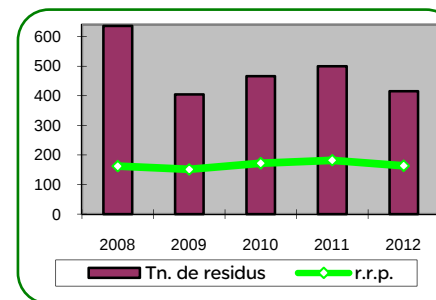
Disminució en valor absolut del pes total de residus amb ingressos o sense cost respecte l'any anterior, concordant amb la disminució de l'índex r.r.p. (-10,3%), la qual cosa implica que s'han generat menys residus per unitat produïda (vegeu els [comentaris](#) aquí més endavant).

Residus AMB DESPESES

NO especial ESPECIAL ↓	2010		2011		2012		r.r.p. % en relació amb any anterior
	total	r.r.p.	total	r.r.p.	total	r.r.p.	
Banals (assi. a urbans)	449,73	165,79	417,49	151,86	35,71 Ton.	14,036	↓ -90,75%
Poliester + fibra vidre	--	--	47,58	17,307	337,50 Ton.	132,66	↑ +666%
Poliol	0,483	0,178	0,335	0,122	0,441 Ton.	0,173	↑ +41,8%
Dissolvent base aigua	--	--	--	--	0,250 Ton.	0,098	↑ +100%
Envasos i emb. bruts	1,34	0,494	1,723	0,627	2,56 Ton.	1,006	↑ +60,4%
Olis usats	10,00	3,686	11,00	4,001	22,00 Ton.	8,647	(*) +116%
Tubs fluorescents	0,103	0,038	0	--	0,103 Ton.	0,040	(*) +100%
Env. buits (aerosols)	0,287	0,106	0,156	0,057	0,396 Ton.	0,156	↑ +174%
Piles+bateries petites	0	--	0,073	0,027	0,05 Ton.	0,020	(*) -25,9%
Draps, guants, bruts	3,405	1,255	2,14	0,778	5,73 Ton.	2,252	↑ +189%
Equips electr. rebutjats	0,392	0,145	0,12	0,044	0,696 Ton.	0,274	(*) +523%
Pro. quím. inorg.	--	--	11,9	4,329	0,107 Ton.	0,042	(*) -99%
Residus petites quant.	0,049	0,018	0,68	0,247	1,02 Ton.	0,401	(*) +62,3%
Agulles (sanit. Grup III)	--	--	--	--	5 litres	0,002	(*) +100%
Residus construcció	--	--	7,00	2,546	9,00 Ton.	3,538	(*) +39%
TOTAL AMB Despeses	466,33	171,91	500,2	181,95	415,6 Ton.	163,36	↓ -10,22%
% Percentatge dels Kg. de residus amb despeses en relació amb el total de Kg. de residus generats (Límit de referència ≤ 85 %)	87,1 %		81,1 %		81,1 %		

r.r.p.= índex de relació residu/producció ([Tn. residu / Tn. SMC utilitzat]*1000) (vegeu els valors del SMC utilitzat més endavant en aquest punt, als [comentaris](#) dels residus)

(*) Tot i que aquests residus s'han relativitzat a la producció per requeriment del Reglament EMAS, considerem que no tenen cap relació amb dita producció.



Disminució de l'índex r.r.p. (-10,2%), la qual cosa implica que en proporció a la producció (que va disminuir) s'han generat menys residus. Això és degut a que en el 2012 no s'han generat residus esporàdics (que de forma habitual no es generen), cosa que si va succeir el 2011 (vegeu els [comentaris](#) a continuació).

A continuació els **comentaris** dels motius de l'augment o disminució dels residus més rellevants:

➡ ① **banals (assimilables a urbans)** 📌: disminució de l'índex r.r.p. d'un 90,75%, el que vol dir que s'han generat menys banals per unitat produïda.

Això va ser degut essencialment a que al novembre 2011 es va començar a segregar el residu de *poliester amb fibra de vidre*, i al desembre les *bobines de plàstic del SMC*, que en ambdós casos abans es gestionaven com a *banals* (vegeu comentaris a continuació).

➡ ② **poliester amb fibra de vidre (plàstic)** 📌: aquest residu abans es gestionava com a *banal*. A partir del novembre 2011 es separa i es gestiona com un residu valoritzable.

Aquest residu correspon al 100 % a les **minves del SMC** polimeritzat (primera matèria que es llença en relació amb la que es gasta (total SMC consumit)).

MINVES de SMC					
any	SMC consumit (Kg)	Minves SMC polimeritzat (Kg)	SMC utilitzat (Kg) (*)	% minves	Límit referència
2009	2.826.427	- 145.867 =	2.680.561	5,16 %	≤ 4,85 %
2010	2.849.447	- 136.793 =	2.712.654	4,8 %	≤ 4,85 %
2011	2.881.842	- 132.724 =	2.749.118	4,61 %	≤ 4,75 %
2012	2.679.417	- 135.325 =	2.544.092	5,05%	≤ 4,71 %

(*) les tones de SMC utilitzat per elaborar els productes (que forma part del producte i que per tant no s'ha gestionat com a residu) s'assimila com a producció de referència, i l'utilitzem per a calcular l'índex r.r.p. (relació de les tones generades de residu en relació amb la producció aconseguida aquell any).

➡ ③ **bobines de plàstic del SMC** 📌: igual que en el cas anterior, aquest residu abans es gestionava com a *banal*. A partir del novembre de 2011 es separa i es gestiona com un residu valoritzable.

➡ ④ **plàstic (embalatges)** 📌: lleuger augment d'un 2,8% de l'índex r.r.p. d'aquest residu, que hom creu és degut a que es va millorant la segregació en origen, la qual cosa vol dir que s'ha deixat de llençar plàstic a "banals" conseqüència directa de la millora del comportament ambiental dels treballadors. Es tracta d'una clara millora ambiental.

➡ ⑤ **ferralla** 📌: el desmantellament d'una antiga instal·lació el 2011 (el ferro de l'estructura de la qual es va valoritzar en la seva totalitat), fa que la disminució d'un 93,4 % de l'índex r.r.p. d'aquest residu el 2012 sigui circumstancial (no es desmantella una instal·lació cada any).

➡ ⑥ **productes químics inorgànics** 📌: és el mateix cas que el residu anterior. Al 2012 es va recuperar la generació "habitual" d'aquest residu, i al no desmantellar cap antiga instal·lació, no es va generar cap residu específic "extra".

➡ ⑦ **dissolvent base aigua** 📌: no es tracta de la generació d'un nou residu, si no que anteriorment es gestionava com a poliol. Es considera una millora en la identificació dels residus.

➡ ⑧ **envasos i embalatges bruts de residus especials** 📌: a començaments del gener de 2012 es van gestionar 820 Kg. d'envasos que es van generar el 2011, pel que es considera que no són residus de 2012. A més a més en el 2012 es va començar a registrar com a gestió de residus la devolució d'envasos a proveïdor (750 Kg.). Per tant, la comparativa amb anys anteriors no és procedent.

➡ ⑨ **olis usats** 📌: l'augment del consum d'oli (uns 7.000 litres més el 2012 - vegeu l'apartat de recursos naturals), és el causant de l'augment de l'oli residual. Es considera coherent amb el que es va consumir i amb els manteniments realitzats.

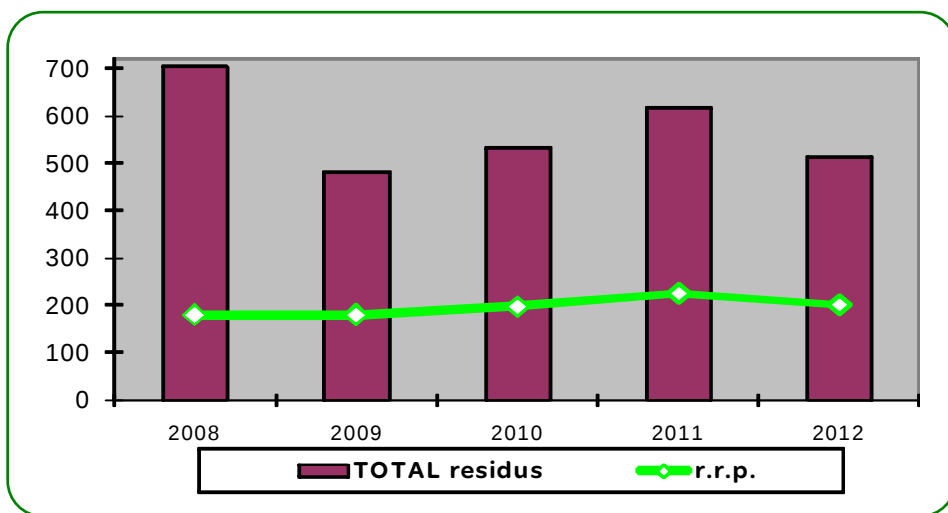
➡ ⑩ **Draps, guants, bruts de residus especials, i aerosols buits** 📌: l'augment d'aquest 2 residus és aparent, car a començaments del gener de 2012 es va fer una recollida d'aquets residus que s'havien generat el 2011, pel que es considera que no són residus de 2012.

Els augments dels índex r.r.p. de la resta de residus es consideren millores de la segregació en origen dels residus. En definitiva una millora ambiental. I les disminucions obtingudes es considera, en general, que s'han aprofitat millor els recursos, associades també a la disminució de la producció.

A continuació s'exposen les dades sobre el **total de residus**:

Tones	Residus amb despeses	r.r.p.	Residus amb ingressos	r.r.p.	TOTAL (A+B)	r.r.p.	
Quantitat	2009	404,7	150,976	75,6	28,203	480,3	179,179
	2010	466,3	171,909	68,86	25,385	535,2	197,298
	2011	500,2	181,949	116,32	42,311	616,5	224,254
	2012	415,6	163,358	96,5	37,931	512,1	201,289
		-16,9 %	-10,2 %	-17 %	-10,4 %	-16,9 %	-10,2 %

r.r.p.= índex de relació residu/producció
 $[(\text{Tn. residu} / \text{Tn. SMC utilitzat}) * 1000]$
 (vegeu els valors del SMC utilitzat a la pàgina anterior, als [comentaris](#) dels residus)



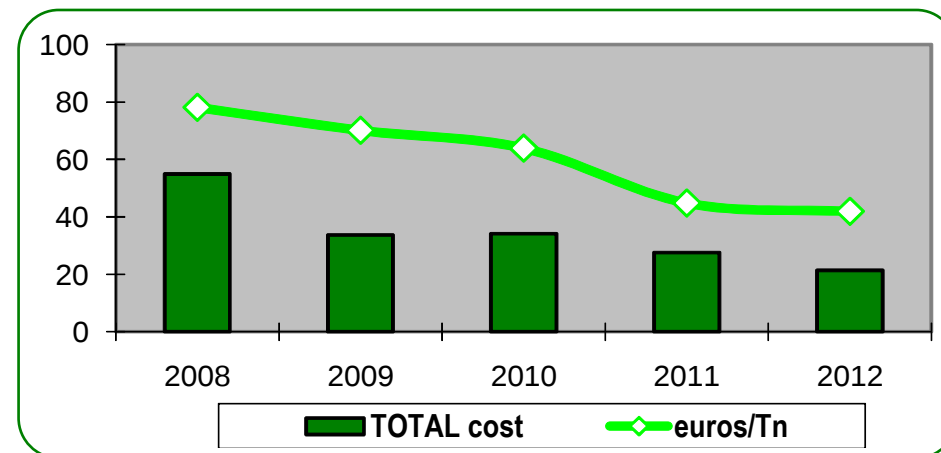
Han disminuït els residus tant en valor absolut com l'índex r.r.p.

Això ha estat degut a que la producció ha disminuït, i també a que durant el 2012 no s'han generat residus "extres", cosa que sí va passar el 2011 per exemple amb la ferralla i el CaCO_3 derivats del desmantellament d'una antiga instal·lació (antiga nau SMC).

Per altra part, cal destacar que la **gestió econòmica** associada als residus ha estat negativa com cada any. Malgrat tot, però, el preu de cost per tona de residu ha disminuït un 6,5% respecte l'any anterior, tot i que els d'ingressos han disminuït un 46,77 %:



Cost	k€	Despeses residus	Ingressos residus	TOTAL	€/Tn.
	2009	- 36,3	+ 2,6	- 33,7	- 70,1
	2010	- 38,3	+ 4,1	-34,2	- 63,9
	2011	- 46,2	+ 18,6	-27,6	- 44,8
	2012	-31,3	+ 9,9	- 21,4	-41,9
		- 32,25 %	- 46,77 %	- 22,46 %	- 6,5 %



Tot i que els ingressos han disminuït gairebé un 50 %, la disminució del 6,5 % del cost de la gestió dels residus està relacionada amb la "venta" de les bobines de plàstic del SMC, que abans del novembre de 2011 es llençaven a "banals" amb el cost que això comportava.

Cal destacar que el preu pagat per tona pels residus de 2012 és el **més baix** des que es tenen registres sobre residus.



Analitzem-ho també segons la **VALORITZACIÓ dels residus**, és a dir, segons el tipus de tractament final que donen els Gestors Autoritzats als residus, que es poden valoritzar o NO valoritzar.

Hem de tenir present que s'entén com a valorització : “el conjunt d'operacions que tenen per objectiu que un residu torni a ser utilitzat, totalment o parcialment. El reciclatge, la recuperació o la reutilització són exemples d'opcions de valorització”.

	Residus VALORITZATS (Tn.)	% sobre el total	r.r.p.	Residus NO valoritzats (Tn.)	% sobre el total	r.r.p.
2009	77,3	16,0 %	28,837	403,0	84,0 %	150,342
2010	70,3	13,1 %	25,916	464,9	86,9 %	171,382
2011	170,0	27,6 %	61,843	446,5	72,4 %	162,416
2012	445,7	87 %	175,199	66,4	13 %	26,102
	+162,2 %		+183,3 %	-85,1 %		-83,9 %

r.r.p.= índex de relació residu/producció
 $[(\text{Tn. residu} / \text{Tn. SMC utilitzat}) * 1000]$
 (vegeu els valors del SMC utilitzat a l'apartat 2.3.
 Residus, al punt dels [comentaris](#))



L'augment de l'índex **r.r.p.** dels residus Valoritzats (+183,3%) indica una clara millora ambiental de la gestió dels residus, que va directament lligada a la nova gestió que es fa en una part important del que abans d'octubre de 2011 es gestionava com a “banal”. A partir d'aquesta data es va començar a segregar les “bobines de plàstic” que originalment protegeixen el SMC que subministra el proveïdor, i el “polièster amb fibra de vidre” (minves tècniques i de no-qualitat de producció), i que en ambdós casos a partir d'aleshores es valoritzen.



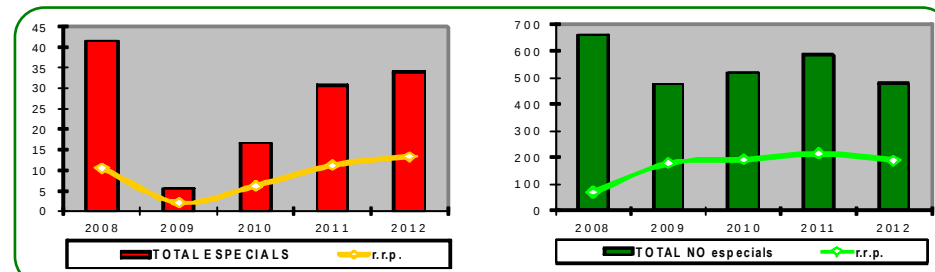
Ara valorem els residus segons si són **ESPECIALS o NO Especials**, és a dir, segons la seva perillositat, podent d'aquesta manera avaluar periòdicament si s'aconsegueixen reduir els residus considerats Especials (perillosos, nocius, inflamables, tòxics, etc.). Segons es pot veure a continuació, el 93 % dels residus generats durant el 2012 eren NO Especials, la qual cosa es considera positiva tot i haver disminuït el % respecte l'any 2011.

	Residus ESPECIALS (Tn.)	% sobre el total	r.r.p.	Residus NO especials (Tn.)	% sobre el total	r.r.p.
2009	5,5	1,1 %	2,037	474,8	98,9 %	177,149
2010	16,7	3,1 %	6,156	518,5	96,9 %	191,134
2011	30,8	5,0 %	11,204	585,8	95,0 %	213,050
2012	34,1	6,7 %	13,408	478,0	93,3 %	187,892
	+10,7 %	+19,7 %		+18,4 %	-11,8 %	

r.r.p.= índex de relació residu/producció
 $[(\text{Tn. residu} / \text{Tn. SMC utilitzat}) * 1000]$
 (vegeu els valors del SMC utilitzat a l'apartat 2.3.
 Residus, al punt dels [comentaris](#))



L'augment dels Especials, així com del seu índex **r.r.p.**, és circumstancial. El 2012 es van generar unes 22 Tn. d'oli residual, el doble de la que es va generar l'any anterior, car es van consumir uns 7000 l. més d'oli “nou”. També es van doblar els Kg. generats de “draps, guants i absorbents bruts”, car es va fer una retirada de residus a començaments de gener de 2012 que correspondrien a residus generats el 2011 (l'històric ens mostra que habitualment es fan 2 retirades a l'any, i el 2011 només se'n va fer una, i 3 el 2012). Si no s'haguessin generat aquests residus de més, l'índex **r.r.p.** dels residus Especials s'estima haguessin disminuït lleugerament.



3.4.- Recursos naturales

(informació extreta de les factures de les companyies + registres interns)



Els recursos naturals considerats són: l'aigua (sanitària de xarxa), l'energia (electricitat i gas natural), i les Primeres matèries més rellevants.

3.4.1.- Consum d'aigua



Aigua SANITÀRIA (xarxa municipal)



L'augment del consum d'aigua d'un 35,1 % és només aparent, car a l'abril de 2011 es va detectar una incidència a la xarxa interna de distribució d'aigua que comportava una comptabilització errònia del consum real, i al maig d'aquell any es va solucionar. A partir d'aquest moment es considera que el problema detectat va quedar resolt comportant la regularització dels consums d'aigua. Per això, fins que no es

disposi dels consums regularitzats i estabilitzats d'un any complet, no es podran fer comparatives interanuals.

any	Consum (m ³)	personal	rati anual (m ³ /p)	dies activitat	Diari (l/d)
2009	1.152	174	6,6	208	32
2010	431	173	2,5	241	10,4
2011	1.365	178	7,7	238	32,2
2012	1.847	177	10,4	240	43,5
	+ 35,3 %	-0,6%	+35,1 %	+0,84 %	+35,1 %

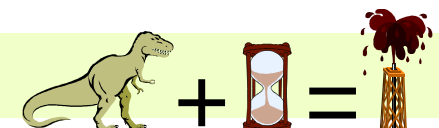
Consum.. = valor absolut d'aigua gastada durant l'any (segons lectures del comptador)

Consumi personal. = mitjana anual de treballadors (dada facilitada pel departament de RRHH)

ratí 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.

3.4.2.- Consum energètic



Electricitat

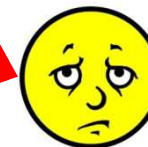


Lleugera disminució del consum de 2012 respecte l'any anterior en valor absolut (-2,29 %), que si el relacionem amb la producció s'observa no obstant que l'índex r.e.p. ha augmentat un 5,6%, el que vol dir que en el 2012 es van consumir una mica més de kilowatts per cada kg de SMC convertit en producte.

any	consum companyia (MWh) (*)	r.e.p.	factor d'emissió (**)	Tn. de CO ₂ equivalents (**)	r.co.p.
2009	2926,24	1,092 	0,233	681,81	0,254 
2010	3149,35	1,161 	0,166	522,79	0,193 
2010	3084,18	1,122 	0,223	687,77	0,250 
2012	3.013,63 -2,29 %	1,185  +5,59%	0,241	726,28 +5,6	0,285  +14

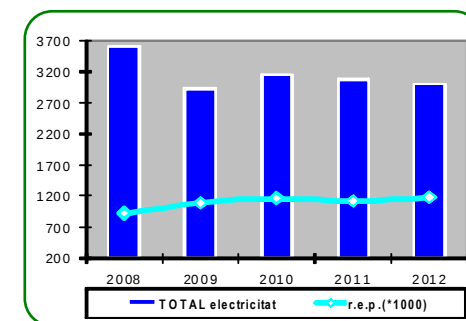
r.e.p.= índex de relació electricitat/producció
[MWh totals electricitat / Tn. SMC utilitzat]

r.co.p.= índex de relació **CO₂/p**roducció
[Tn CO₂ equivalents / Tn. SMC utilitzat]
(vegeu els valors del SMC utilitzat l'apartat dels residus → [comentarís](#))



(*) segons factures de les companyies subministradores.

(**) utilitzat el factor d'emissió peninsular calculat pel "Observatorio de la Electricidad" de WWF España (kgCO₂ / kWh) - web: http://www.wwf.es/que_hacemos/cambio_climatico/nuestras_soluciones/energias_renovables/observatorio_de_la_electricidad/ ↗



Gas natural



Augment tant en valor absolut com de l'índex r.g.p. que implica que s'ha consumit més de gas per unitat produïda.

A finals de 2011 van començar a funcionar 2 sistemes de precalentament de motllos. Cadascun d'aquests sistemes s'estima és energèticament equivalent al consum d'una premsa. Si el 2012 teníem l'equivalent a 20 premses més

2 estacions de precalentament, el conjunt equival a 22 premses (augment d'un 10 % de les premses respecte a 2011). Així doncs, assumim que l'augment del 8% en el consum de gas és conseqüència de la posada en marxa de les noves instal·lacions.

No obstant, segons els models aplicats sota la ISO-50001, el consum de gas natural va ser lleugerament més eficient el 2012 que el 2011, tenint en compte que la variabilitat del seu consum la defineix la temperatura exterior i no factors com la producció (vegeu l'apartat 3.4.3 següent).

any	consum companyia (MWh) (*)	r.g.p.	Tn. de CO ₂ equivalents (**) TOTAL	r.co.p.
2009	4129,85	1,541	830,10	0,310
2010	4338,51	1,599	872,04	0,321
2011	4522,50	1,645	909,02	0,331
2012	4892,99	1,923	983,49	0,387
—	+8,19 %	+16,9 %	+8,19 %	+16,9 %

r.g.p.= índex de relació gas/producció
[MWh totals gas / Tn. SMC utilitzat]

r.co.p.= índex de relació CO₂/producció
[Tn CO₂ equivalents / Tn. SMC utilitzat]

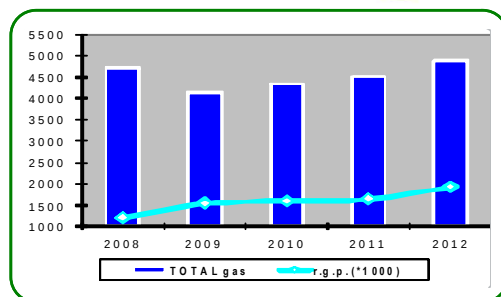
(vegeu els valors del SMC utilitzat l'apartat dels residus → [comentaris](#))

(*) segons factures de les companyies subministradores.

(**) utilitzat el factor d'emissió del gas natural inclòs a la "Guia pràctica" elaborada per l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic = 2,15 kg CO₂/Nm³ = 0,201 KgCO₂/kWh - web:

http://www20.gencat.cat/portal/site/canviclimatic?newLang=ca_ES

Eines de càlcul de la OCCC



Total ENERGIA

$$E=mc^2$$

La valoració global de l'energia l'entenen com la suma dels kWh d'energia consumida, sigui d'electricitat o de gas.

A més, aquesta valoració la relacionarem amb la producció, ja sigui amb les tones de SMC incorporat al producte (índex **r.en.p.**), sigui amb la quantitat d'armaris fabricats (índex **e.e.**).

any	Energia TOTAL consumida (MWh)	r.en.p.	Tn. de CO ₂ equivalents (*) TOTAL	r.co.p.
2010	7.487,86	2,760	1.395	0,514
2011	7.606,68	2,767	1.597	0,581
2012	7.906,62	3,108	1.710	0,672
—	+3,94 %	+12,32 %	+7,08 %	+15,7 %



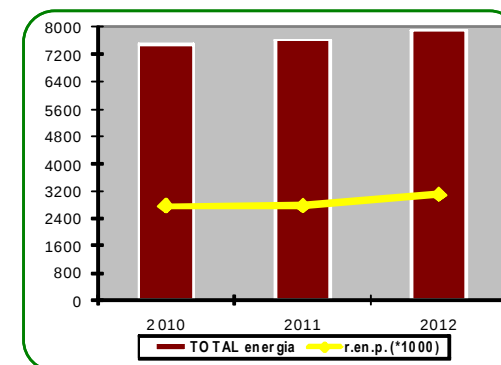
r.en.p.=índex de relació energia/producció [MWh totals energia / Tn. SMC utilitzat]

(*) suma de Tn. de CO₂ equivalents de gas i electricitat.

r.co.p.= índex de relació CO₂/producció [Tn CO₂ equivalents / Tn. SMC utilitzat]
(vegeu els valors del SMC utilitzat l'apartat dels residus → [comentaris](#))

L'augment de l'índex **r.en.p.** ens ve a dir que s'ha consumit més energia que l'any anterior per cada Kg de SMC que s'ha transformat en producte acabat.

Aquest augment del total d'energia consumida està relacionat directament amb l'augment del consum de gas natural.



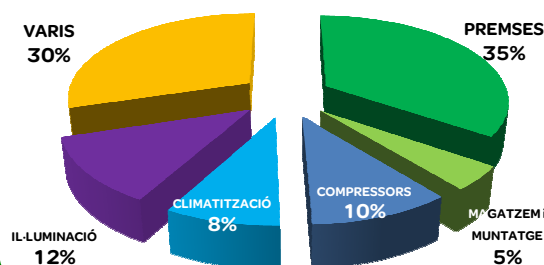
3.4.3.- L'Energia segons la ISO-50.001

(informació extreta dels registres interns)



Prenent de base la norma ISO-50.001, s'ha creat una estructura i una metodologia, en definitiva un **Sistema de Gestió**, mitjançant el qual es possible obtenir un desglossament dels usos de l'energia aplicats a cadascun dels sectors mes rellevants dins la planta en termes energètics.

Distribució per usos any 2012



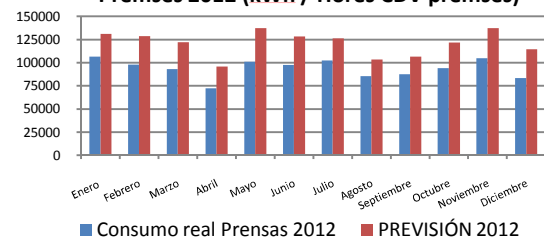
Cal fer un bon seguiment dels usos perquè això permet entendre com evolucionen els consums i on es veuen afectades aquestes evolucions. Per altra part, també és important determinar models predictius per aquelles **Àrees de Ús i Consum (AUCs)** les quals no tenen encara un

model que s'ajusti al seu funcionament, com per exemple tots els usos etiquetats en *Varis*, que representen un 30% dels usos totals.

El Sistema de Gestió basat en la ISO-50.001 ens permet fer un seguiment de les **Variables d'Ús i Consum (VUCs)** per tal de poder desenvolupar models predictius que s'adeqüin a les necessitats energètiques de la planta. És per això que tenir un sistema capaç de realitzar un seguiment constant i acurat és important per tal de desenvolupar uns bons models que s'adaptin a la fàbrica.

A continuació alguns exemples dels models que es disposa actualment a la planta de Molins de Rei:

Premses 2012 (kWh / Hores CDV premses)

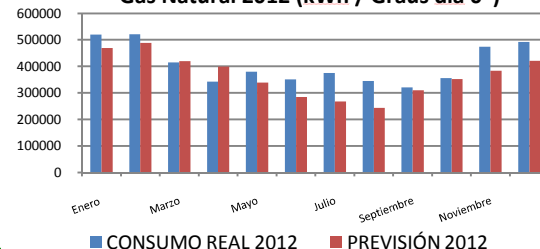


Segons els models energètics basats en les **Línies Base** extretes del seguiment de les Variables d'Ús i Consum (**VUCs**), veiem que el model energètic de les **premses** respecte les hores de treball d'aquestes no s'adeqüen

correctament car la desviació acumulada és del 28,96%. Aquesta desviació és deguda a errors en les VUCs i en el model predictiu associat.

En el moment del disseny dels models no disposàvem de tots els equips de mesura necessaris. No obstant, aquests errors ja han estat solucionats i s'ha actualitzat la **Línea Base**, així com la implantació de més elements de mesura.

Gas Natural 2012 (kWh / Graus dia 0º)

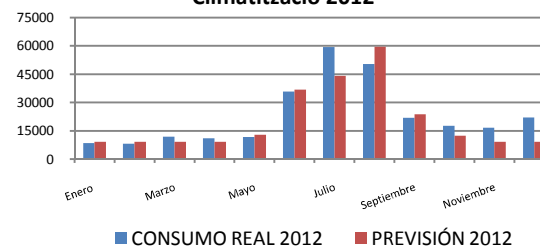


En quant al **gas natural**, s'ha utilitzat un model basat en els Graus Dia 0º, que relaciona la temperatura exterior amb una temperatura de treball. Cal dir que al ser una variable que no podem controlar i que no depèn de l'activitat fa

que el model s'ajusti acuradament però, no obstant, tenim una desviació del 10,51%, que es força bona tenint en compte les variacions incontrolables a que està sotmès aquest model.

Per millorar aquest model i fer-lo més adient i acurat a les nostres necessitats, s'ha optat per una solució que permeti obtenir en continu les dades a partir d'una centraleta meteorològica instal·lada al centre de Molins de Rei.

Climatització 2012



Pel que fa relació al model de la **climatització** s'ha utilitzat un model basat en els Graus-dia 18º (relaciona la temperatura exterior amb una temperatura de confort establerta), que comporta la mateixa problemàtica que el model del Gas Natural, és

a dir, és un model bastant variable que depèn de factors externs que no es poden controlar. Aquest model també es veuria afectat per l'acció de millora relacionada amb la recollida de dades climatològiques abans esmentada. La desviació del model actual és d'un 11,07%, el qual expressa una bona adequació tot i els desavantatges inicials que presenta.

3.4.4.- Consum primeres matèries

(informació extreta dels registres interns)



Les primeres matèries principals consumides a Molins de Rei el 2012 són les següents:

Poliester SMC	①	Premses	
		Tn.	r.m.p.
	2009	2945	1,099
	2010	2985	1,100
	2011	3012	1,096
	2012	2797	1,099
		-7,14 %	+0,27%

☞ ① **poliester SMC** ☞: lleugeríssim augment de l'índex r.m.p. (0,27%) el que indica que s'ha llençat molt poc més de SMC per armari fabricat, el que vol dir que s'ha aprofitat aquesta primera matèria si fa o no fa com l'any anterior.

r.m.p.= índex de relació material/producció [Tn. material / Tn. SMC utilitzat]
(vegeu els valors del SMC utilitzat l'apartat dels residus → [comentaris](#))

Màquina ESCUMAR	② Polioli		③ Isocianat		④ "Bostik"	
	Tn.	r.m.p.	Tn.	r.m.p.	Tn.	r.m.p.
2009	15,03	5,607	3,57	1,332	0,23	0,086
2010	18,31	6,750	4,24	1,563	0,18	0,066
2011	20,71	7,533	4,06	1,477	0,20	0,073
2012	22,38	8,797	4,74	1,863	0,34	0,134
	+8,06%	+16,8%	+16,7%	+26,1%	+70%	+83,6%

r.m.p.= índex de relació material/producció ([Tn. material / Tn. SMC utilitzat]*1000)
(vegeu els valors del SMC utilitzat l'apartat dels residus → [comentaris](#))

☞ ② **polioli** ☞: l'augment del consum de polioli és inicialment degut a un canvi en la composició de la Junta PUR. No obstant això va comportar un deteriorament de la qualitat percebuda pel Client (hi va haver diverses reclamacions queixant-se d'una junta massa dura que comportava un tancament de la porta molt forçat). Col·lateralment el que va ser bo per certs models (augment de l'estanqueïtat) no ho va ser pel model PLM108, el que va provocar noves queixes de Client en el sentit que entrava aigua en dit model (les portes no tancaven correctament).

Tot plegat va comportar que s'obris un procés d'investigació (un 8D), que a més de proves i reajustos en els nous PLM108 fabricats, també es van haver de reespumar tots els armaris que d'aquest model hi havia en estoc.

Per tot el que s'ha indicat es considera que l'augment del consum de polioli va ser degut a circumstàncies estrictament relacionades amb el procés productiu i amb la qualitat del producte.

☞ ③ **isocianat** ☞: exactament les mateixes circumstàncies i justificacions que en el cas del polioli.

☞ ④ **"bostik"** ☞: augment del consum d'aquest segellador que se utilitza per fixar els vidres de les portes KT. En el 2012 es van fabricar un 6% més d'unitats que el 2011, que en metres lineals de segellador gastat representa gairebé un 19 % més. Aquest augment de producció, més les postes a punt i reproduccions associades, es considera justifiquen l'augment del consum d'aquesta primera matèria.

MUNTATGE / EMBALAT	⑤	embalatge CARTRÓ		embalatge PLÀSTIC		embalatge FUSTA	
		Tn.	r.m.p.	Tn.	r.m.p.	Tn.	r.m.p.
2009		318,22	118,714	21,64	8,073	539,30	201,189
2010		308,19	113,612	26,42	9,940	635,83	234,394
2011		317,21	115,386	24,91	9,061	568,67	206,855
2012		271,83	106,848	24,21	9,516	554,14	217,814
		-14,3%	-7,4%	-2,81%	+5,02%	-2,56%	+5,3%

r.m.p.= índex de relació material/producció ([Tn. material / Tn. SMC utilitzat]*1000)
(vegeu els valors del SMC utilitzat l'apartat dels residus → [comentaris](#))

☞ ⑤ **embalatges de cartró, plàstic i fusta** ☞: les disminucions en valor absolut i els lleugers augments o disminucions dels respectius índex r.m.p., es consideren normals dins el marge de fluctuació que hom considera per aquests aspectes ambientals, i concordants amb la disminució de la producció.

3.5.- Sorolls externs



Enguany, al març de 2012 i a petició de *Schneider Electric España, S.A.* de Molins de Rei, personal tècnic habilitat en matèria de medi ambient d'una empresa externa acreditada, va realitzar mesures d'immissió sonora en diferents punts de l'entorn sensible de l'establiment, per tal de comprovar el compliment de la normativa vigent per part de la nostra activitat.

Segons l'informe final que es va elaborar: "La normativa d'aplicació en matèria de sorolls és el *Decret 176/2009 pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica de la Generalitat de Catalunya*, i les principals fonts emissores relacionades amb el funcionament normal de l'establiment són:

- Premses (de polièster) ubicades a l'interior de la nau.
- Climatitzadores (situades a la coberta).
- Sala de calderes (ubicades a l'interior de la nau).
- Zona de compressors.

Les fonts alienes a l'establiment són les relacionades amb el trànsit del polígon, principalment el que passa pel carrer Llobregat. També les relacionades amb altres activitats del polígon.

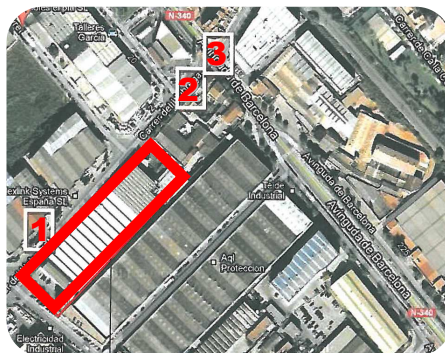
Es va realitzar la presa de mostres a l'entorn més sensible de l'establiment, que són els habitatges situats entre l'avinguda Barcelona i el C/ Llobregat (punts **2** i **3**).

També es va prendre mostra davant de l'activitat situada davant l'entrada de l'establiment (punt **1**).

En totes les mesures es va intentar evitar el soroll relacionat amb el trànsit de cotxes (que era molt constant) que circulaven tant per l'avinguda Barcelona com pel C/ Llobregat. Des dels punts no es percebia clarament l'activitat objecte de mesura.

Les mesures es van realitzar en les dues fases de soroll de l'activitat, i que estan relacionades amb els torns de treball:

- ➔ Per la fase I es van fer mesures entre les 21:00 i les 22:00 hores
- ➔ Per la fase II es van fer mesures a partir de les 23:00 hores



Punt de mesura	Fase de soroll	L _{Ar}	Valor límit (L _d)	Compliment
1	I – diürn	59,1	Zona C: 70 dBA	SI 
	II – nocturn	60	Zona C: 60 dBA	SI  (*)
2	I – diürn	53,5	Zona B3: 60 dBA	SI 
	II – nocturn	47	Zona B3: 50 dBA	SI 
3	I – diürn	56,1	Zona B3: 60 dBA	SI 
	II – nocturn	43	Zona B3: 50 dBA	SI 

(*) com a observació cal dir que, en el punt **1**, les mesures es van realitzar davant d'unes oficines que no estan en funcionament en horari nocturn, i que per tant no es considera un receptor sensible al soroll en horari nocturn. Tot i així sí que s'han donat resultats de les mesures en aquest horari. Les mesures en aquest punt estaven influenciades pel soroll de fons de trànsit, tant de l'autopista com de la relacionada amb el polígon, fet que ha pogut influenciar en els nivells de baixa freqüència mesurats, que poden estar relacionades amb el soroll de trànsit. Al no poder aturar l'activitat i realitzar el soroll de fons, els resultats dels components tonals i dels components de baixa freqüència s'han imputat al soroll de l'activitat.

DECLARACIÓ DE CONFORMITAT EN ACÚSTICA: Les instal·lacions inspeccionades COMPLEIXEN els valors límit establerts per a les mateixes."

3.6.- Terra

(informació extreta de la *Sede electrónica Catastro*: <http://www.sedecatastro.gob.es/>)

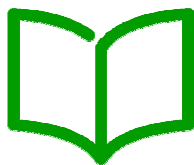


En quan a l'indicador de "biodiversitat", el centre de Molins de Rei té una superfície de sòl de 7.992 m², amb una superfície construïda de 8.508 m².

Si relacionem la superfície construïda (sempre és la mateixa fins el moment) amb la producció anual, obtenim els resultats següents:

m ² sup. constr. / Tn. SMC utilitzat	2010	2011	2012	
indicador biodiversitat/producció	3,136	3,095	3,344	

4.- PROGRAMA AMBIENTAL 2012



En els **Plans d'Acció** relatius al Medi Ambient, que componen el *Programa ambiental* i que la Direcció va aprovar, s'hi determinen els objectius que es pretenen assolir, les accions a realitzar, responsables, costos, i seguiments de cada Pla.

Els establerts per al 2012, amb els seus resultats, són :

MILLORA DE LA RECOLLIDA SELECTIVA I LA GESTIÓ DELS RESIDUS:

Objectius	• Respecte a l'any 2011 augmentar un 1% els residus valoritzats, i disminuir un 1% els residus especials • Millorar la recollida selectiva i segregació en origen dels residus • Evitar la barreja de diversos tipus de residus, i facilitar la seva gestió final. • Eliminar la "significància" de l'aspecte "draps, guants, bruts ..." per barreja amb banals.
Termini	desembre 2012
Aspecte ambiental associat	Draps, guants, bruts de residus especials, residus banals, i en general tots els residus.

- Accions:**
- 1) Adquisició de nous contenidors i renovació d'algun dels existents per afavorir la segregació en origen (**FET març 2012**).
 - 2) Acció de sensibilització amb la difusió d'un díptic per informar a tot el personal de la tipologia de contenidors existents a l'empresa, on n'hi ha de cadascun, i quins residus hi van i NO hi van a cada contenidor. A més es volia aprofitar per distribuir la Política Ambiental (com que l'última acció de sensibilització es va fer el desembre de 2011, l'acció d'aquest any 2012 **es va posposar al 2013**)
 - 3) Millora de la gestió externa dels residus (**iniciada a l'octubre de 2011 i consolidada al 2012**)

Resultat :

(*)	2011	obj.	2012		
residus VALORITZATS	27,58 %	+ 1%	87 %	+59,4	
residus NO valoritzats	72,42 %		13 %		

(**)	2011	obj.	2011		
residus ESPECIALS	4,99 %	- 1%	6,66 %	+ 1,67	
residus NO especials	95,01 %		93,34 %		
draps, guants, filtres, etc. bruts de residus especials	2.142 Kg		5.734 Kg.	+3.592	

Valoració del pla:

(*) L'èxit parcial d'aquest pla és degut essencialment a la nova gestió externa que es fa a una part important dels residus que ara es valoritzen i abans es portaven a abocador (vegeu l'apartat de [Valorització dels Residus](#) a les pàgines anteriors).

(**) En quant als residus especials, cal tenir en compte que a l'inici de gener de 2012 es va fer una retirada de certs residus especials generats el 2011 (vegeu l'apartat de [Especials o No especials](#) a les pàgines anteriors). Si fem la suposició que aquesta retirada de gener de 2012 s'hagués comptabilitzat al 2011, el resultat hagués estat que durant el 2012 s'haguessin generat, per exemple, un 10 % menys de "draps, guants, ... bruts de residus especials" (2 tones menys), la qual cosa vol dir que en certa mesura el pla d'acció va donar els seus fruits (tot i que encara es detecta barreja de residus). En la taula següent es presenten els resultats que s'haurien obtingut si s'haguessin gestionat els residus "quan tocava".

SUPOSICIÓ !!!	2011	obj.	2012		
residus ESPECIALS	4,99 %	- 1%	4,01 %	- 0,98	
residus NO especials	95,01 %		95,99 %		
draps, guants, filtres, etc. bruts de residus especials	4.158 Kg		3.718 Kg.	-10,6%	

ACCIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA:

Objectiu • **Disminució del consum de l'electricitat en 101.800 kWh/any respecte a l'any anterior**

Termini desembre 2012

Aspecte ambiental associat consum de recursos naturals, en concret de l'electricitat

Accions :

- 1.- “Bancada” de precalentament de motllos: millora energètica dels motors dels grups de fluid tèrmic, regulant la seva activació mitjançant PLC (**FET abril 2012**). Estalvi calculat → 22.000 kWh/any.
- 2.- Il·luminació de la nau SMC (magatzem): reforma general de la il·luminació de la nau. L'antiga instal·lació era amb bombetes de vapor de mercuri sense temporitzar, i la nova il·luminació utilitza bombetes de baix consum, amb un sistema de detecció i arrancada sectoritzat per passadís (**FET març 2012**). Estalvi calculat → 13.000 kWh/any.
- 3.- Il·luminació muntatge (zona altell): implantació d'un sistema de control de la il·luminació, consistent en sectoritzar la zona, segons siguin passadissos o llocs de treball. En cada sector hi ha d'haver sensors de moviment i lluminositat, temporitzant el temps d'encesa. (**ajornat fins el 2013**). Estalvi calculat → 66.800 kWh/any.

Resultat :

kWh	2011	obj.	2012	
electricitat	3.084.175	- 3,3%	3.013.630	-2,29%
Índex r.e.p.	1,122		1,185	+5,59%



(vegeu l'apartat [3.4.2.- Consum Energètic - Electricitat](#) a les pàgines anteriors)

Valoració del pla:

Cal tenir present que l'estalvi de les accions implantades és molt difícil de fer-lo visible en relació amb el conjunt del consum elèctric, car la seva incidència, tot i que hom considera que estat real segons les previsions, només afecta molt lleugerament en el resultat final.

Tenint en compte la distribució d'usos que s'indiquen a l'apartat [3.4.3.- L'Energia segons la ISO-50.001](#), les dues accions que es van poder dur a terme tenen la seva incidència en el 47 % dels usos (35% premses i 12% il·luminació).

Sobre l'acció 1, cal dir que la seva incidència en l'estalvi és relativa, car la instal·lació de *precalentament de motllos* va entrar en funcionament a l'octubre de 2011, i la millora energètica dels seus motors es va dur a terme a l'abril de 2012, és a dir, si a finals de 2011 es posa en servei una nova instal·lació això comporta un augment del consum, i si a començaments de 2012 es fa una acció de millora de l'eficiència d'aquesta instal·lació, el que s'aconsegueix al final és que l'augment del consum (per nova instal·lació), sigui menor. Per tot plegat, la incidència de l'estalvi d'aquesta acció 1 sobre el conjunt del consum energètic només ens permet afirmar que l'augment del consum previst per una nova instal·lació va ser “esmoreït” per la implantació d'una acció d'eficiència energètica.

Sobre l'acció 2, tot i que és evident que s'aconsegueix un estalvi amb el projecte finalment aplicat, també és difícil de veure'n l'efectivitat real, car en la situació anterior amb bombetes de vapor de mercuri, la nau gairebé no s'utilitzava, i amb la reforma general de la il·luminació, la nau ha passat a ser utilitzada de forma normal com a magatzem.

Finalment cal indicar que a l'haver d'ajornar l'aplicació de l'acció 3, l'efectivitat global de les accions d'eficiència energètica previstes s'ha vist minvada considerablement, car aquesta acció 3 era la més rellevant i la que podia aconseguir que es “notés una mica” l'estalvi en el consum total.

Malgrat tot, es considera que les accions han estat realment efectives, i que la suma de petites accions aconsegueixen, al cap i a la fi, que els consums es continguin i redueixin.

5.- 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 resumim els més importants de l'any 2012, amb els seus resultats.

5.1.- Llicència Ambiental



La planta de Molins de Rei té **Llicència Ambiental** segons Annex II.2 atorgada per l'Ajuntament segons resolució de la *Junta de Govern* de data 28 de març de 2007, que està subjecta a l'adopció de certes accions correctores requerides per l'Ajuntament.

Segons s'estableix a la Llei 20/2009 i posteriors modificacions, les empreses d'Annex II no requereixen revisió de llicència als 8 anys, tan sols **control periòdic cada 6 anys**, per tant, al 2013 caldrà fer dit control.

A continuació s'exposa la cronologia de l'obtenció de la Llicència:

- L'any 2001 es va iniciar l'adequació a la nova legislació segons el que establia la Llei 3/1998 catalana.
- No va ser fins a l'abril de 2007 que es va rebre la Llicència Ambiental definitiva segons estableix la *Llei 3/98*, i a començaments de 2008 es va fer el "control inicial" que exigeix la legislació vigent. En dit control es va concloure que *"només s'ha detectat que l'activitat ha realitzat una ampliació d'un altell que no consta en els últims projectes autoritzats .../..., sense que s'hagin detectat altres incidències en els aspectes ambientals verificats durant el control fet"*.
- Després de rebre tant de l'Ajuntament de Molins de Rei com de l'OGAU els respectius requeriments per la legalització de l'ampliació realitzada, i després de donar-hi estricte compliment (novembre 2008), a finals de març de 2009

un tècnic de l'Ajuntament va fer una visita de comprovació, arribant a la conclusió que el projecte d'ampliació presentat s'ajustava al que realment s'havia fet, i únicament va requerir la presentació d'una documentació complementària, que es va presentar a finals d'abril de 2009.

- El novembre de 2009 es va rebre una resolució de l'Alcaldia en la que se'n requeria l'aplicació d'unes mesures correctores segons un informe del 28 de juliol de 2009 del Cap de Negociat d'Activitats.
- Durant el 2010 es van anar aplicant les mesures correctores indicades, a excepció de l'obertura d'una porta d'evacuació (per emergències) en un lateral de la fàbrica, car es necessitava el corresponent "permís d'obres" que l'havia d'atorgar l'Ajuntament, cosa que va fer el maig de 2011.
- A data d'avui, la porta d'emergència ja s'ha fet i l'Ajuntament ha validat l'obra. Resta pendent una resposta de l'Ajuntament conforme les mesures correctores ja s'han implantat totes, i per tant que atorga Llicència Ambiental definitiva.

5.3.- Altres aspectes legals



sobre les EMISSIONS

L'últim **control reglamentari d'emissions a l'atmosfera** es va fer l'abril de 2012 amb un resultat conforme.

El proper control reglamentari s'ha de fer el 2016.

Cal dir també que cada mes es realitzen autocontrols, el resultat dels quals es poden veure a l'[apartat 3.1](#) anterior.

sobre l'AIGUA

L'**autorització d'abocament** preceptiva NO està integrada a la *Llicència Ambiental* pel que el 2011 es va iniciar la tramitació per a la renovació de l'autorització d'abocament davant l'*Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)*, la qual va resoldre favorablement a la renovació el febrer de 2012.

Assenyalar que segons s'estableix en el Sistema de Gestió Ambiental implantat, una vegada a l'any es fa una analítica externa (vegeu l'apartat [3.2.- Abocaments](#)), de comprovació de l'abocament.

També indicar que la darrera DUCA abreujada (**Declaració de l'ús i contaminació de l'aigua**) es va presentar a l'Agència Catalana de l'Aigua el desembre de 2012, pel que la propera a realitzar serà a l'últim trimestre de 2016.

sobre els RESIDUS

Com cada any i segons el que disposa el *Decret 88/2010* que modifica el *Decret 93/1999*, es va presentar en el degut temps i forma la **Declaració Anual de Residus de 2012** davant l'Agència de Residus de Catalunya, elaborada a partir dels registres interns, el resultat dels quals s'exposen a l'[apartat 3.3](#) anterior.

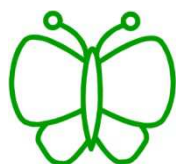
També quan corresponia, es va presentar l'**Estudi de Minimització de Residus Perillosos** (pel període 2009-2012) segons el que estableix el *Real Decreto 952/1997*, essent doncs encara vigent, havent de presentar-ne un de nou el 2013. A l'*Informe Ambiental* de 2009 se'n va explicar l'abast.

sobre el SÒL

Per tal de donar compliment a allò que disposa el R.D. 9/2005, es va presentar el febrer de 2007 davant l'Agència de Residus de Catalunya, el preceptiu **Informe Preliminar de Situació** (IPS) de la planta de Molins de Rei.



6.- SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL



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

- Les Polítiques Ambiental i Energètica
- El Manual Integrat de Gestió de la Qualitat, el Medi Ambient i l'Energia
- 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 Molins de Rei; tot això està descrit en el Manual Integrat de Gestió.

La planta de Molins de Rei forma part d'una **organització** de *Schneider Electric* que anomenem *Supply Chain – Product EMEA – installation Systems & CTO*, de la que també en forma part la planta de Capellades, amb un únic equip directiu comú a les dues plantes.



La **vigència** d'aquest document serà aproximadament d'un any natural, fins que s'elabori l'*Informe Ambiental* de 2013, que inclourà una actualització de les dades i resultats d'aquest document, i de la *Declaració* de 2011 si cal.

La **difusió** externa a l'empresa d'aquest Informe de 2012 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 se n'envia una còpia 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 document és a la INTRANET que el Grup Schneider té a Espanya, i qualsevol ordinador de l'empresa hi té accés, la qual cosa garanteix que tot el personal pot accedir a dita informació. Mitjançant un correu electrònic s'informa de la seva publicació a totes les adreces de correu-e registrades per la planta de Molins de Rei. 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 cal indicar que 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.

A més, a la web de *Schneider Electric* està a disposició pública.

Adreça web: <http://www.schneider-electric.com>

Direcció directa:

<http://www.schneiderelectric.es/sites/spain/es/empresa/desarrollo-sostenible/ambiente/certificados-ambiente.page>

DECLARACIÓ AMBIENTAL VALIDADA PER

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

D'ACORD AMB EL REGLAMENT (CE) Nº 1221/2009

Nº D'ACREDITACIÓ COM A VERIFICADOR AMBIENTAL
ES-V-0001

En data: **18 OCT. 2013**

Signatura i segell:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA
Director General d' AENOR