



D E C L A R A C I Ó A M B I E N T A L 2 0 0 6



CERTIFICAT DE REGISTRE

El Departament de Medi Ambient i Habitatge certifica que el centre:

CASA TARRADELLAS, SA

ubicat a Ctra. de Puigcerdà, Km. 70 de Gurb
ha estat registrat amb el número:

ES-CAT-000048

D'acord amb la Resolució de 13 de juliol de 2005 de la **directora general de Qualitat Ambiental** i el que preveu l'article 6è del Reglament 761/2001, del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de març de 2001, pel qual es permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS.

El conseller de Medi Ambient i Habitatge

Salvador Milà i Solsona

Data d'inscripció: 03/10/2000
Data de renovació: 19/11/2003
Data de 2a. Renovació: 30/09/2005
Validesa del certificat: 07/06/2008

Barcelona, 10 d'octubre de 2005



Generalitat de Catalunya
**Departament de Medi Ambient
i Habitatge**

A CASA TARRADELLAS estem convençuts que la "contaminació" generada en elaborar, distribuir i consumir un determinat producte constitueix un símptoma palpable de les "imperfeccions" del procés productiu, dels canals de distribució i probablement també del mateix disseny del producte. Amb tota seguretat, estudiant la causa d'aquestes imperfeccions, trobarem maneres per a utilitzar els recursos disponibles amb força més eficiència, i alhora eliminarem activitats innecessàries així com també materials difícils de manipular i de gestió complicada com a residu.

Creiem fermament que moltes vegades, de fet potser la majoria de les vegades, quan s'analitza bé, hom s'adona que la productivitat, la millora ambiental i la competitivitat van plegades. De fet, de la frase anterior, se'n desprèn una de les nostres idees bàsiques: contaminació és ineficàcia.

La creixent producció de deixalles, el consum creixent i exagerat de primeres matèries i de fonts energètiques ens indiquen que estem davant d'un senyal evident que els recursos disponibles s'utilitzen de forma incompleta i ineficaç. Sovint rebem dels nostres proveïdors un munt d'embalatges superflus, nosaltres distribuïm els productes dins d'envasos molt millorables, tenim més estocs que els necessaris, perdem additius que després ens són difícils de purar, en certs punts els nostres processos necessiten calor, en d'altres fred...Tot això té un cost monetari i ambiental. El cost monetari, per innecessari, ben segur que ens treu competitivitat; el cost ambiental, igualment innecessari, s'ha de fer tan petit com es pugui.

A més, actuar d'aquesta manera, no comporta cap mena de valor afegit als nostres productes i tampoc representa un benefici o un valor per als nostres clients. En tot cas aquests només en podran apreciar els seus efectes negatius sota la forma de creixent degradació ambiental. Ens correspon a nosaltres com a empresa el deure de contribuir a revertir aquesta situació. Tot plegat ens esperona a seguir innovant, tant en processos com en productes, fins a aconseguir a la vegada millores ambientals i millores d'eficàcia.

Tot i que no és negatiu "destinar recursos" per a la millora del medi ambient, som de l'opinió que és molt millor aconseguir l'esmentada millora mitjançant "l'estalvi de recursos i l'optimització dels processos". Innovant en els processos productius, substituint determinats materials, aprofitant millor els existents i incrementant els rendiments és com pensem que podem contribuir a anar capgirant la situació.

A CASA TARRADELLAS pensem, doncs, que el respecte pel medi ambient i el compliment de les normes no pot ser un objectiu sinó un punt de partida, alhora que no ha de representar cap cost important per a la competitivitat de l'empresa. Ans al contrari, la recerca i implantació de millores ambientals obre noves oportunitats d'innovació tant dels processos com dels productes. És amb l'ànim de poder obtenir els fruits d'aquesta sinèrgia que seguirem treballant.



Vista general de la Comarca d'Osona



Vista general de les instal·lacions de Casa Tarradellas a Gurb



CASA TARRADELLAS, SA Gurb

Aquest centre disposa d'un sistema de gestió mediambiental i s'informa al públic sobre el seu comportament mediambiental d'acord amb el Sistema d'Ecogestió i Ecoauditoria.

Registre núm. ES-CAT-S-0000048

ÍNDEX

1. Política ambiental	4
2. Presentació	5
3. Activitats i productes de l'empresa	6
4. Descripció del sistema de Gestió Ambiental de l'empresa	8
5. Aspectes ambientals	9
5.1. matèries primeres	9
5.2. energia	12
5.3. aigua	13
5.4. residus	18
5.5. aire	20
6. Organització i responsabilitats	22
7. Formació	24
7.1. pràctiques i procediments	25
7.2. informació, comunicació i sensibilització	25
8. Objectius i programes	25
9. Compliment dels Requisits Legals	26
10. Registres	29
11. Terminis	29
12. Verificació	29
13. Glossari	30

1. POLÍTICA AMBIENTAL



POLÍTICA AMBIENTAL

Aquesta declaració de la política ambiental afecta totes les nostres activitats productives, per tal de desenvolupar-les amb respecte vers la protecció del medi ambient, i aplicar a les nostres pràctiques un programa de millora ambiental continuada.

1. Acomplim la legislació vigent en matèria ambiental amb l'objectiu d'avançar més enllà dels mínims legals i establir les nostres pròpies normes en les activitats on sigui possible i en de l'aplicació de les Millors Tècniques Disponibles Econòmicament Viables (MTD).
2. Procurem conservar els recursos potenciant l'estalvi i la recuperació de l'energia, l'aigua i els materials en els processos productius, oficines i el transport, quan és econòmicament viable.
3. Seguirem utilitzant el gas natural per a l'obtenció de vapor, procediment que ens permet obtenir la totalitat del vapor necessari a partir de la combustió de la font energètica menys contaminant que es coneix.
4. Seguirem treballant i millorant en la gestió dels residus que generem, mitjançant la gestió informatitzada d'estocs que eviti malversar el producte, l'estació depuradora d'aigües residuals, la investigació de sistemes de reducció de residus, els sistemes de reutilització i valorització de residus i quan no existeixi cap altre alternativa, l'abocament controlat.
5. Treballem per reduir l'impacte que les emissions gasoses conseqüència de les nostres activitats puguin tenir sobre el medi atmosfèric.
6. Farem un esforç en el disseny dels sistemes productius i dels envasos i embalatges dels nostres productes, optimitzant-los per minimitzar els recursos necessaris, maximitzar el seu possible reciclatge i reutilització, i facilitar-los als nostres clients sense perill. Treballarem amb la intenció d'incorporar informació en les nostres etiquetes, envasos i/o embalatges, per tal que el consumidor se'n pugui desfer de manera apropiada.
7. Promourem entre els nostres proveïdors i subcontractistes els principis d'una activitat agrícola, ramadera, industrial i de serveis respectuosa amb el medi ambient, i els encoratjarem a definir les seves pròpies polítiques ambientals.
8. Des de tots els àmbits, seguirem treballant en projectes que millorin l'eficiència ambiental dels nostres processos i productes, contribuint, sempre que es cregui oportú, en la transferència tecnològica en el conjunt dels sectors públics i privats.
9. Proporcionem una formació apropiada al nostre personal i l'incentivarem a desenvolupar bones pràctiques ambientals.
10. Intentarem integrar les consideracions aplicables en matèria ambiental en totes les decisions empresarials i en la planificació d'activitats, i en els criteris aplicats per a mesurar els resultats de gestió de l'empresa.

Josep Tarradellas i Arcarons
President

Josep Ylla i Ullastre
Director General de Qualitat i Medi Ambient

27 de setembre de 2006

2. PRESENTACIÓ

CASA TARRADELLAS és una empresa del sector agroalimentari situada al municipi de Gurb, comarca d'Osona, província de Barcelona. Els productes que elaborem es fonamenten en la carn de porc i en els derivats de la farina.

Tot i que el nostre mercat se situa bàsicament al territori nacional, una part dels nostres productes també són distribuïts a països de la Unió Europea.

Un dels objectius prioritaris de CASA TARRADELLAS és la satisfacció de les expectatives dels nostres clients oferint-los sempre la millor qualitat. Qualitat entesa en el sentit més ampli que inclou, per tant, dins d'aquest concepte la qualitat ambiental.

Treballem, des de fa temps, per tal de portar a la pràctica un conjunt de bones pràctiques ambientals. Estem homologats per vendre als diferents països de la Unió Europea i des del 1995 disposem d'un sistema de qualitat certificat segons l'antiga norma UNE EN ISO 9001:1994. L'any 2006 vam adaptar-nos a la nova versió (UNE EN ISO 9001:2000).

Amb les ganes, però, d'anar més enllà en la gestió ambiental, i amb la convicció que el medi ambient és una prioritat de la nostra empresa i un factor determinant en el desenvolupament sostenible, vam decidir implantar un sistema de gestió ambiental seguint la norma UNE EN ISO 14001. L'any 1998 vam obtenir el certificat segons la norma ISO 14001: 1996 i l'any 2006 vam certificar-nos segons la versió del 2004 (UNE EN ISO 14001:2004).

Les dades completes de l'empresa són:

Nom:	<ul style="list-style-type: none">CASA TARRADELLAS, SA
Adreça física:	<ul style="list-style-type: none">Ctra. de Puigcerdà, km 70 - 08503 GURB (Barcelona)
Adreça de correspondència:	<ul style="list-style-type: none">Apartat de correus 326 - 08500 VIC (Barcelona)
CIF:	<ul style="list-style-type: none">A-08800450
CNAE:	<ul style="list-style-type: none">15.13
Registres Sanitaris:	<ul style="list-style-type: none">10.00121/B (fàbrica productes carnis)26.03543/B (plats precuinats)12.06956/B (fàbrica de conserves)
Telefon:	<ul style="list-style-type: none">93 881.65.50
Fax:	<ul style="list-style-type: none">93 886.03.93
Correu electrònic:	<ul style="list-style-type: none">dept.ambiental@casatarradellas.netlaboratori@casatarradellas.es
Superfície total de l'empresa:	<ul style="list-style-type: none">58.727 m²
Superfície edificada:	<ul style="list-style-type: none">22.765 m²

Complementàriament a la Norma ISO 14001, a CASA TARRADELLAS hem decidit adherir-nos voluntàriament al reglament (CE) núm. 761/2001 EMAS (Environmental Management Audit Scheme).

Aquest reglament consta de 3 compromisos fonamentals:

- Control intern dels impactes mediambientals del procés productiu.
- Disminució contínua dels impactes, definint i publicant els objectius i els programes per aconseguir-los, així com el control del seu resultat mitjançant auditories ambientals periòdiques.
- Transparència davant de la societat.

Amb aquest document CASA TARRADELLAS pretén reflectir i transmetre amb transparència la responsabilitat i els compromisos adquirits per reduir els efectes derivats de les nostres activitats. Igualment aquesta Declaració Ambiental reflecteix els esforços que hem realitzat, els objectius assolits i les actuacions previstes dins el compromís de millora contínua.

Per evaluar la importància dels impactes mediambientals hom ha tingut en compte:

- La legislació.
- Les queixes de les parts interessades.
- La política ambiental.
- La possible toxicitat.

L'any 2006 les empreses registrades EMAS a Catalunya ens hem associat formant el Club EMAS (Associació d'Organitzacions Registrades EMAS a Catalunya), del qual CASA TARRADELLAS n'és soci fundador. El Club EMAS és una associació privada, sense ànim de lucre, formada per empreses i altres organitzacions de diferents sectors que tenen en comú la voluntat de millora ambiental i que tenen, com a mínim, un centre ubicat a Catalunya. El seu objectiu és promoure i vetllar per la millora contínua del comportament ambiental de les organitzacions i de la societat en general, i la defensa dels interessos comuns de les organitzacions associades, en relació a la seva participació al sistema comunitari de gestió i auditoria ambientals (EMAS).

3. ACTIVITATS I PRODUCTES DE L'EMPRESA

La nostra activitat productiva, que es porta a terme a les instal·lacions de la carretera de Puigcerdà, es basa en l'elaboració i la comercialització de:

- Productes carnis crus curats: espetec.
- Productes carnis cuits pasteuritzats: pernills i espatlles cuites, mortadella, chopped,...
- Productes carnis cuits esterilitzats: patés de carn i peix.
- Productes carnis cuits fumats: bacon.
- Plats precuinats: pizzes.

Els principals processos productius estan esquematitzats a la figura següent:

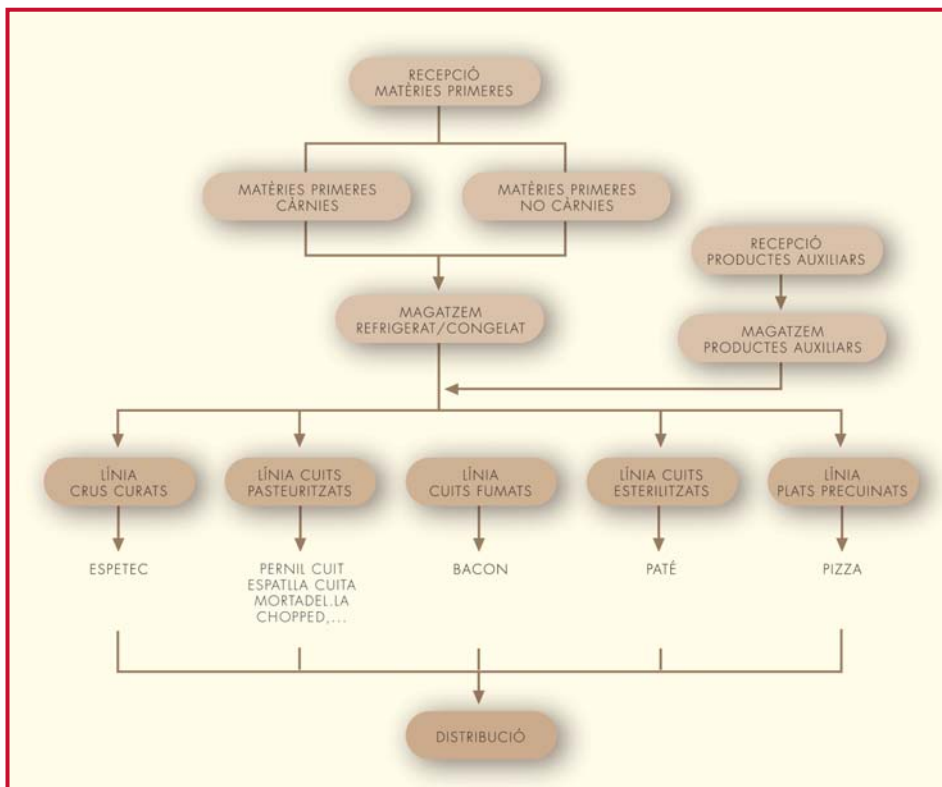


Figura 3.1. Esquema general del procés productiu

En la figura següent es presenta la producció total al llarg dels 5 últims anys.

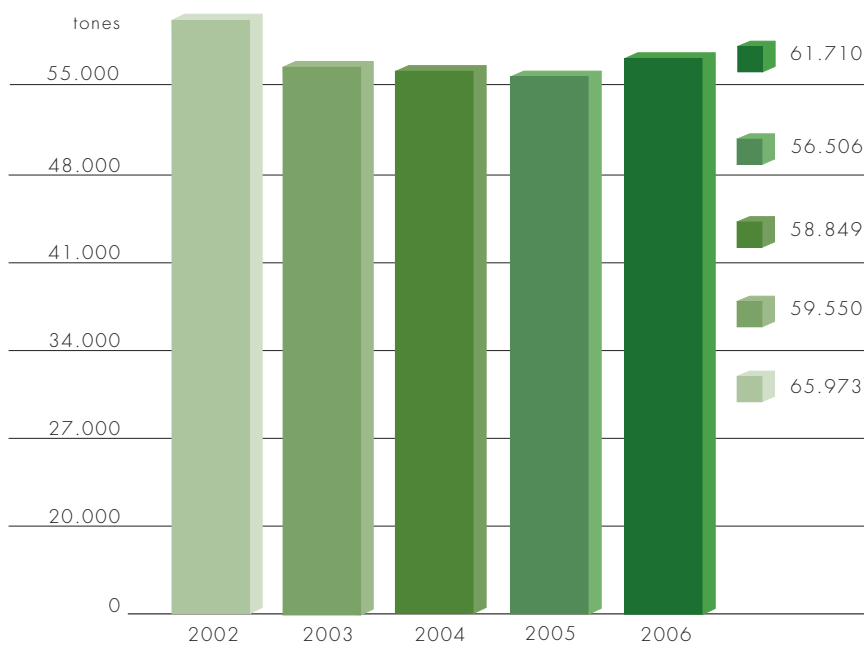


Figura 3.2. Producció total de CASA TARRADELLAS

La producció de l'empresa durant els anys 2003, 2004 i 2005 va disminuir respecte anys anteriors degut al trasllat d'una part de l'elaboració d'alguns productes a altres centres de treball. L'any 2006, en canvi, la producció ha augmentat. Aquest augment ve donat, sobretot, per l'augment de producció de la secció de pastes fines.

4. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL DE L'EMPRESA

El Sistema de Gestió Ambiental de CASA TARRADELLAS està integrat amb el Sistema de Gestió de Qualitat i ha estat desenvolupat d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14001:2004 i amb el Reglament (CE) N° 761/2001 (EMAS).

Els elements sobre els quals es fonamenta són els següents:

1. Política ambiental
Estableix les bases per tal que el desenvolupament de la nostra activitat es porti a terme en un marc de respecte vers el medi ambient.
2. Manual de Gestió de la Qualitat i el Medi Ambient
Descripció del sistema de gestió de la qualitat i del medi ambient.
3. Manual de Procediments
Recopilació dels mètodes utilitzats en les diferents etapes productives, de control i del sistema de gestió ambiental.
4. Manual d'Instruccions
Documents que indiquen la forma de dur a terme les diferents operacions de producció, control i gestió ambiental i els seus detalls operatius.
5. Registres
Documents que permeten evidenciar les operacions realitzades i fer el seguiment de l'evolució del sistema.
6. Cicle d'Auditories
Procés de control del funcionament del sistema de gestió ambiental.
7. Revisió del Sistema
Procés d'avaluació del funcionament del Sistema per part de Presidència.
8. Objectius i Fites
Es defineixen dins el marc de la Política Ambiental i són aprovats per Presidència. S'estableixen per tal de millorar el comportament ambiental de l'organització.

5. ASPECTES AMBIENTALS

En tots els processos productius CASA TARRADELLAS intenta utilitzar els recursos disponibles de manera òptima per tal de minimitzar l'impacte mediambiental. Continuament intentem orientar la nostra activitat per ser més eficients i reduir, reciclar i reutilitzar els residus generats.

CASA TARRADELLAS té establerta una sistemàtica per tal d'identificar, avaluar i minimitzar els aspectes ambientals directes i indirectes que la seva activitat pot generar. Entre ells:

- Producció de residus
- Consum d'aigua
- Consum de matèries primeres
- Consum d'energia
- Generació d'aigües residuals
- Emissions atmosfèriques

La no minimització dels aspectes ambientals esmenats pot comportar impactes ambientals de naturalesa diversa, entre ells:

- increment de l'efecte hivernacle
- augment del grau de contaminació dels aqüífers
- exhauriment dels recursos naturals
- sobreproducció de residus sòlids
- malversament dels recursos naturals

A més d'aquests aspectes, CASA TARRADELLAS també genera, fruit de la seva activitat, uns aspectes ambientals indirectes. Per això, conscient d'aquest fet, ha establert mecanismes de control dels mateixos, entre d'altres la inclusió de criteris ambientals en el disseny dels seus productes, l'establiment de requeriments ambientals als subcontractistes que treballen a les seves instal·lacions, etc....

Així mateix, CASA TARRADELLAS també té descrit mecanismes de control dels aspectes ambientals que la seva activitat pot produir en condicions anormals i d'emergència.

5.1. MATÈRIES PRIMERES

En la figura 5.1. es detallen els consums de les principals matèries primeres i en la figura 5.2. els principals materials auxiliars emprats durant els anys 2002, 2003, 2004, 2005 i 2006.

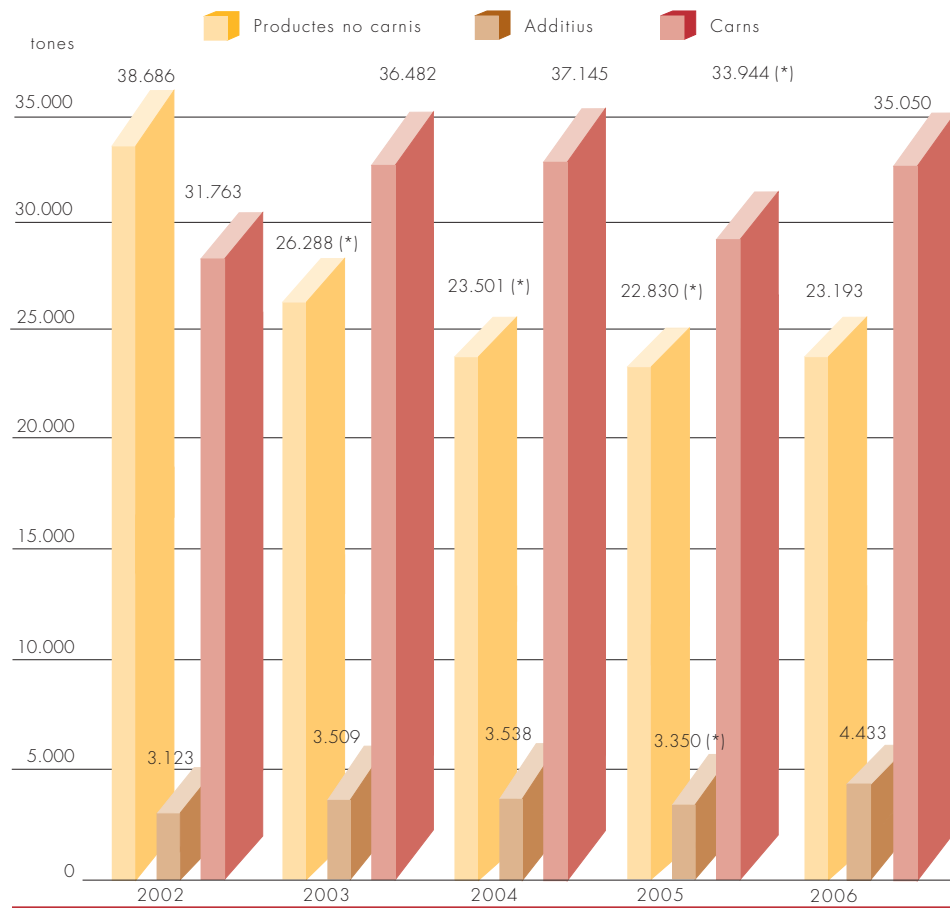


Figura 5.1. Principals matèries primeres consumides

* La disminució del consum de les matèries primeres és deguda al trasllat d'una part de l'elaboració d'alguns productes a altres centres de treball.

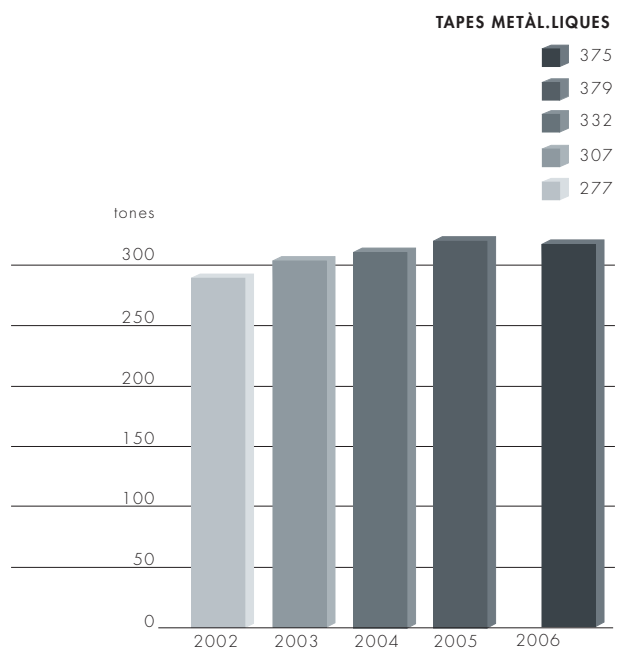
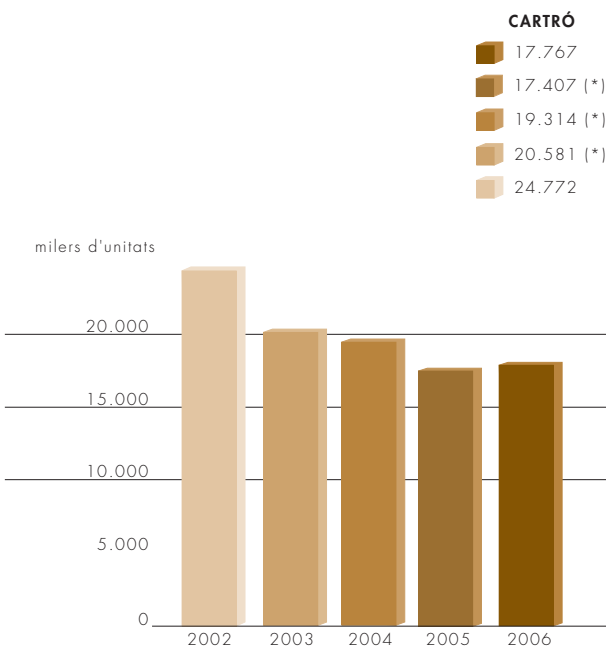
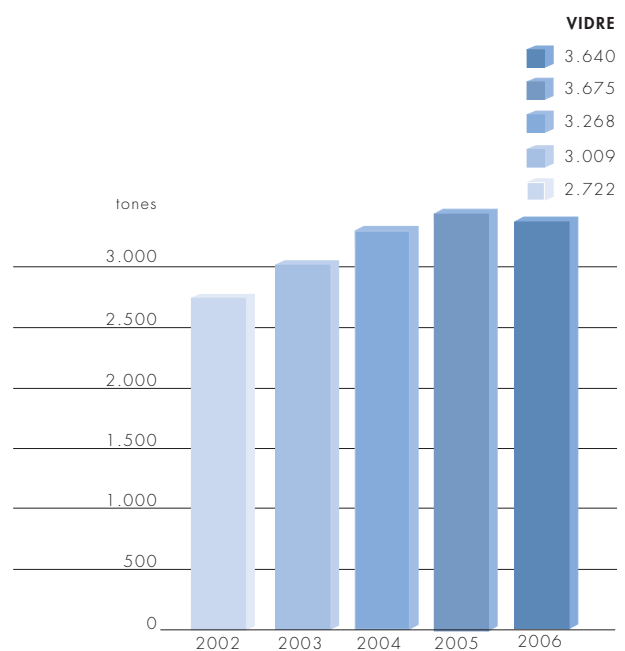
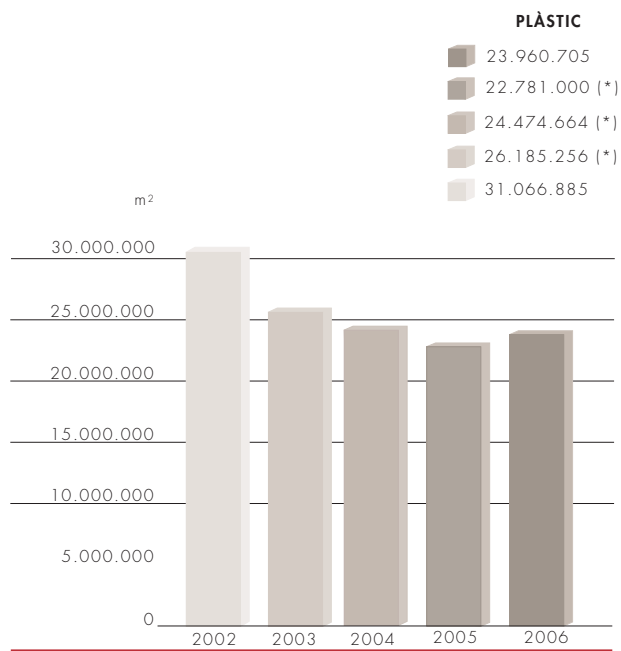


Figura 5.2. Principals materials auxiliars consumits

* La disminució en els consums de plàstic i cartró és deguda al trasllat d'una part de l'elaboració d'alguns productes a altres centres de treball.

A la figura 5.3. s'hi presenten els indicadors d'utilització de matèries primeres i materials auxiliars amb relació a la quantitat total produïda al llarg del 2002, 2003, 2004, 2005 i 2006.

PRODUCTE O MATERIAL	QUANTITAT TOTAL ENTRADES RESPECTE A LA PRODUCCIÓ TOTAL				
	2002	2003	2004	2005	2006
Principals matèries primeres consumides					
Carns	0,48 kg/kg	0,61 kg/kg	0,63 kg/kg	0,60 kg/kg	0,56 kg/kg
Additius	0,05 kg/kg	0,06 kg/kg	0,06 kg/kg	0,06 kg/kg	0,07 kg/kg
Productes no carnis	0,59 kg/kg	0,44 kg/kg	0,40 kg/kg	0,40 kg/kg	0,38 kg/kg
Principals materials auxiliars consumits					
Plàstics	0,47 m ² /kg	0,44 m ² /kg	0,42 m ² /kg	0,40 m ² /kg	0,39 m ² /kg
Cartró	0,38 u/kg	0,35 u/kg	0,33 u/kg	0,31 u/kg	0,29 u/kg
Vidre	0,04 kg/kg	0,05 kg/kg	0,06 kg/kg	0,06 kg/kg	0,06 kg/kg
Tapes metàl·liques	0,004 kg/kg	0,005 kg/kg	0,006 kg/kg	0,007 kg/kg	0,006 kg/kg

Figura 5.3. Quantitat total de producte o material consumit respecte a la producció total

L'any 2006 hem estat més eficients en l'aprofitament de matèries primeres i auxiliars, tal com s'observa en l'evolució dels indicadors de consum de carnis, productes no carnis, plàstic i cartró. La disminució del consum de cartró també es deu a la utilització en determinats productes de caixes de plàstic reutilitzables enlloc de caixes de cartró.

5.2. ENERGIA

• Fonts i usos

Gas natural

El gas natural s'utilitza per al funcionament dels forns de pizzes i de les calderes de vapor.

Energia elèctrica

L'energia elèctrica s'obté directament de la xarxa pública de subministrament elèctric.

Energia solar

L'empresa té instal·lades 952,43 m² de plaques solars que durant l'any 2006 han generat un total de 127.484 kWh. Aquests kWh generats a partir de l'energia solar han representat deixar d'emetre 63.742 kg de CO₂ a l'atmosfera (*).

* Dada calculada a partir de la mitjana estatal de generació d'energia (incloent tèrmiques, nuclears, hidroelèctriques, renovables, etc.), descrita a www.ecoestalvi.cat, que considera que cada kWh d'energia elèctrica genera 0,5 kg de CO₂.

• Consums

Els consums d'energia elèctrica i gas natural es presenten en la figura 5.5.

	2002	2003	2004	2005	2006
Energia elèctrica	35.499 MWh	35.267 MWh	34.159 MWh	31.869 MWh	34.268 MWh
Gas natural	6.393.775 m ³	3.379.959 m ³	3.033.279 m ³	2.572.463 m ³	2.447.659 m ³

Figura 5.5. Consums

A partir de l'any 2005, els consums de gas natural estan calculats a partir de les factures mentre del 2002 fins al 2004 es calculen a partir de les lectures dels comptadors, aplicant un factor de correcció que ens dóna el consum en condicions normalitzades.

La disminució en el consum de gas del 2005 i 2006 ha estat conseqüència de la millora del manteniment preventiu dels cremadors dels forns de cocció.

L'eficiència en la utilització de l'energia elèctrica la mesurem com a:

kWh consumits/t total de productes elaborats

2002	538,1 kWh/t
2003	592,2 kWh/t
2004	580,5 kWh/t
2005	564,0 kWh/t
2006	555,3 kWh/t

L'any 2006 hem estat més eficients transformant l'energia elèctrica en productes acabats, assolint un dels millors valors dels últims anys. S'observa una molt bona evolució de l'indicador els darrers quatre anys.

5.3. AIGUA

• Fonts i usos

Utilitzem majoritàriament aigua de la xarxa pública per a:

- Incorporació al producte final.
- Refrigeració.
- Generació de vapor.
- Sanitaris.

A l'esquema següent es presenta la gestió global que hom fa de l'aigua.

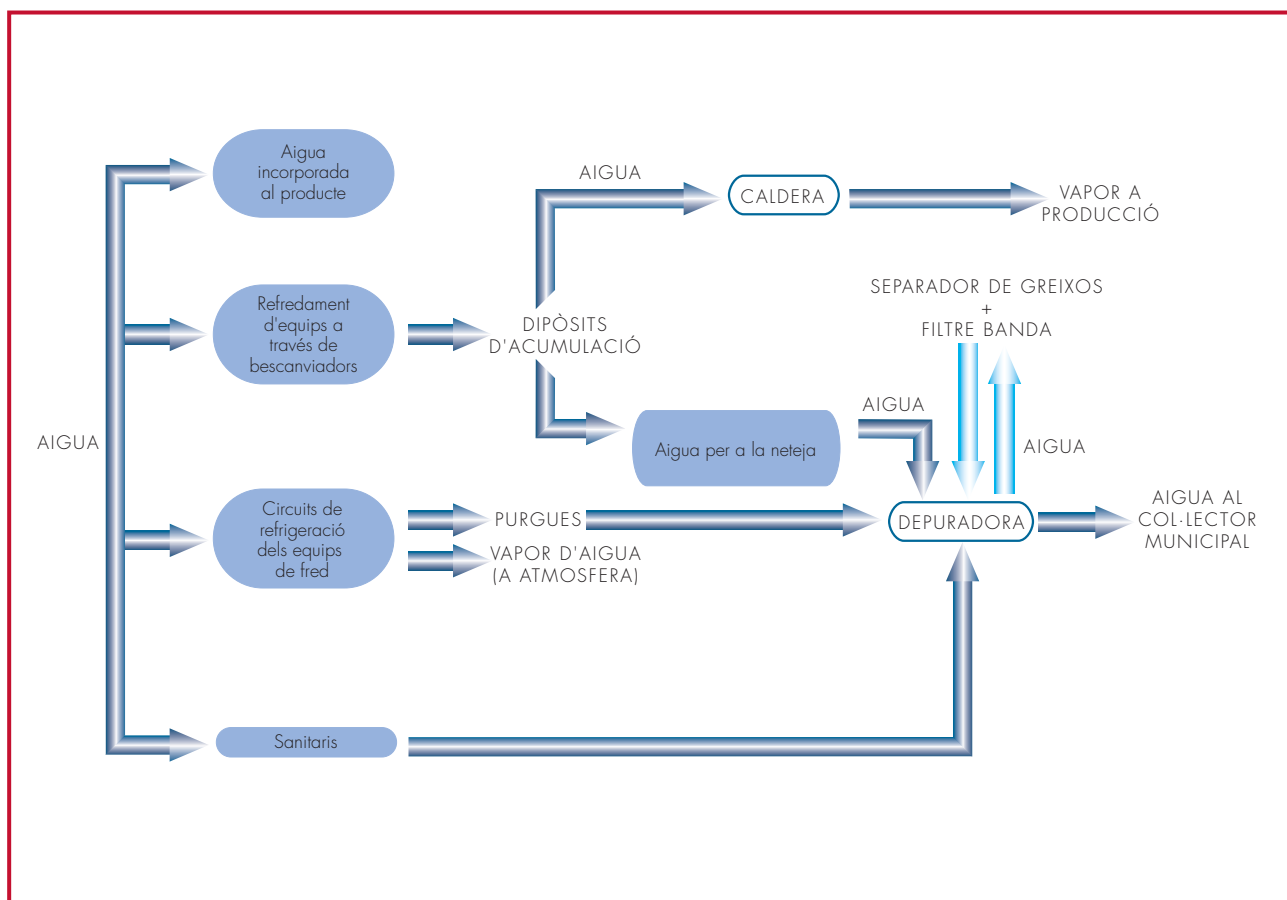


Figura 5.6. Gestió global de l'aigua a CASA TARRADELLAS

• Consums

	2002	2003	2004	2005	2006
Quantitat total (m ³)	288.794	271.262	274.362	258.885	256.940
m ³ per t de prod. elaborat	4,4	4,5	4,7	4,6	4,2

Figura 5.7. Quantitat total d'aigua consumida i relació entre els m³ utilitzats per cada tona de producte elaborat en els últims 5 anys

Durant l'any 2006 hem disminuït el consum d'aigua, assolint el millor valor dels últims cinc anys. Cal comentar que, tal com es descriu més endavant en l'apartat d'Objectius i Programes, precisament la disminució del consum d'aigua era l'objectiu fixat per aquest any 2006. Entre les accions realitzades per disminuir el consum d'aigua destaca l'increment de la utilització de l'aigua recuperada dels autoclaus per a les activitats de neteja.

A la figura següent es presenta l'evolució en la utilització de l'aigua en els últims 5 anys.

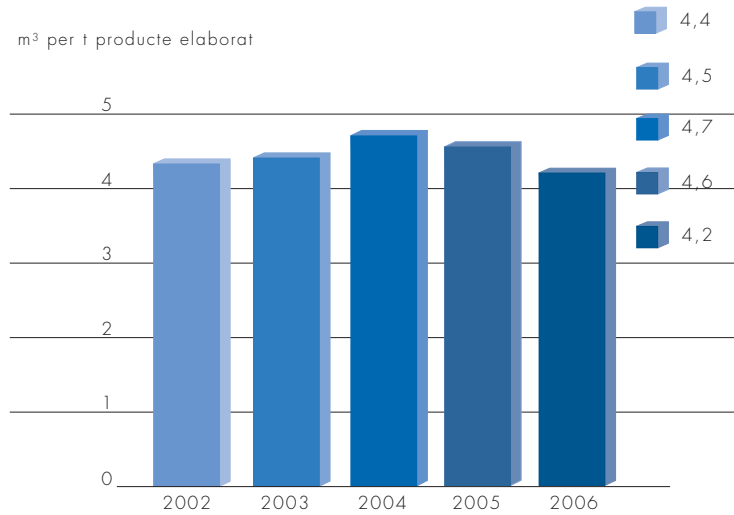


Figura 5.8. m³ d'aigua per t producte elaborat

• Abocaments

Les aigües residuals de la fàbrica són sotmeses a un tractament secundari a la depuradora biològica de la pròpia empresa abans de ser abocades al col·lector municipal.

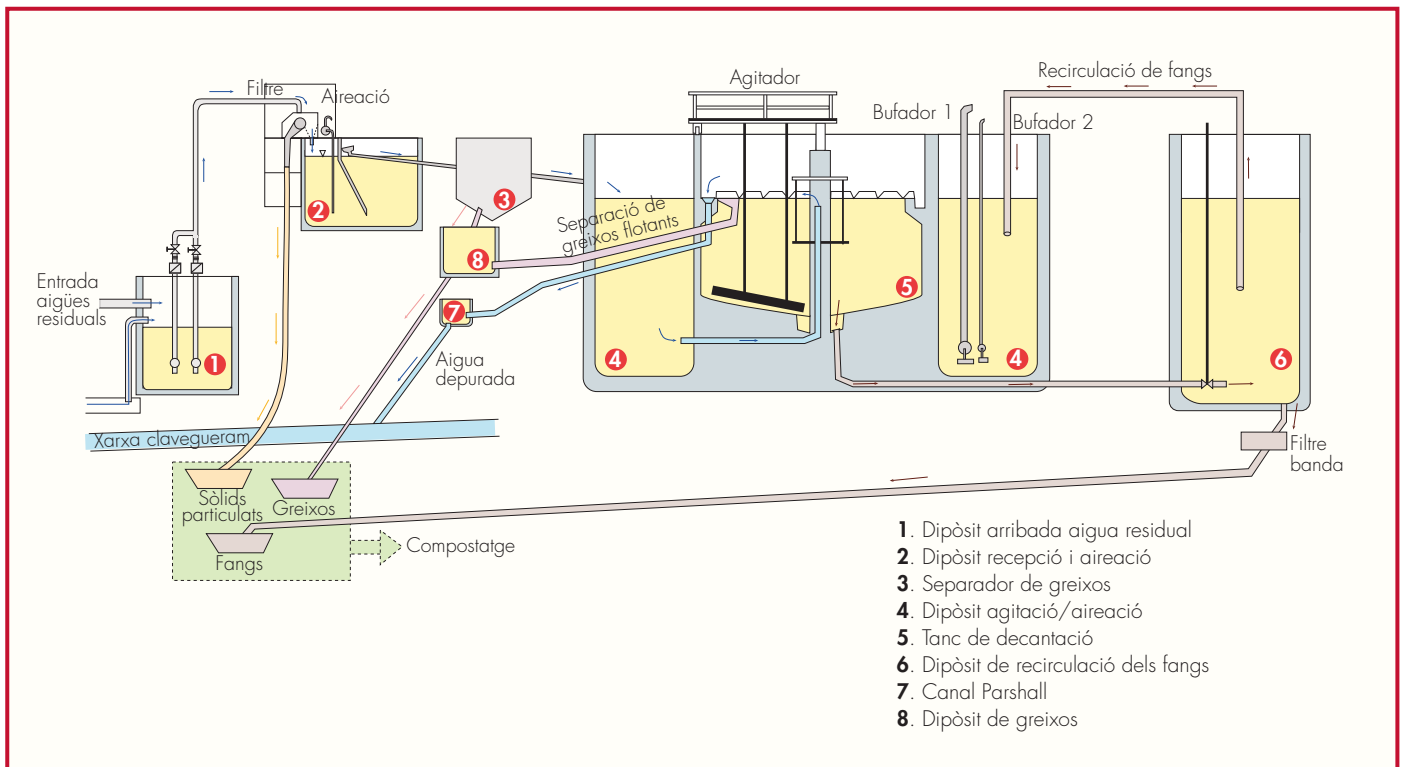


Figura 5.9. Esquema del funcionament de la depuradora

Portem un rigorós control, mitjançant analítiques, de les aigües que aboquem al col·lector municipal i, dins la millora contínua, ens hem marcat uns límits interns que van més enllà dels límits establerts per la legislació vigent. A més CASA TARRADELLAS és sotmesa periòdicament als controls de l'Agència Catalana de l'Aigua.

En els anys 2002, 2003, 2004, 2005 i 2006 les dades obtingudes van ser:

PARÀMETRE	LÍMIT		VALOR MITJÀ				
	Màx. Legal (*)	Intern	2002	2003	2004	2005	2006
pH	6 - 10	7 - 8	7,2	7,3	7,2	7,0	7,0
Matèries en suspensió	<750 ppm	màx. 200 ppm	60,4 ppm	56 ppm	58 ppm	71,9 ppm	62,4 ppm

Figura 5.10. Dades referents a la qualitat dels abocaments

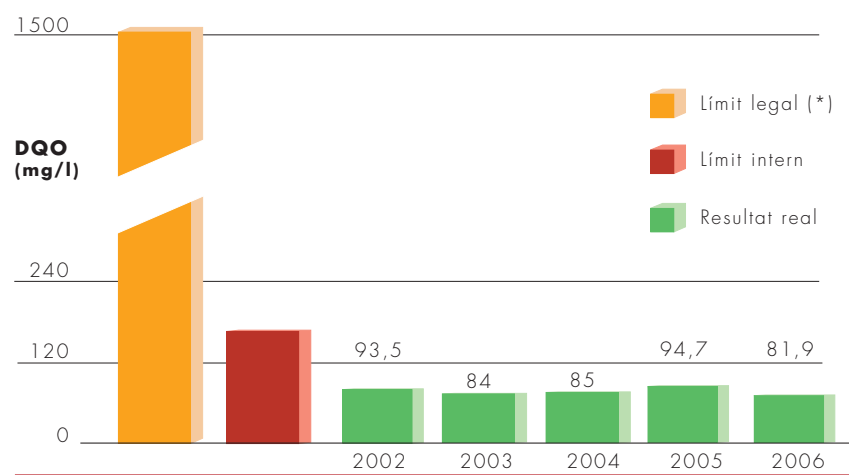


Figura 5.11. Valors mitjans de DQO a les aigües residuals depurades al llarg de 2002, 2003, 2004, 2005 i 2006.

(*) Valors límit fixats pel reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals de la comarca d'Osona de 15 de desembre de 2004.

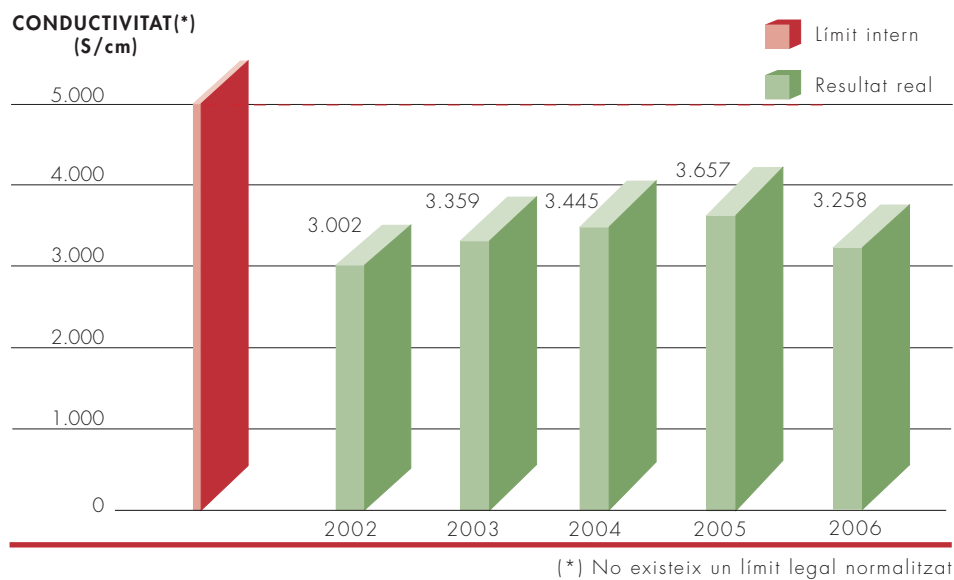


Figura 5.12. Valors mitjans de conductivitat de les aigües residuals depurades al llarg de 2002, 2003, 2004, 2005 i 2006.

5.4. RESIDUS

A la taula següent es pot observar la tipologia i la quantitat dels residus produïts durant els anys 2002, 2003, 2004, 2005 i 2006 així com també el tipus de tractament que se'ls dona.

RESIDU	TRACTAMENT	QUANTITAT PRODUÏDA				
		2002	2003	2004	2005	2006
Ossos i cotnes	Valorització	1.126,4 t	1.239 t	1.401,4 t	1.058,2 t	1.403,27 t
Residus de la depuradora	Valorització	757,1 t	643,2 t	724,7 t	655,3 t	538,6 t
Paper i cartró	Valorització	368 t	365,9 t	394,6 t	421,3 t	421,58 t
Vidre	Valorització	245,9 kg	271,1 kg	226,6 kg	385 kg	170 kg
Aram	Valorització	3,7 t	1,8 t	0,6 t	3,3 t	2,8 t
Ferralla	Valorització	23,9 t	23 t	103,2 t	17,8 t	107,95 t
Acer inoxidable	Valorització	4,3 t	4,2 t	4 t	3,5 t	29,28 t
Llaunes de begudes	Valorització	415 kg	455 kg	220 kg	160 kg	35 kg
Altres llaunes	Valorització	82,5 t	85,5 t	39,1 t	12,2 t	0,36 t
Residu banal (fàbrica)	Abocador controlat	1.043,9 t	1.042,6 t	873,9 t	822 t	708,9 t
Residu banal (secció pizzas)	Abocador controlat	2.168 t	1.714,3 t	511,6 t	351,7 t	337,6 t
Olis minerals	Valorització	7.300 l	3.202 l	5.300 l	4.500 l	5.512 l
Tintes / dissolvents (4)	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	309,6 l	794 l	709 kg	866 kg	946 kg
Fusta	Valorització	50,1 t	38,8 t	46,9 t	37,9 t	57,7 t
Palets recuperables	Valorització	540 u.	-	-	-	-
Residu alimentari no carni	Valorització	4.021,2 t (1)	1.452,6 t	1.331,5 t	1.364,9 t	1.317,58 t
Oli vegetal	Valorització	78 t	52,4 t	4,4 t	25,7 t	25,22 t
Plàstic PET recuperat	Valorització	804,8 t	827,3 t	954,3 t	970 t	869,02 t
Tònners i cartutxos	Valorització	85 u.	337 u.	399 u.	359 u.	320 u.
Piles usades	Valorització	11,8 kg	21,3 kg	31 kg	64 kg	44,5 kg
Fluorescents	Valorització	640 kg	600 kg	520 kg	448 kg	276 kg
Bidons buits que han contingut oli/residus especials	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	516 kg	243 kg	220 kg	1.114 kg (3)	607 kg (3)
Residus del laboratori	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	57 kg	90 kg	101 kg	109 kg	99 kg
Aerosols usats	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	147 kg	413 kg	253 kg	207 kg	160 kg
Draps i absorbents impregnats d'oli	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	157 kg	259 kg	231 kg	174 kg	55 kg

Figura 5.13. Producció de residus

(1) L'augment de producció de residu alimentari no carni es deu a la posada en marxa de la línia de pizzas mini.

(3) Inclou bidons buits que han contingut oli i envasos buits que han contingut tinta i dissolvent.

(4) A partir de l'any 2004 la quantitat de tinta i dissolvents s'expressa en kg.

RESIDU	TRACTAMENT	QUANTITAT PRODUÏDA				
		2002	2003	2004	2005	2006
Cintes tèrmiques	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	-	-	310 kg	499 kg	361 kg
Filtres d'oli	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	-	-	115 kg	-	40 kg
Restes de producció	Valorització	-	-	826,7 t	1.225,2 t	943,3 t
Material informàtic tipus "hardware"	Valorització	-	-	470 kg	964 kg	658 kg
Residus no habituals	Valorització					1.320 kg
	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència			62 kg	33 kg	212 kg

Figura 5.13. Producció de residus (continuació)

L'augment de residus de ferralla i acer inoxidable produït l'any 2006 es deu en la seva major part a que s'ha procedit a gestionar com a residu una sèrie de maquinària obsoleta que estava emmagatzemada a les nostres instal·lacions.

Per contra, els residus de llaunes diferents de les llaunes de beguda han disminuït molt degut a que la majoria de matèries primeres que ens arribaven així han canviat la seva forma de presentació i ja no arriben amb llaunes.

La quantitat de residus com els fluorescents, aerosols usats, bidons buits d'oli o de residus especials, draps i absorbents impregnats d'oli ha disminuït lleugerament respecte l'any anterior. La generació d'aquests residus depèn de les tasques de manteniment que es realitzin a l'empresa, i que poden variar d'un any a l'altre.

D'altra banda, també hem aconseguit disminuir la quantitat de residu banal (sobretot a la secció de pizzes), restes de producció i residu alimentari no carni, la qual cosa ens indica que durant el 2006 hem estat més eficients en l'aprofitament de les matèries primeres i fabricació de producte acabat.

• Percentatge de residu valoritzat

2002	2003	2004	2005	2006
69,5%	63,2%	80,8%	83,1%	84,5%

Aquests percentatges s'han calculat a partir de les dades dels residus que estan expressats en unitats de massa (kg o t).

En l'àmbit dels residus CASA TARRADELLAS està afectada per l'aplicació de la Llei 11/97 d'envasos i residus d'envasos i el Reial decret 782/1998 que la desenvolupa. Així, doncs, tots aquells envasos que són susceptibles d'arribar al consumidor final estan adherits a un sistema de gestió adequat (ECOEMBES) i per tant convenientment identificats amb el "punt verd".



• Sòl

Per tal de prevenir el risc de contaminació del sòl de les nostres instal·lacions aquest està pavimentat. A més, hem col·locat cubetes de seguretat en els punts de vessaments potencials per minimitzar el risc de vessament.

5.5. AIRE

CASA TARRADELLAS fa els controls periòdics, establerts per l'actual legislació, dels focus contaminants i disposa dels corresponents llibres de registre. Els focus contaminants que cal tenir en compte, així com les dades referents a les emissions es detallen en la taula següent.

FOCUS	PARÀMETRE	ANY	NIVELLS D'EMISSIÓ	VALORS LÍMITS FIXATS ⁽¹⁾
Forn de les pizzes núm. 1 (fora de funcionament durant el 2006)	CO	-	-	500 ppm
	NO _x	-	-	300 ppm
Forn de les pizzes núm. 2	CO	17/08/2006	171 ppm	500 ppm
	NO _x	17/08/2006	16 ppm	300 ppm
Forn de les pizzes núm. 3	CO	17/08/2006	151 ppm	500 ppm
	NO _x	17/08/2006	8,6 ppm	300 ppm
Forn de les pizzes núm. 4	CO	10/08/2006	175,0 ppm	500 ppm
	NO _x	10/08/2006	20,6 ppm	300 ppm
Forn de les pizzes núm. 5	CO	10/08/2006	182,0 ppm	500 ppm
	NO _x	10/08/2006	12,0 ppm	300 ppm
Forn de les pizzes núm. 6 (fora de funcionament durant l'any 2006)	CO	-	-	500 ppm
	NO _x	-	-	300 ppm
Forn fumat bacon núm. 4 (serradures) (Fora de funcionament des del 1999)	Compostos orgànics totals	-	-	150 mgC/Nm ³
	SO ₂	-	-	200 mg/Nm ³
	NO _x	-	-	615 mg/Nm ³
	Partícules sòlides	-	-	150 mg/Nm ³
Forn fumat bacon núm. 7 (serradures)	Compostos orgànics totals	12/01/2006	13,9 mgC/Nm ³	150 mgC/Nm ³
	SO ₂	20/03/2006	< 28,5 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³
	NO _x	20/03/2006	< 41 mg/Nm ³	615 mg/Nm ³
	Partícules sòlides	20/03/2006	142,4 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³
Forn fumat bacon núm. 9 (serradures)	Compostos orgànics totals	12/01/2006	4 mgC/Nm ³	150 mgC/Nm ³
	SO ₂	21/03/2006	< 28,5 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³
	NO _x	21/03/2006	< 41 mg/Nm ³	615 mg/Nm ³
	Partícules sòlides	21/03/2006	11,4 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³

Figura 5.14. Emissions atmosfèriques

⁽¹⁾ Valors límits fixats en la resolució d'autorització ambiental: Expedient BA20010057.

FOCUS	PARÀMETRE	ANY	NIVELLS D'EMISSIÓ	VALORS LÍMITS FIXATS ⁽¹⁾
Forn fumat bacon núm. 10 (serradures)	Compostos orgànics totals	12/01/2006	5,4 mgC/Nm ³	150 mgC/Nm ³
	SO ₂	20/03/2006	< 28,5 mg/Nm ³	200 mg/Nm ³
	NO _x	20/03/2006	< 41 mg/Nm ³	615 mg/Nm ³
	Partícules sòlides	20/03/2006	8 mg/Nm ³	150 mg/Nm ³
Caldera (gas natural)	CO	18/05/2006	24,1 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³
		16/11/2006	13,8 mg/Nm ³	
	NO _x	18/05/2006	90,8 mg/Nm ³	450 mg/Nm ³
		16/11/2006	70,3 mg/Nm ³	
Caldera de reserva	CO	23/08/2006	30,3 ppm	100 ppm
	NO _x	23/08/2006	73,7 ppm	450 ppm

Figura 5.14. Emissions atmosfèriques (continuació)

⁽¹⁾ Valors límits fixats en la resolució d'autorització ambiental: Expedient BA20010057.

• Sorolls

Actualment s'efectua un estudi sonomètric en diferents punts de la part posterior de la indústria, que és la zona més propera a la zona d'habitatges. En cap cas els valors obtinguts superen el màxim de 70 dB (A) en període diürn i els 60 dB (A) en període nocturn establerts en l'ordenança de regulació de la incidència de les activitats sobre l'entorn i el medi ambient en vigor al municipi de Gurb. A més, s'han continuat prenent mesures per aconseguir disminuir al màxim i dins el tècnicament possible els valors d'immissió sonora.

També hem mesurat els nivells de soroll a què estan sotmesos els nostres treballadors i estem treballant en l'aplicació de mesures correctores. Presidència ha delegat aquesta tasca al Director General de Seguretat i Prevenció de Riscos Laborals.

6. ORGANITZACIÓ I RESPONSABILITATS

La Presidència de CASA TARRADELLAS és la màxima responsable de la gestió ambiental de l'empresa. És responsabilitat seva definir la política i l'estratègia ambiental de l'empresa. La Presidència també s'assegura que el sistema de gestió ambiental està establert, implantat i actualitzat, assignant els recursos necessaris per a tals accions.

La Presidència ha delegat en el Director General de Qualitat i Medi Ambient les tasques de seguiment i verificació de les accions i plans acordats. Aquest ha de:

- Elaborar i mantenir al dia tots els documents que integren el Sistema de Gestió Ambiental.
- Comprovar el correcte compliment de la legislació ambiental.
- Assegurar el bon funcionament del Sistema de Gestió Ambiental.
- Informar a Direcció del funcionament del Sistema de Gestió Ambiental.

Existeix, a més a més, un Comitè Ambiental integrat per:

- El President
- El Director General de Qualitat i Medi Ambient
- El Director General d'Operacions Industrials
- El responsable de Manteniment de les Instal·lacions Fixes

Aquest comitè s'ha creat per fer el seguiment dels diferents temes relacionats amb la gestió ambiental, analitzar els problemes que es puguin derivar i adoptar les decisions necessàries.

Tot el personal de l'empresa està implicat en el correcte funcionament del Sistema de Gestió Ambiental. Els directors de les diferents divisions han de veure perquè en les seves àrees se segueixin els procediments i les instruccions establertes a fi que es porti a terme una correcta gestió ambiental.

Tots ells col·laboren amb el Director General de Qualitat i Medi Ambient en la detecció de les incidències ambientals que es puguin produir així com en l'estudi de les seves causes i possibles solucions.

Paral·lelament existeix el Comitè de Seguretat, que es reuneix trimestralment per proposar millores referents a la seguretat i la prevenció dels riscos laborals.

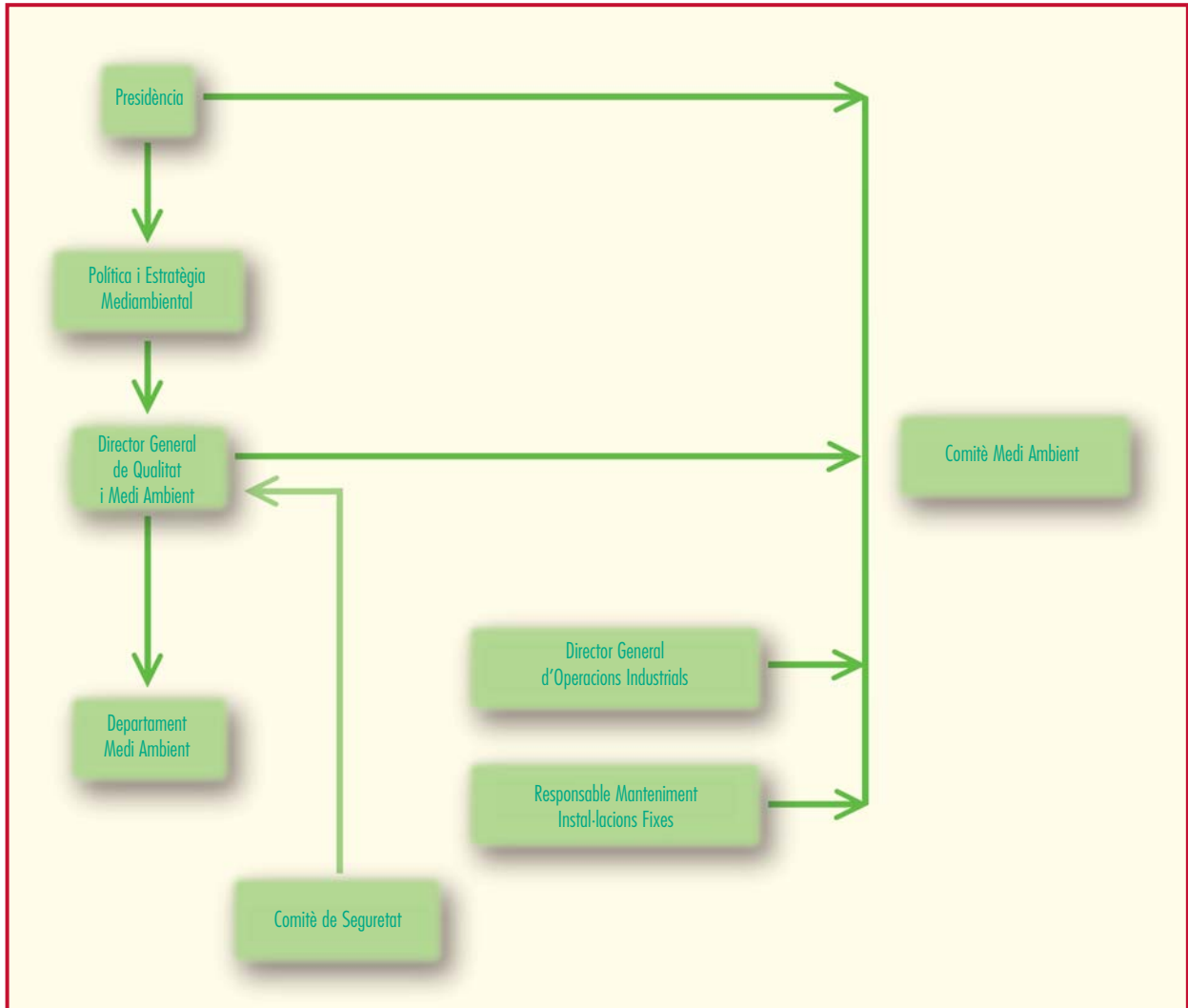


Figura 6.1. Responsables del Sistema de Gestió Ambiental

7. FORMACIÓ

Anualment CASA TARRADELLAS elabora el seu pla de formació. L'objectiu d'aquest pla és garantir que tot el personal rebi i assimili la informació ambiental específica requerida pel seu lloc de treball.

Les necessitats de formació del personal en temes ambientals es determinen sobre la base de:

- Les necessitats del Sistema de Gestió Ambiental
- La previsió de la introducció de noves tecnologies
- La previsió de la fabricació de nous productes
- Les deficiències detectades en el desenvolupament de les tasques
- El registre d'incidències ambientals

El pla de formació recull, també, la formació en temes ambientals que ha de rebre el personal de nova incorporació.

Enguany hem decidit continuar incidint en explicar el comportament ambiental de l'empresa als treballadors de les diferents seccions.

A la taula que hi ha a continuació es descriuen les accions formatives ambientals que s'han realitzat l'any 2006:

TIPUS DE FORMACIÓ	ADREÇADA A:
Presentació de l'empresa i formació general (seguretat, medi ambient i qualitat)	Personal de nova incorporació
Els residus de la vostra secció	Personal de: <ul style="list-style-type: none"> • Espetec • Plats precuinats
Congrés Europeu sobre aprofitament de residus alimentaris	Adjunta Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient
Seguiment de les emissions de gasos amb efecte hivernacle en els sistemes de gestió ambiental	Adjunta Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient
Auditories internes de qualitat i medi ambient segons la ISO 9001/14001	Auditora interna
Medi Ambient: sorolls	Adjunta Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient

Figura 7.1.A Formació ambiental impartida

7.1. PRÀCTIQUES I PROCEDIMENTS

El Departament de Medi Ambient elabora i distribueix tots els documents que integren el Sistema de Gestió Ambiental. Entre ells els procediments i les instruccions que recullen les pràctiques que cal portar a terme per a una correcta gestió ambiental.

El Manual, els procediments i les instruccions han estat elaborats seguint les especificacions del Reglament Europeu 761/2001 i la norma UNE EN ISO 14001:2004.

7.2. INFORMACIÓ, COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

La persona de contacte de CASA TARRADELLAS és el Director General de Qualitat i Medi Ambient . Com a tal, valora tota la documentació de caire ambiental que ens arriba i es fa càrrec de contestar-la i/o difondre-la en els casos que ho cregui convenient.

El Director General de Qualitat i Medi Ambient també participa ocasionalment en debats, xerrades, entrevistes, etc. que serveixin per difondre les pràctiques ambientals de l'empresa.

Pel que fa a la comunicació d'ordre intern, hem establert un sistema de plafons informatius en diferents punts de l'empresa que recorda i informa sobre aquelles instruccions més rellevants. En aquests mateixos punts hi ha bústies de suggeriments a disposició dels treballadors per tal de fomentar la seva participació en el Sistema de Gestió Ambiental de l'empresa. Quan es creu adient, es tenen en compte els suggeriments rebuts a l'hora de definir els objectius ambientals.

A més a més, tot el personal té accés a un exemplar de la política ambiental de CASA TARRADELLAS.

El Departament de Medi Ambient compleix amb l'obligació d'entregar un exemplar de la Declaració Ambiental en vigor a tothom que la sol·liciti. També estan a disposició del públic els criteris adoptats per avaluar el grau de significància dels aspectes ambientals.

8. OBJECTIUS I PROGRAMES

A partir de la identificació dels efectes ambientals més significatius derivats de les nostres activitats hem definit els nostres objectius ambientals. Aquests objectius s'estableixen i revisen, com a mínim, un cop l'any en les reunions del Comitè Ambiental.

L'objectiu proposat per l'any 2006 és el següent:

ÀMBIT	OBJECTIU	FITES	RESPONSABLE/S	ESTAT
AIGUA	Racionalització del consum de l'aigua potable S'ha de disminuir el consum d'aigua en 0,4 m³/t	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instal·lació de comptadors a diferents punts estratègics 2. Recollida de dades de consum 3. Anàlisi dels resultats 4. Implantació de les mesures adoptades 	<ul style="list-style-type: none"> • Dir. Div. de Qualitat. Responsable Instal·lacions Fixes Responsable Instal·lacions Fixes • Dir. Div. de Qualitat. Responsable Instal·lacions Fixes Dir. Operacions Industrials Resp. Inst. Contraincendis • Dir. Div. de Qualitat. Responsable Instal·lacions Fixes Resp. Inst. Contraincendis Adjunta Director Divisió Qualitat 	<p>S'ha aconseguit una reducció de 0,42 m³ d'aigua utilitzada per cada tona de producte elaborat.</p> <p>Malgrat haver assolit l'objectiu establert, es decideix continuar amb aquest objectiu al llarg del 2007, ja que es creu que encara es pot incidir sobre diferents aspectes i millorar més la gestió de l'aigua.</p>

Figura 8.1.A. Objectius ambientals

9. COMPLIMENT DELS REQUISITS LEGALS

Casa Tarradellas té identificats els requisits legals en matèria ambiental que li són aplicables i vetlla pel seu compliment.

El requisits legals al nostre entendre més destacables de l'any 2006 han estat:

- Reglament (CE) n° 166/2006 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de gener de 2006, relatiu a l'establiment d'un registre europeu d'emissions i transferència de contaminants.
- Reial Decret 679/2006, de 2 de juny, pel que es regula la gestió dels olis industrials usats.
- Decret 304/2006, de 18 de juliol, sobre l'estàndard i la millora en l'eficiència en l'ús de l'aigua, a efectes de la determinació del cànon de l'aigua.

Per fer el seguiment del Sistema de Gestió Ambiental, l'empresa ha establert un conjunt d'indicadors ambientals alguns dels quals han estat presentats en apartats anteriors d'aquesta declaració ambiental.

D'altra banda, des de que es va implantar el sistema de gestió ambiental fins a finals de 2006 s'han portat a la pràctica un total de 107 millores ambientals centrades bàsicament en l'àmbit dels residus i de l'estalvi de recursos naturals. A continuació es detallen algunes de les millores més significatives realitzades fins l'any 2005.

- ✓ Disminució del gramatge del cartró utilitzat per fer els **packs** de paté amb un estalvi de 30 g de cartró per cada m² de cartró utilitzat .
- ✓ Substitució de la màquina embotidora d'espetic, fet que suposa un estalvi setmanal estimat de 48 m³ d'aigua.
- ✓ Adquisició de sobres impresos en paper ecològic lliure de clor.
- ✓ Canvi del sistema d'aeració de la planta depuradora d'aigua residual per un de més eficient energèticament.
- ✓ Recuperació de part de la salmorra de conservació de la tripa.
- ✓ Aprofitament d'aigua de refrigeració dels compressors de gas per a la neteja de les instal·lacions, fet que suposa un estalvi estimat de 400 m³ d'aigua per setmana.
- ✓ Valorització dels residus alimentaris no comercialitzables.
- ✓ Eliminació del plàstic retràctil de les bobines de film plàstic.
- ✓ Impermeabilització del terra del magatzem dels olis minerals.
- ✓ Construcció d'un mur per insonoritzar els compressors de les línies 1,2 i 3 de la secció de Precuinats.
- ✓ Substitució al laboratori d'envasos de vidre d'un sol ús per envasos d'alumini retornables.
- ✓ Instal·lació d'un circuit tancat de refrigeració per la totalitat de les envasadores MULTIVAC.
- ✓ Recobriments amb PVC del dipòsit d'aigua potable situat al pati de la secció d'Espetec.
- ✓ Modificació del disseny de l'envàs de "Jamón cocido extra 150g" per aconseguir un envàs mediambientalment més adequat.
- ✓ Millora en la gestió dels residus de consumibles de les impressores.
- ✓ Aïllament acústic de la sala de compressors de fred de la línia 1 i sales blanques de la secció de precuinats.
- ✓ Eliminació de les làmines de plàstic que envolten els blocs de productes congelats carnis.
- ✓ Instal·lació d'una porta antiacústica i dos filtres antiacústics al local on hi ha la caldera de gas.
- ✓ Construcció d'un mur de 6 m d'altura per disminuir el nivell d'immisió sonora exterior i millorar la imatge d'una part de la part posterior de l'empresa.
- ✓ Informatització del control i distribució de la documentació del sistema de gestió de qualitat i medi ambient.
- ✓ Instal·lació d'un nou sistema de recepció dels faxes, que permet la impressió d'aquells documents que hom desitgi i no de tots els rebuts.
- ✓ Substitució de les factures en continu amb copia, per factures tipus foli.
- ✓ Enviament de les factures electrònicament a tots els clients que disposin del sistema informàtic adequat.

- ✓ Millora en la gestió dels residus informàtics tipus "hardware".
- ✓ Eliminació de gairebé tots els esprais d'un sol ús.
- ✓ Valorització mitjançant compostatge de la massa de pizza amb ingredients carnis
- ✓ Instal·lació de plaques fotovoltaïques a la paret de la cara sud de l'empresa i part de la teulada.
- ✓ Instal·lació d'un sistema d'il·luminació basat en la llum natural a l'entrada de les oficines centrals
- ✓ Instal·lació d'un gran dipòsit que permet acumular la totalitat de l'aigua procedent dels autoclaus per utilitzar-la per la neteja
- ✓ Substitució dels fanals de davant la façana per uns fanals menys perjudicials per la fauna nocturna i que dirigeixen més la llum cap al terra.
- ✓ Utilització de caixes de plàstic recuperables per enviar determinats productes, estalviant així caixes de cartró.
- ✓ Col·locació d'un armari amb cubeta de retenció a la zona d'emmagatzematge de residus per emmagatzemar les garrafes de tinta i dissolvent abans de ser lliurades a un gestor autoritzat.
- ✓ Eliminació del "porexpan" dels bidons de tomàquet.
- ✓ Retorn al proveïdor de les arandel·les que hi ha en els cabdells de tripa de l'Espetec.

Algunes de les millores ambientals realitzades al llarg de l'any 2006 han estat les següents:

- ✓ Ampliació de la gamma de productes on s'utilitza caixa de plàstic reutilitzable per enviar al client, estalviant caixes de cartró.
- ✓ Substitució d'un compressor de la depuradora per un altre de menor consum.
- ✓ Informatització del sistema de control dels requisits legals ambientals, amb el consegüent estalvi de paper.

A més a més, durant el 2006 també s'han engegat dues millores ambientals que finalment no han estat aplicades:

- ✓ Prova d'un plàstic per envasar l'Espetec totalment biodegradable.
- ✓ Estudi de la viabilitat de realitzar compostatge exclusivament amb el residu de restes de producció de l'empresa.

10. REGISTRES

Correspon al Director General de Qualitat i Medi Ambient crear els formularis necessaris per a registrar els controls previstos en els diferents procediments del Sistema de Gestió Ambiental.

El mateix responsable s'encarrega de mantenir una relació actualitzada dels registres existents, on consta la data d'autorització i anul·lació de cadascun dels registres, i de la seva distribució als departaments o seccions on s'han d'utilitzar.

11. TERMINI PER A LA SEGÜENT DECLARACIÓ

Aquesta declaració ha estat elaborada i aprovada pel Director General de Qualitat i Medi Ambient el mes de maig del 2007, essent vigent fins al maig del 2008.

12. VERIFICACIÓ DE LA DECLARACIÓ

Data de la validació: 20 de juny de 2007
Verificador: ECA CERT, CERTIFICACIÓN, S.A.
C/Terré, 11-19 (Barcelona)
Nº de verificador: E-V-0008

13. GLOSSARI

C - Carboni.

CFC - Clorofluoro-carboni.

CO - Monòxid de Carboni.

Cogeneració - Instal·lació que permet generar vapor i energia elèctrica a partir de la combustió de gas natural.

DQO - Demanda Química d'Oxigen.

h - Hora.

kg - Quilo.

l - Litre.

m² - Metres quadrats.

m³ - Metres cúbics.

mg - Miligrams.

mg/Nm³ - Miligrams per metre cúbic en condicions normals.

MWh - Megawatts per hora.

NO_x - Òxids de Nitrogen.

ppm - Parts per milió.

SO₂ - Diòxid de Sofre

t - Tones.

u. - Unitats.

µS/cm - microsiemens per centímetre.

