





EMAS 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 21 d'octubre de 2008 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

Francesc Baltasar i Albesa

Barcelona, 21 d'octubre de 2008

Data d'inscripció: 03/10/2000

Data de renovació: 19/11/2003

Data de 2a. Renovació: 30/09/2005

Data de 3a renovació: 21/10/2008

Validesa del certificat: 30/06/2011



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 depurar, 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 podrem 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	27
10. Registres	28
11. Terminis	28
12. Verificació	28
13. Glossari	29

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 el 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 altra 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. Des del 1995 disposem d'un sistema de qualitat certificat segons l'antiga norma UNE EN ISO 9001:1994 i l'any 2006 vam adaptar-nos a la nova versió (UNE EN ISO 9001:2000). L'any 2007 varem obtenir el certificat segons la Norma UNE- EN ISO 22000:2005, de Gestió de la Seguretat Alimentària.

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:	• CASA TARRADELLAS, SA
Adreça física:	• Ctra. de Puigcerdà, km 70 - 08503 GURB (Barcelona)
Adreça de correspondència:	• Apartat de correus 326 - 08500 VIC (Barcelona)
CIF:	• A-08800450
CNAE:	• 15.13
Registres Sanitaris:	• 10.00121/B (fàbrica productes carnis) • 26.03543/B (plats precuinats) • 12.06956/B (fàbrica de conserves)
Telèfon:	• 93 881.65.50
Fax:	• 93 886.03.93
Correu electrònic:	• dept.ambiental@casatarradellas.net • laboratori@casatarradellas.es
Superfície total de l'empresa:	• 58.727 m ²
Superfície edificada:	• 22.765 m ²

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 varem associar 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:

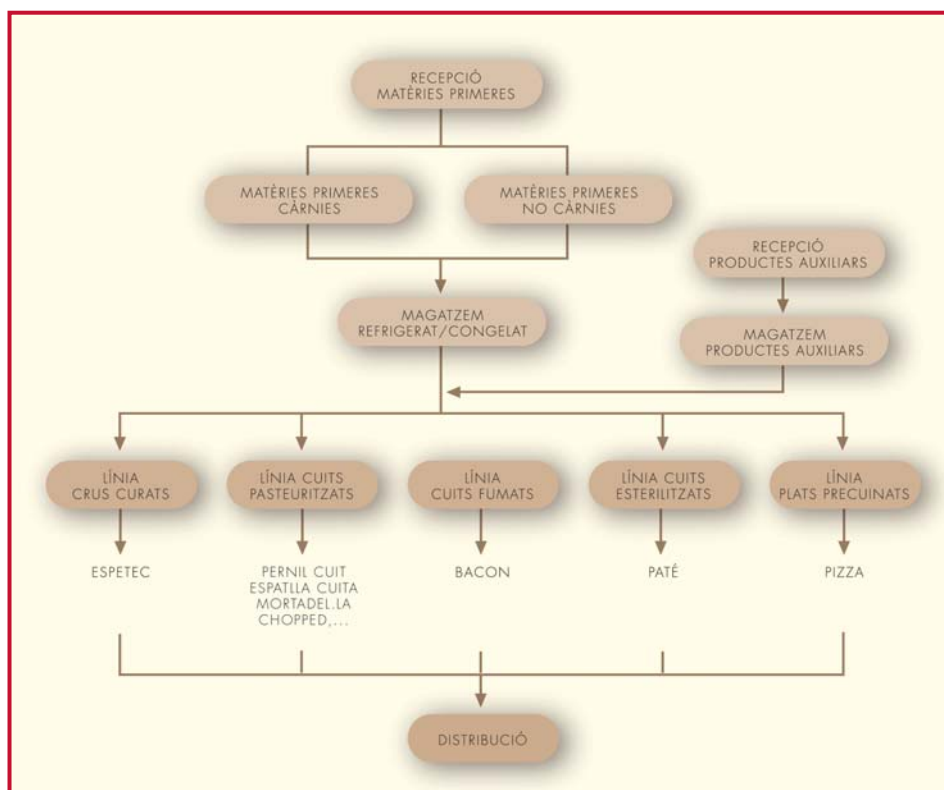


Figura 3.1. Esquema general del procés productiu

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

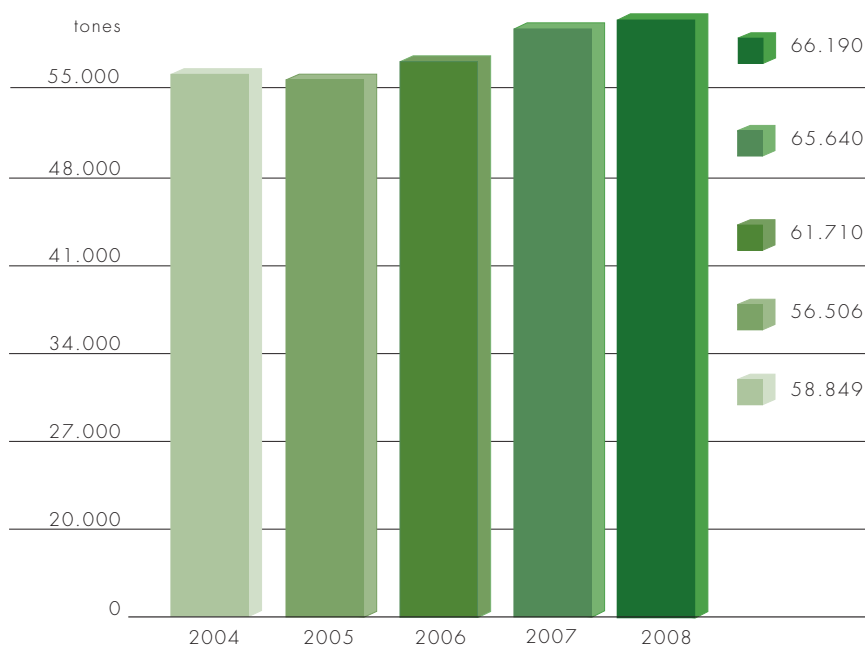


Figura 3.2. Producció total de CASA TARRADELLAS

La producció a l'empresa durant l'any 2005 va disminuir respecte anys anteriors degut al trasllat d'una part de l'elaboració d'alguns productes a altres centres de treball. A partir de l'any 2006, en canvi, s'observa un augment de la producció degut a l'augment dels productes elaborats en algunes seccions com la 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, Seguretat Alimentària i 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.

Els aspectes ambientals directes significatius identificats per l'empresa són els següents:

- Producció de residus (a totes les línies productives en general)
- Consum d'aigua (sobretot per la neteja de les diferents seccions)
- Consum de matèries primeres (a totes les línies productives en general)
- Consum d'energia (sobretot gas natural, per la generació de vapor i funcionament dels forns de la secció de plats precuinats, i també energia elèctrica)
- Generació d'aigües residuals (a totes les seccions en general)
- Emissions atmosfèriques (sobretot procedents dels forns de cocció dels plats precuinats)

La no minimització d'aquests aspectes ambientals esmenats pot comportar impactes ambientals de naturalesa diversa:

- increment de l'efecte hivernacle degut a les emissions atmosfèriques
- Malversament/exhauriment dels recursos naturals degut al consum de matèries primeres, aigua i energia per als processos productius
- augment del grau de contaminació dels aqüífers, per les aigües residuals generades
- sobreproducció de residus sòlids

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 últims 5 anys.

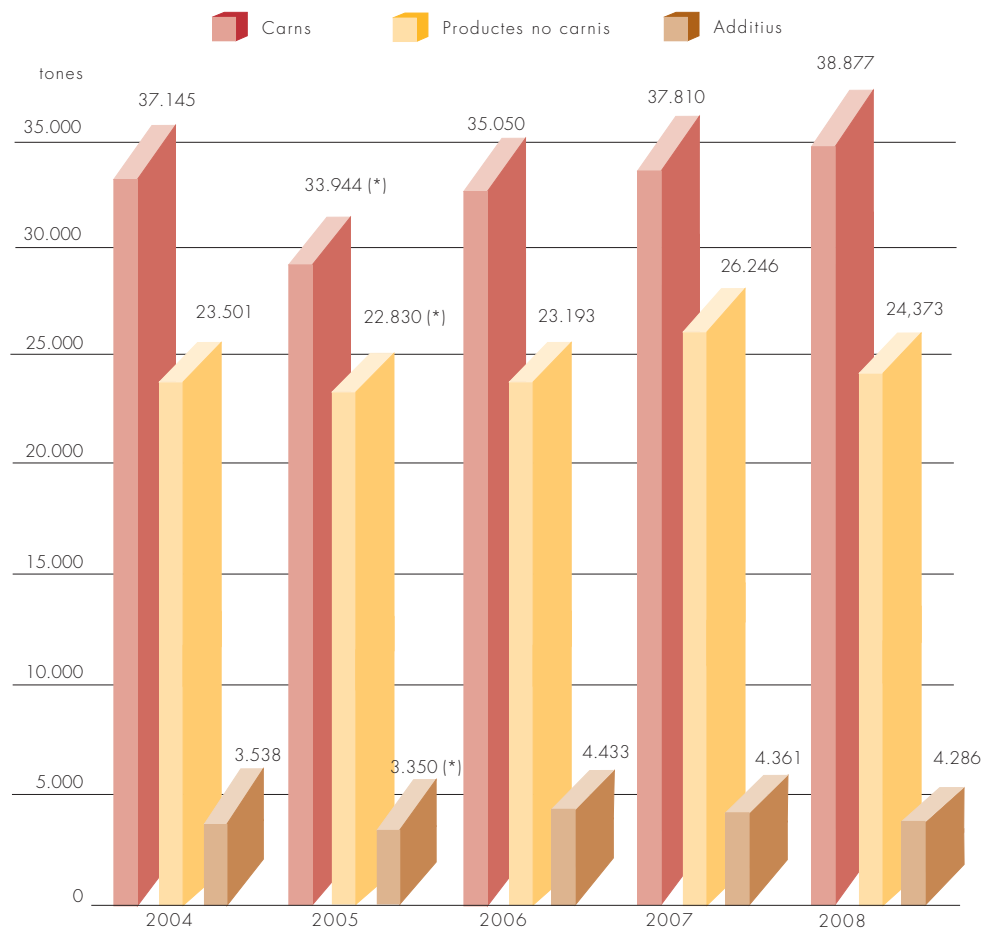


Figura 5.1. Principals matèries primeres consumides

* 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.

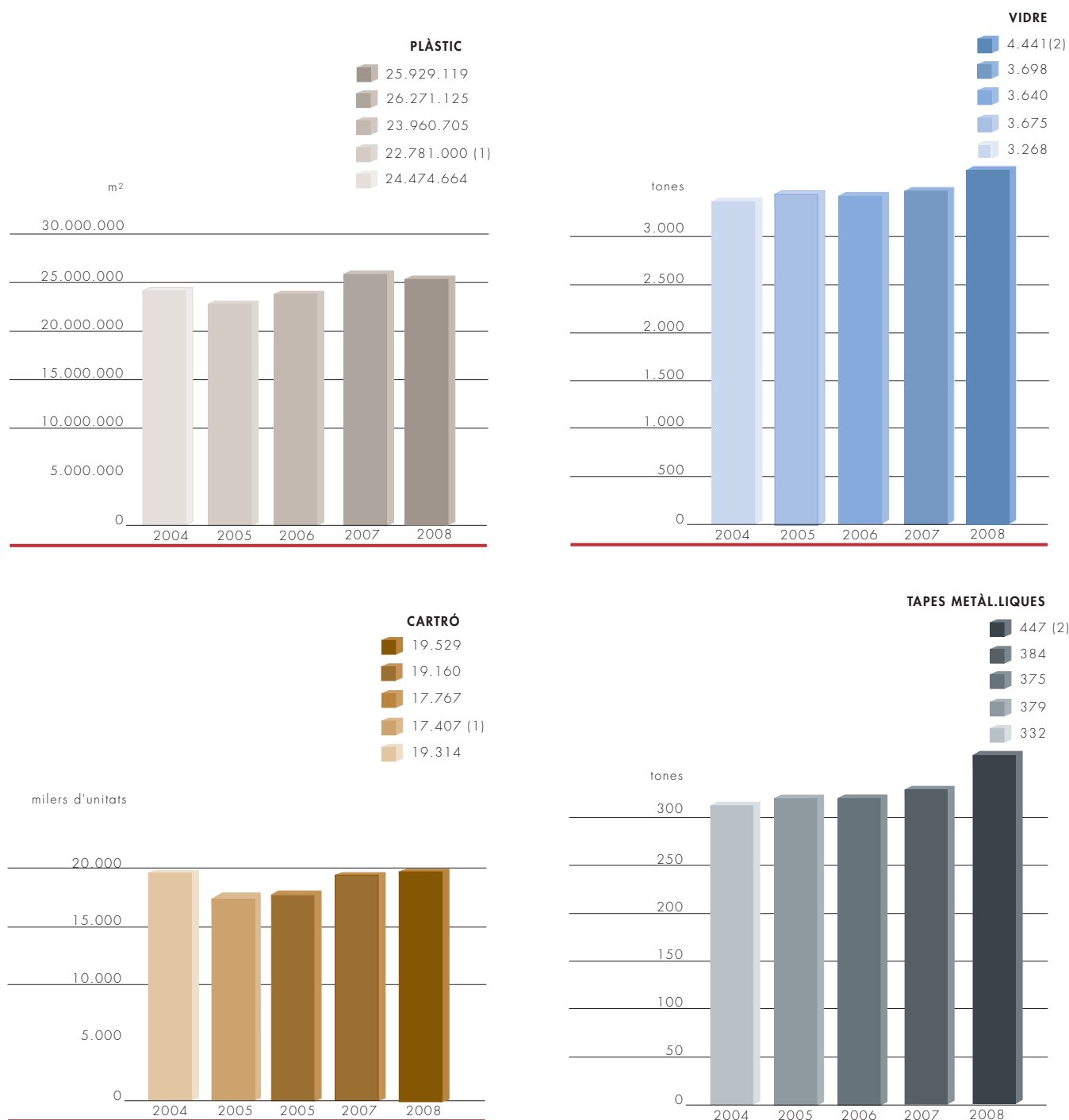


Figura 5.2. Principals materials auxiliars consumits

(1) 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.

(2) L'increment en el consum de tapes metàl·liques i pots de vidre és degut a la incorporació d'un nou format de paté.

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 2004, 2005, 2006, 2007 i 2008.

PRODUCTE O MATERIAL	QUANTITAT TOTAL ENTRADES RESPECTE A LA PRODUCCIÓ TOTAL				
	2004	2005	2006	2007	2008
Principals matèries primeres consumides					
Carns	0,63 kg/kg	0,60 kg/kg	0,56 kg/kg	0,58 kg/kg	0,59 kg/kg
Additius	0,06 kg/kg	0,06 kg/kg	0,07 kg/kg	0,07 kg/kg	0,06 kg/kg
Productes no carnis	0,40 kg/kg	0,40 kg/kg	0,38 kg/kg	0,40 kg/kg	0,37 kg/kg
Principals materials auxiliars consumits					
Plàstics	0,42 m ² /kg	0,40 m ² /kg	0,39 m ² /kg	0,40 m ² /kg	0,39 m ² /kg
Cartó	0,33 u/kg	0,31 u/kg	0,29 u/kg	0,29 u/kg	0,30 u/kg
Vidre	0,06 kg/kg	0,06 kg/kg	0,06 kg/kg	0,06 kg/kg	0,07 kg/kg
Tapes metàl·liques	0,006 kg/kg	0,007 kg/kg	0,006 kg/kg	0,006 kg/kg	0,007 kg/kg

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

El consum dels principals materials auxiliars es manté força estable respecte anys anteriors. El consum de les principals matèries primeres mostra una lleugera tendència a augmentar el consum de carnis i a disminuir el consum d'additius i matèries primeres no càrnies.

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

Des de l'any 2006 l'empresa té instal·lades 952,43m² de plaques solars. A la figura 5.4. es mostra els kWh generats per les plaques al llarg d'aquests anys i també la quantitat de CO₂ que s'ha deixat d'emetre en haver generat aquesta quantitat d'energia a partir d'energia solar.

	2006	2007	2008
kWh generats	127.484	132.026	123.816
Kg CO ₂ deixats d'emetre (*)	63.742	66.013	61.908

Figura 5.4. Quantitat de kWh generats per l'energia solar i kg de CO₂ deixats d'emetre

* 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

Energia elèctrica

El consum d' energia elèctrica i l' eficiència en la seva utilització (expressat com a Kwh/t producte elaborat) es mostren a la figura 5.5.

	2004	2005	2006	2007	2008
Quantitat total (MWh)	34.159	31.869	34.268	38.069	37.513
kWh per tona producte elaborat	580,50	564,0	555,31	579,96	566,75

Figura 5.5. Quantitat d' energia elèctrica consumida i relació entre els kWh consumits per cada tona de producte elaborat en els últims 5 anys.

Com s' observa, els valors d' eficiència en la utilització de l' energia elèctrica són del mateix ordre de magnitud al llarg dels darrers 5 anys.

Gas natural

	2004	2005	2006	2007	2008
Quantitat total (m³)	3.033.279	2.572.463	2.447.659	2.653.006	2.801.798
m³ per tona producte elaborat	51,55	45,50	39,67	40,42	42,33

Figura 5.6. Quantitat de gas natural i relació entre els m³ de gas natural consumits per cada tona de producte elaborat en els últims 5 anys.

Enguany el consum de gas natural ha augmentat lleugerament respecte l' any anterior, probablement pel trasllat de part de la producció de precuinats a un altre centre de treball.

5.3. AIGUA

• Fonts i usos

Utilitzem majoritàriament aigua de la xarxa pública per a:

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

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

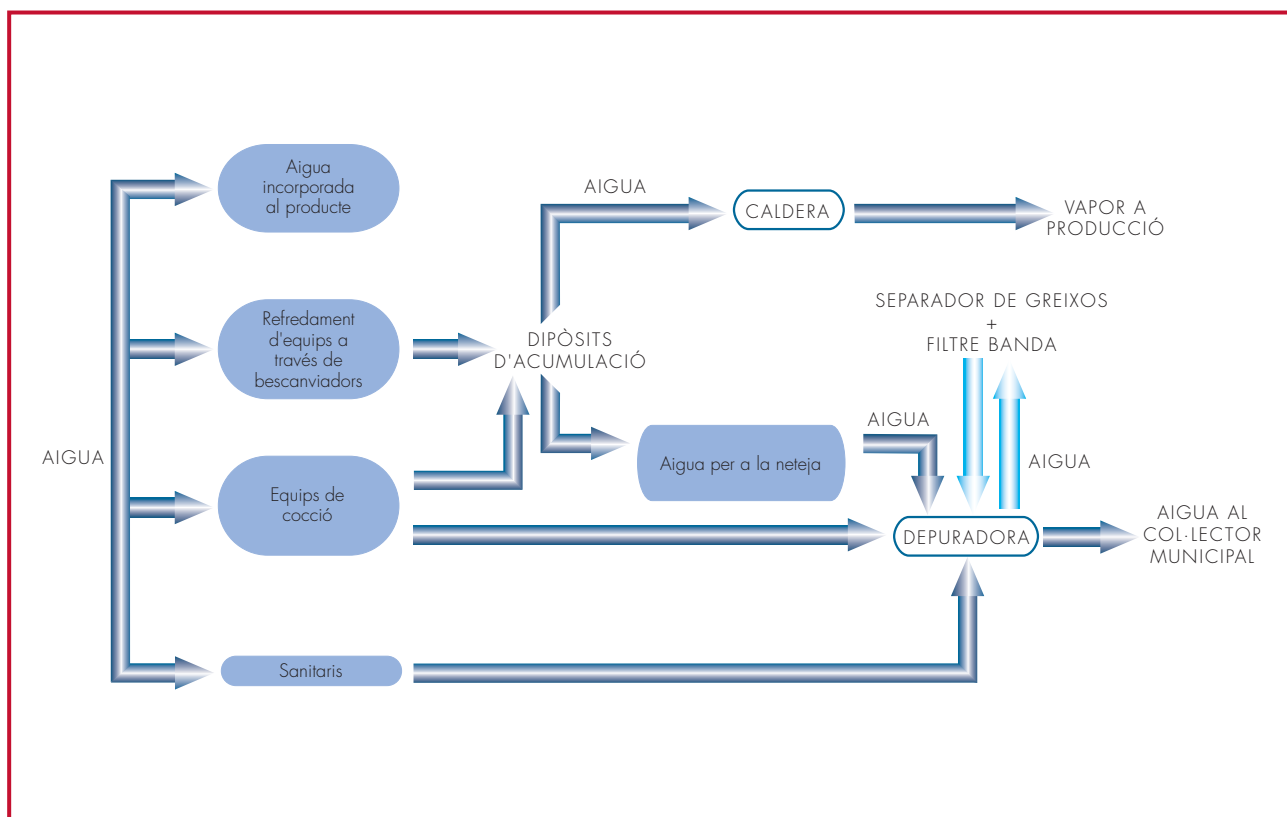


Figura 5.7. Gestió global de l'aigua a CASA TARRADELLAS

• **Consums**

	2004	2005	2006	2007	2008
Quantitat total (m³)	274.362	258.885	256.940	164.225	162.993
m³ per t de prod. elaborat	4,66	4,58	4,16	2,50	2,46

Figura 5.8. Quantitat total d'aigua consumida i relació entre els m³ utilitzats per cada tona de producte elaborat en els últims 5 anys

El descens del consum d'aigua durant el 2007 va ser molt notable, fruit de les accions dutes a terme dins l'objectiu ambiental proposat per aquell any. Al llarg de l'any 2008 s'ha continuat amb la mateixa sistemàtica implementada aleshores, cosa que ha permès una lleugera millora del consum d'aigua.

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

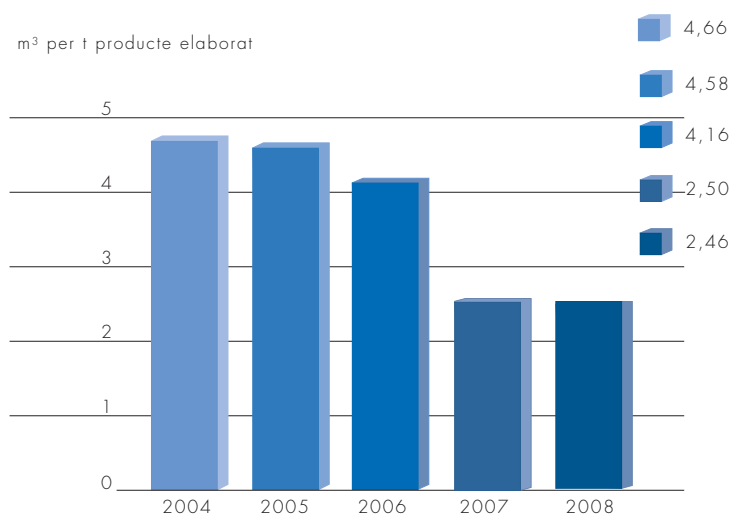


Figura 5.9. m³ d'aigua per t producte elaborat

• 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.

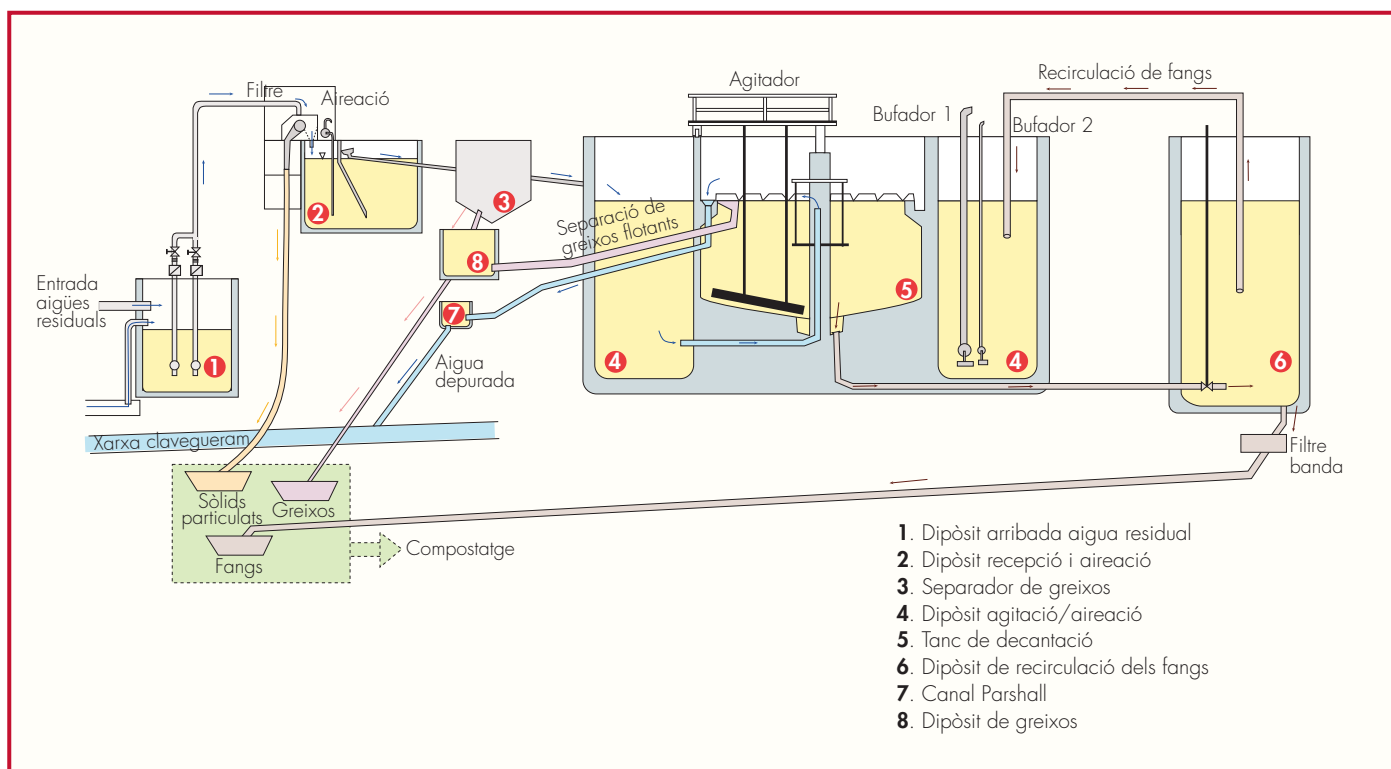


Figura 5.10. Esquema del funcionament de la depuradora

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 2004, 2005, 2006, 2007 i 2008 les dades obtingudes van ser:

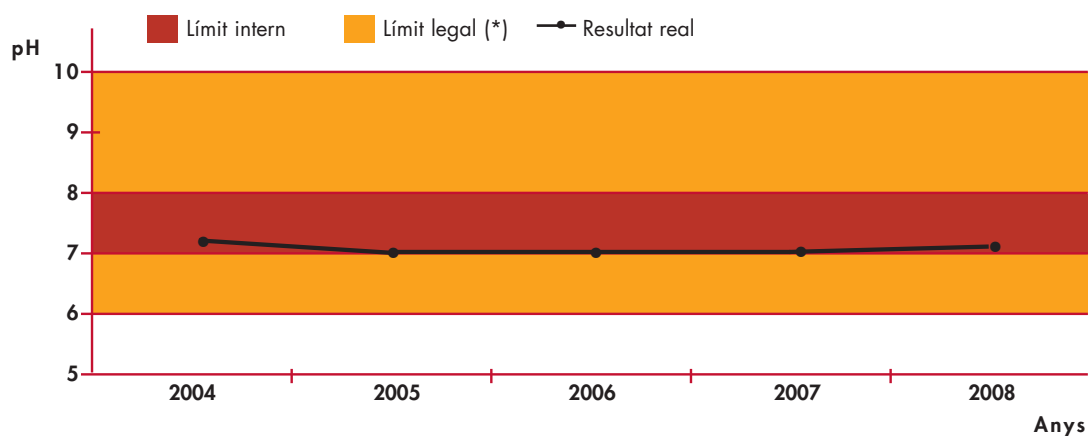


Figura 5.11. Valor mitjà de pH al llarg dels últims 5 anys.

MATÈRIES EN SUSPENSÍO (MES)

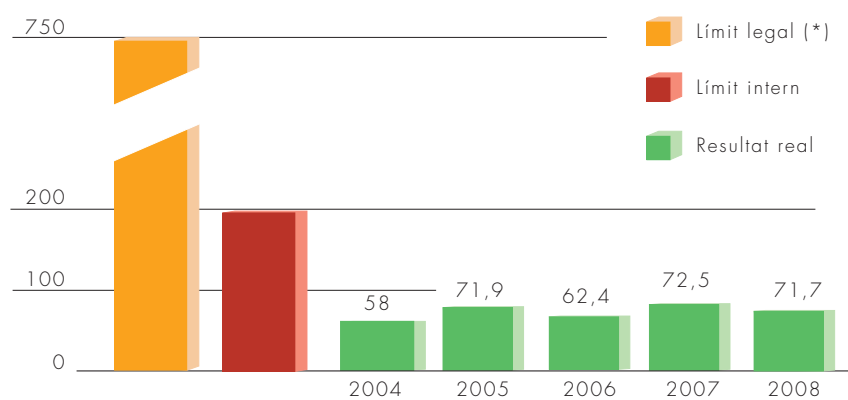


Figura 5.12 Valor mitjà de Matèries en Suspensió (MES) al llarg dels últims 5 anys

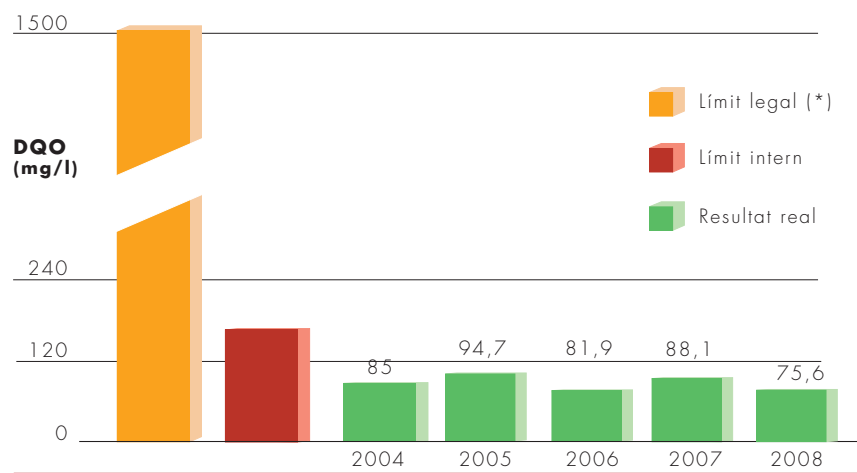


Figura 5.13. Valors mitjans de DQO a les aigües residuals depurades al llarg de 2004, 2005, 2006, 2007 i 2008.

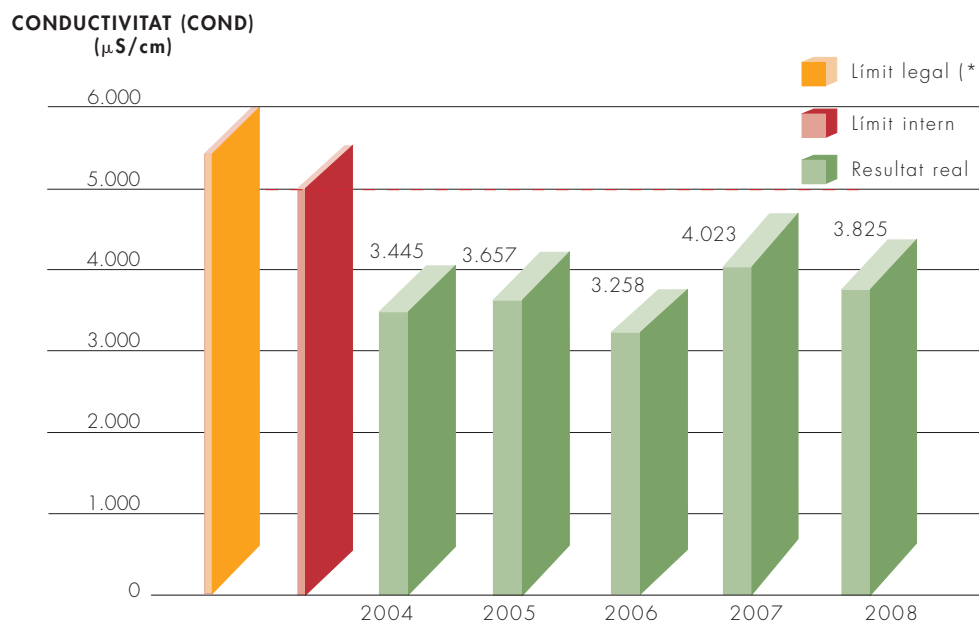


Figura 5.14. Valors mitjans de conductivitat de les aigües residuals depurades al llarg de 2004, 2005, 2006, 2007 i 2008.

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

5.4. RESIDUS

A la taula següent es pot observar la tipologia i la quantitat dels residus produïts durant els anys 2004, 2005, 2006, 2007 i 2008 així com també el tipus de tractament que se'ls dona.

RESIDU	TRACTAMENT	QUANTITAT PRODUÏDA				
		2004	2005	2006	2007	2008
Ossos i cotnes	Valorització	1.401,4 t	1.058,2 t	1.403,27 t	1.333,86 t	1.136,36 t
Residus de la depuradora	Valorització	724,7 t	655,3 t	538,6 t	1.198,49 t	869,74 t
Paper, cartró i plàstic	Valorització	394,6 t	421,3 t	421,58 t	484,68 t	521,15 t
Vidre	Valorització	226,6 kg	385 kg	170 kg	175 kg	6.885 kg
Aram	Valorització	0,6 t	3,3 t	2,8 t	1,75 t	1,55 t
Ferralla	Valorització	103,2 t	17,8 t	107,95 t	58,17 t	38,15 t
Acer inoxidable	Valorització	4 t	3,5 t	29,28 t	8,61 t	4,23 t
Llaunes de begudes	Valorització	220 kg	160 kg	35 kg	340 kg	827 kg
Altres llaunes	Valorització	39,1 t	12,2 t	0,36 t	1,9 t	1,67 t
Residu banal (fàbrica)	Abocador controlat	873,9 t	822 t	708,9 t	943,44 t	748,98 t
Residu banal (secció pizzes)	Abocador controlat	511,6 t	351,7 t	337,6 t	565,0 t	469,18 t
Oli mineral	Valorització	5.300 l	4.500 l	5.512 l	4.000 l	5.500 l
	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	-	33 kg	212 kg	85 kg	-
Tintes / dissolvents (2)	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	709 kg	866 kg	946 kg	1.238 kg	818 kg
Fusta	Valorització	46,9 t	37,9 t	57,7 t	45,03 t	46,98 t
Residu alimentari no carni	Valorització	1.331,5 t	1.364,9 t	1.317,58 t	2.445,32 t	1.324,16 t
Oli vegetal	Valorització	4,4 t	25,7 t	25,22 t	26,48 t	17,45 t
Plàstic PET recuperat	Valorització	954,3 t	970 t	869,02 t	780,23 t	905,92 t
Tònners i cartutxos	Valorització	399 u.	359 u.	320 u.	-	93 kg (3)
Piles usades	Valorització	31 kg	64 kg	44,5 kg	25 kg	52 kg
Fluorescents	Valorització	520 kg	448 kg	276 kg	338 kg	465,5 kg
Bidons buits que han contingut oli/residus especials	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	220 kg	1.114 kg (1)	607 kg (1)	1.413 kg (1)	933 kg (1)
Residus del laboratori	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	101 kg	109 kg	99 kg	114 kg	121 kg
Aerosols usats	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	253 kg	207 kg	160 kg	217 kg	145 kg
Draps i absorbents impregnats d'oli	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	231 kg	174 kg	55 kg	333 kg	76 kg

Figura 5.15. Producció de residus

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

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

(3) A partir de l'any 2008 els tònners es mesuren en kg.

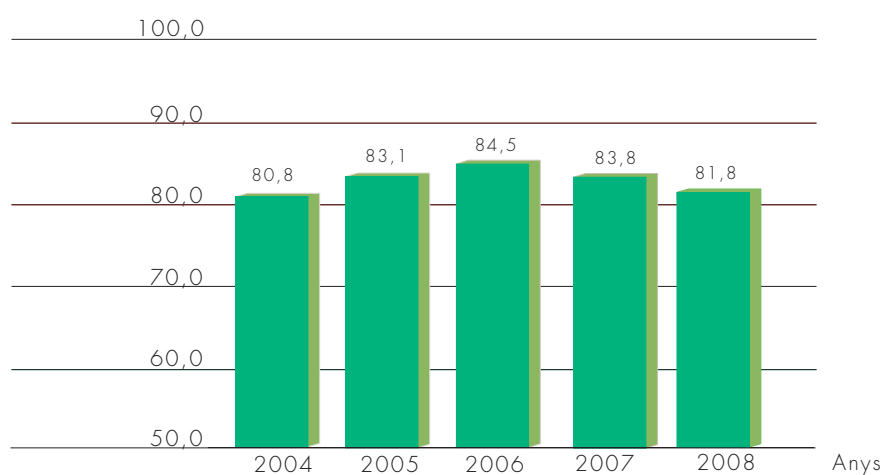
RESIDU	TRACTAMENT	QUANTITAT PRODUÏDA				
		2004	2005	2006	2007	2008
Cintes tèrmiques	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	310 kg	499 kg	361 kg	525 kg	464 kg
Restes de producció	Valorització	826,7 t	1.225,2 t	943,3 t	1.160,08 t	596,75 t
Material informàtic tipus "hardware"	Valorització	470 kg	964 kg	658 kg	145,5 kg	2.382 kg
	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	-	-	-	13 kg	-
Residus no habituals	Valorització	-	-	1.320 kg	-	-
	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	177 kg	-	40 kg	2 kg	-
Taladrina	Gestió per un Centre de Recollida i Transferència	-	-	-	-	183 kg

Figura 5.15. Producció de residus (continuació)

Tal com es pot observar, durant el 2008 la quantitat dels principals residus sòlids generats ha disminuït considerablement respecte l'any anterior. Aquests valors obtinguts són el resultat de les diferents accions dutes a terme dins l'objectiu ambiental desenvolupat aquest any 2008.

Pel contrari, hi ha residus que han augmentat respecte l'any passat, sobretot el vidre i el material informàtic tipus "hardware". En el cas del vidre això ha estat degut a que s'han realitzat diferents treballs que han implicat la substitució de vidres, i en el cas del material informàtic, això s'ha degut a la renovació de part de l'equip informàtic de l'empresa.

• Percentatge de residu valoritzat



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	CO	20/02/2008	12,3 ppm	500 ppm
		29/05/2008 (*)	24,2 ppm	
		20/11/2008	0,3 ppm	
	NO _x	20/02/2008	0 ppm	300 ppm
		29/05/2008 (*)	22,6 ppm	
		20/11/2008	51,3 ppm	
Forn de les pizzes núm. 2	CO	28/02/2008	129,0 ppm	500 ppm
		29/05/2008 (*)	227,3 ppm	
		27/08/2008	158,0 ppm	
	NO _x	28/02/2008	0 ppm	300 ppm
		29/05/2008 (*)	< 20 ppm	
		27/08/2008	0,1 ppm	
Forn de les pizzes núm. 3	CO	28/02/2008	152,7 ppm	500 ppm
		29/05/2008 (*)	107,4 ppm	
		27/08/2008	183,7 ppm	
	NO _x	28/02/2008	0 ppm	300 ppm
		29/05/2008 (*)	< 20 ppm	
		27/08/2008	4,7 ppm	
Forn de les pizzes núm. 4	CO	22/02/2008	206,0 ppm	500 ppm
		30/05/2008 (*)	203,5 ppm	
		10/11/2008	153,3 ppm	
	NO _x	22/02/2008	0 ppm	300 ppm
		30/05/2009 (*)	< 20 ppm	
		10/11/2008	24,7 ppm	
Forn de les pizzes núm. 5	CO	22/02/2008	254,3 ppm	500
		30/05/2008 (*)	210,3 ppm	
		10/11/2008	148,3 ppm	
	NO _x	22/02/2008	0 ppm	300
		30/05/2008 (*)	< 20 ppm	
		10/11/2008	53,7 ppm	
Forn de les pizzes núm. 6 (fora de funcionament durant l'any 2008)	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

Figura 5.17. 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. 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
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 turbina (gas natural)	CO	08/05/2008	8,6 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³
		29/05/2008(*)	19 mg/Nm ³	
		05/11/2008	0,5 mg/Nm ³	
	NO _x	08/05/2008	23,9 mg/Nm ³	450 mg/Nm ³
		29/05/2008 (*)	63,1 mg/Nm ³	
		05/11/2008	24,4 mg/Nm ³	
Caldera de reserva	CO	23/04/2008	29,7 ppm	100 ppm
		29/05/2008 (*)	25,1 ppm	
		11/11/2008	0,3 ppm	
	NO _x	23/04/2008	81,3 ppm	450 ppm
		29/05/2008 (*)	61,1 ppm	
		11/11/2008	54,7 ppm	

Figura 5.17. Emissions atmosfèriques (continuació)

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

L'empresa realitza controls periòdics interns cada 6 mesos en els forns de les pizzes i les calderes de gas i externs cada 5 anys a tots els focus emissors (marcats amb un asterisc a la taula).

Els resultats obtinguts es troben considerablement per sota els límits legals establerts a l'autorització ambiental de l'empresa.

• Sorolls

Anualment 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. L'any 2008 es va realitzar el 12 d'agost (control en horari nocturn) i el 13 d'agost (control en horari diürn). 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
- Cap d' Enginyeria
- Cap de Producció de Productes Carnis
- Cap de Producció de Plats Precuinats
- Responsable de la Sala de Desfer
- Responsable de Qualitat
- Adjunta al Director General de Qualitat i Medi Ambient

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 vetllar 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.

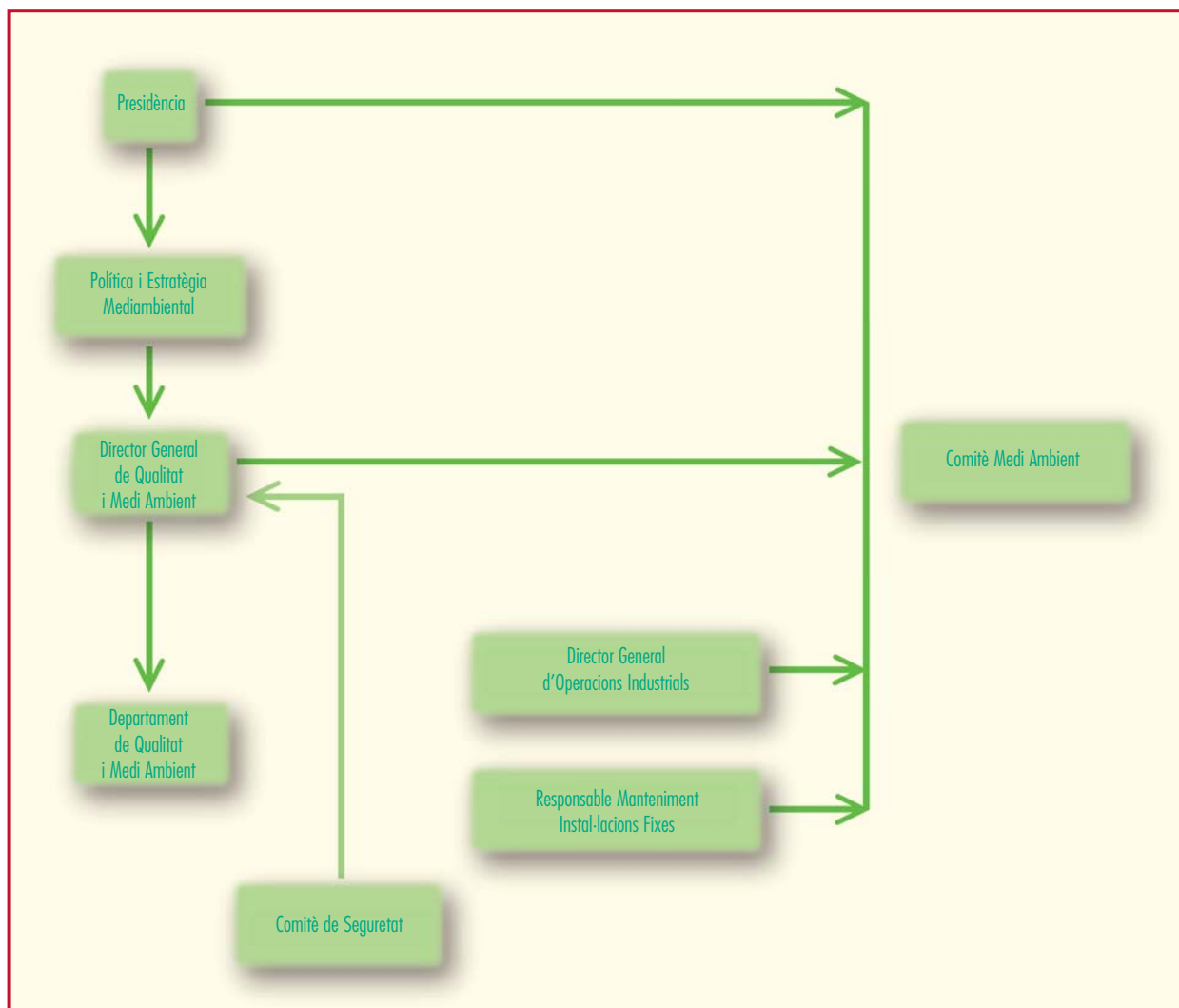


Figura 6.1. Responsables del Sistema de Gestió Ambiental

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 2008:

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 teva secció	Personal de: • Sala Blanca Pernil • Sala Blanca Bacon
Com afecta la última legislació ambiental publicada el 2007-2008 en una indústria ubicada a catalunya?	Adjunta Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient

Figura 7.1 Formació ambiental impartida

7.1. PRÀCTIQUES I PROCEDIMENTS

El Departament de Qualitat i 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.

Aquest any 2008 hem continuat amb la iniciativa posada en marxa l'any passat i hem editat una revista interna trimestral, on cada departament ha donat a conèixer diferents aspectes de la seva àrea. Des del Departament de Qualitat i Medi Ambient s'alternen temes de qualitat amb temes relacionats amb els aspectes i impactes ambientals de l'empresa o els objectius ambientals fixats, entre d'altres.

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

El Departament de Qualitat i 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, PROGRAMES I MILLORES

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 2008 és el següent:

ÀMBIT	OBJECTIU	FITES	RESPONSABLE/S	ACCIONS REALITZADES
RESIDUS	Reducció, en un mínim del 5% de la quantitat de residu sòlid generat (residu banal, residu alimentari no carni i restes de producció), en comparació amb l'any 2007.	0. Bases del present objectiu ambiental 1. Realitzar el seguiment de l'evolució de la quantitat de residu sòlid generat 2. Implementació de mesures per minimitzar la quantitat de residu sòlid generat 3. Revisió trimestral de les dades 4. Anàlisi dels resultats i càlcul de l'indicador	• Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient • Personal Departament Qualitat i Medi Ambient • Adjunta Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient • Adjunes Departament de Producció • Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient • Dir. Gral. Operacions Industrials • Tècnics Departament I+D • Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient • Adjunta Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient • Dir. Gral. Operacions Industrials • Adjunes Departament de Producció • Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient • Adjunta Dir. Gral. Qualitat i Medi Ambient • Dir. Gral. Operacions Industrials	• Resums setmanals de la quantitat de residus generats. • Formació del personal de producció implicat • Reutilització de part del producte al llarg de la jornada de treball • Reducció de la quantitat de retall de massa sobrant • Càlcul de l'indicador: l'objectiu es tanca havent-se assolit una reducció respecte la producció d'entre el 17% i el 41% segons el residu

Figura 8.1 Objectius ambientals

D'altra banda, des de que es va implantar el sistema de gestió ambiental fins a finals de 2008 s'han portat a la pràctica un total de 127 millores ambientals centrades bàsicament en l'àmbit dels residus i de l'estalvi de recursos naturals. A continuació es detallen algunes de les millores dutes a terme al llarg de 2008:

- ✓ Substitució del pot de paté utilitzat per controlar l'esterilització per una peça de tefló d'igual dimensions, fet que ha comportat el no haver d'eliminar com a residu banal 6,291 tones de producte.
- ✓ Canvi en la paletització de les caixes de paté de 125g, millorant el mosaic de paletització.
- ✓ Augment del nombre de pizzes per caixa, millorant la relació entre la quantitat de producte contingut per caixa i la quantitat de material d'encaixat.
- ✓ Millora de la zona d'emmagatzematge d'oli mineral per usar, i utilització de contenidors reutilitzables enlloc de bidons metàl·lics.
- ✓ Eliminació del doble envàs en les pastes fines venudes en peça.
- ✓ Aïllament dels molls d'expedicions per millorar el manteniment del fred sense incrementar la despesa energètica.
- ✓ Canvi en la sistemàtica d'impressió de les factures, aconseguint així estalviar paper.

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 2008 han estat:

- Reial Decret 2090/2008, de 22 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental
- Reial decret 1802/2008, de 3 de novembre, pel que es modifica el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetat de substàncies perilloses, aprovat pel Reial Decret 363/1995, de 10 de març, amb la finalitat d'adaptar les seves disposicions al Reglament (CE) núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell (REACH)
- Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i gestió ambiental dels seus residus

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.

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 2009, essent vigent fins al maig del 2010.

12. VERIFICACIÓ DE LA DECLARACIÓ

Data de la validació: 2 de juny de 2009

Verificador: BUREAU VERITAS CERTIFICATION, S.A. - ES-V-0003

Valportillo Primera 22-24

Edificio Caoba - P.I La Granja

28108 Alcobendas (MADRID)

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.



