

DECLARACIÓ AMBIENTAL T.E.S.A. 2007



EMAS

INFORMACIÓ VALIDADA

REG. NO. E-CAT-000121

ÍNDIX

1) PRESENTACIÓ DE LA EMPRESA

- Descripció de les activitats
- Dades de l'organització
- Localització del centre
- Organigrama

2) PRESENTACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

3) POLÍTICA DE QUALITAT I MEDIAMBIENT

4) VALORACIÓ DELS EFECTES AMBIENTALS

5) RESUM DE LES DADES QUANTITATIVES

- Emissions atmosfera
- Soroll
- Consum de matèries primeres i recursos naturals
- Gestió de residus
- Aigües residuals
- Sòl

6) AVALUACIÓ DEL COMPORTAMENT MEDIAMBIENTAL

7) PROGRAMA AMBIENTAL 2007

8) PROGRAMA DE VALIDACIÓ DE LES DECLARACIONS

9) DADES DEL VERIFICADOR

1)PRESENTACIÓ DE LA EMPRESA

DESCRIPCIÓ DE LES ACTIVITATS

Tapones y Especialidades del Corcho, S.A., (T.E.S.A.), que produeix i comercialitza taps de suro per champagne, cava i vins escumosos està situada a Palafrugell, nucli de gran tradició surera.

A principis de segle XX va néixer l'empresa que després de superar diferents etapes amb els corresponents canvis de nom, es va transformar l'any 1958 en Tapones y Especialidades del Corcho, S.A.. Va néixer amb una clara vocació exportadora, fabricant taps pel mercat USA, i posteriorment, amb successives ampliacions i modernització de les seves instal·lacions, treballant pels embotelladors d'arreu del món.

El procés de fabricació de T.E.S.A. que consisteix en transformar primeres matèries (granulat, discs i aglutinants) en taps utilitzables per l'embotellat dels vins escumosos, el podríem desglossar en 6 subprocessos.

- Fabricació de l'aglomerat.
- Encolat dels discs amb l'aglomerat.
- Pulit.
- Rentat.
- Selecció.
- Marcar, tractar i envasar.

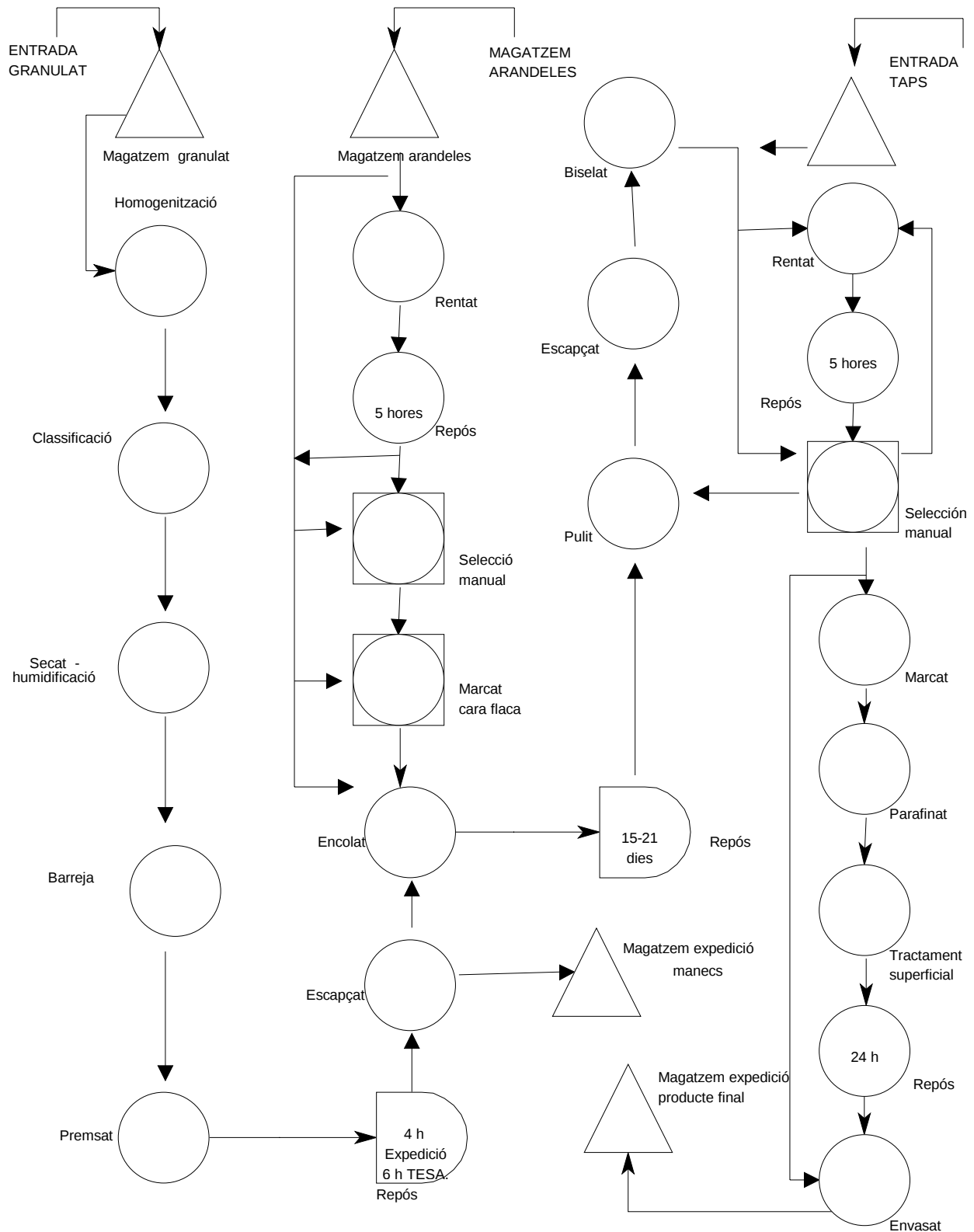
Durant tot el procés de fabricació, generem residus, emissions i abocaments que controlem i procurem minimitzar mitjançant la millor tecnologia disponible. És el cas de la pols de suro, que captem i transformem en energia calorífica pel nostre propi procés, mitjançant una combustió d'alt rendiment.

T.E.S.A. està certificada amb les norma ISO 9001:00 (des de febrer 1997 ISO 9002), ISO 14001:04 (abril 2001), registrada EMAS (juny 2002), certificació SysteCode des de l'any 2000.

La preocupació per preservar l'entorn, portar a terme una activitat sostenible i oferir als Clients un producte respectuós amb el Mediambient, ens va motivar a implantar un Sistema de Gestió Ambiental en base a la Norma ISO 14001 i el Reglament EMAS.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

Diagrama de flux del procés





DECLARACIÓ AMBIENTAL

DADES DE L'ORGANITZACIÓ

Nom de la empresa: TAPONES Y ESPECIALIDADES DEL CORCHO, S.A.

Any de constitució: 1958

Adreça del centre: Carrer Gas, 20 ; 17200 Palafrugell (Girona)

Telèfon: 972 30 6026

Fax: 972 30 06 05

e-mail: dir @ tesa-cork.com

Activitat industrial: Fabricació de taps de suro per champagne, cava i vins escumosos

CNAE: 20521

Persona de contacte: Margarida Matas

Potència instal·lada: 370 kW

Personal: 37 treballadors

Horari: segons les seccions, es treballa a horari partit o a torns.

Empresa certificada segons les normes:

- ISO 9001:2000 des de febrer de 1997 amb ISO 9002:94 i adaptació a ISO 9001:00 el setembre de 2003; per APPLUS.
- ISO 14001: 96 des d'abril de 2001; per APPLUS i adaptació a ISO 14001:04.
- Registre EMAS: N° Reg. E-CAT-000121, atorgat pel Dept. de Medi Ambient el 13-06-02
- Certificació Syste Code, des de desembre 2000; per CeLiège

Palafrugell, 22 de març de 2007

Pàgina 5 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

LOCALITZACIÓ DEL CENTRE

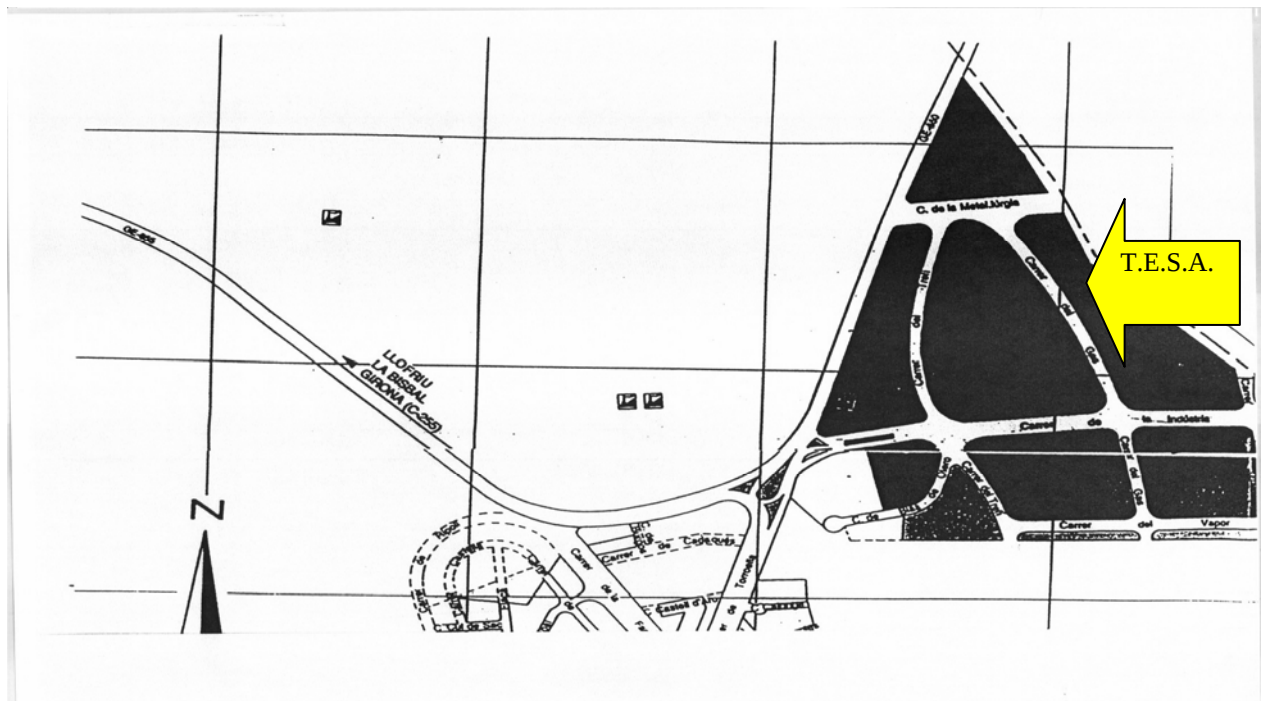
T.E.S.A. està situada des de l'any 1988 en el Polígon Industrial de Palafrugell, a 1,5 Km del nucli urbà en direcció a Regencós.

Aquesta nova ubicació va representar una millora molt important tant pel desenvolupament com per l'impacte ambiental de l'activitat.

La empresa està situada en una parcel·la de superfície 6042 m², on les seves instal·lacions ocupen una superfície de 3820 m², repartida en

- superfície administració i despatxos: 125,17 m²
- superfície vestuaris 54,37 m²
- superfície laboratori: 34,55 m²
- superfície taller: 46,40 m²
- superfície menjador: 27,14 m²
- superfície fabricació: 3540,37 m²

Abans de la ubicació del centre en aquest solar, el terreny era d'ús agrícola. A partir de l'any 1988 es va qualificar com a sòl de tipus industrial. Ubicació de la instal·lació:



DECLARACIÓ AMBIENTAL

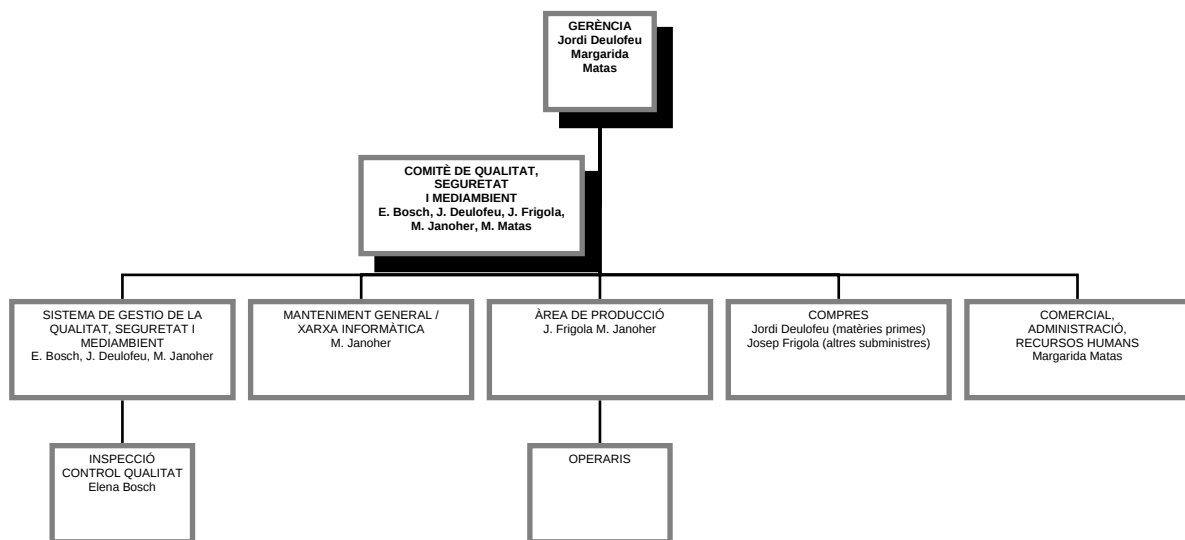
ORGANIGRAMA

Gerència és la màxima responsable de l'Assegurament de la eficàcia del Sistema de Gestió Ambiental així com del compliment de la política ambiental aprovada.

Ha anomenat un coordinador de Seguretat i Medi Ambient com a responsable de desenvolupar i mantenir al dia el Sistema de Gestió Ambiental.

Existeix un Comitè de Qualitat, Seguretat i Medi Ambient, el qual es reuneix periòdicament per tal d'analitzar i millorar el Sistema de Gestió Ambiental.

La resta de departaments i treballadors estan vinculats al Sistema de Gestió Ambiental, a través de la definició de les seves funcions i responsabilitats establertes en els procediments i instruccions corresponents.



2) PRESENTACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ INTEGRAT AMBIENTAL

El Sistema de Gestió Ambiental que s'ha implantat a T.E.S.A. d'acord amb la Norma ISO 14001: 04 i segons el reglament comunitari d'adhesió voluntària CE N° 761/2001 de 19-03-01 EMAS, està documentat de la següent manera:

- Manual de Gestió Ambiental
- Manual de Procediments i Instruccions de Treball ambientals
- Registres ambientals

El Manual de Gestió ambiental, defineix la Política General ambiental, mentre que els procediments representen la normativa per portar aquesta política a la pràctica en les diverses activitats.

La direcció de T.E.S.A. és la responsable de definir i establir aquest sistema a partir de l'aprovació de la política ambiental.

Aquest sistema de gestió ambiental de TESA cobreix la repercussió de les activitats de fabricació i comercialització de productes propis i comprats. Estableix sistemes per tal de minimitzar les activitats amb un risc ambiental més elevat, i els procediments per controlar-los.

Per assegurar que el sistema es gestiona eficaçment, anualment la direcció realitza una revisió del Sistema implantat on s'analitza totes les evidències documentals: política ambiental, informes d'auditories internes i externes, no conformitats i accions correctives o preventives aplicades, plans de formació, programa d'objectius i fites, propostes de millora, identificació i avaluació dels Aspectes ambientals i legals i altra informació que permeti una millora del Sistema.

El Sistema de Gestió ambiental es reforça amb les reunions periòdiques del Comitè de Qualitat, Seguretat i Mediambient i les propostes de millora, elaborades per qualsevol treballador de l'organització, o fruit de la col.laboració amb els Proveïdors i Clients.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

3) POLÍTICA DE QUALITAT I MEDIAMBIENT

En data 20 de març de 2006 Gerència aprova la política ambiental i de qualitat de T.E.S.A.:

La Direcció de Taponos y Especialidades del Corcho S.A. (T.E.S.A.), ha establert la seva Política Integrada de Gestió orientada a:

- aconseguir la màxima satisfacció dels seus clients,
- garantir la qualitat dels seus productes i serveis i
- assumir el seu compromís amb els aspectes socials i ambientals

Les bases principals de la Política de Gestió de TESA són:

- Assegurar la Satisfacció dels Clients amb els mitjans més adients per conèixer i actualitzar les necessitats respectives.
- Prevenció de la contaminació derivada de tots els aspectes ambientals generats a conseqüència de l' activitat de producció de taps de suro.
- Establiment de mesures preventives que evitin l'aparició de no conformitats.
- Disposar dels recursos més innovadors i nets dins les nostres possibilitats per tal d'aconseguir la millora contínua.
- Capacitació de qualsevol persona/entitat que estigui vinculada a TESA per complir les Normes/mètodes/procediments que siguin d'aplicació.

El Sistema Integrat de Gestió implantat a TESA ens serveix per:

- Aconseguir la millora contínua i
- Assegurar el compliment de Normes i requisits legals d'aplicació i d'altres requisits que TESA pugui subscriure.

La Direcció de TESA, es compromet totalment amb aquesta política que es troba a disposició dels treballadors, de les persones que puguin actuar en nom de l'empresa i del públic en general pel seu coneixement, i que s'utilitza com a marc de referència per a la definició dels Objectius i Fites.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

4) VALORACIÓ DELS EFECTES AMBIENTALS

D'acord amb el procediment del Sistema de Gestió Ambiental de T.E.S.A.: PQA-540.01: " Aspectes Ambientals", per cadascuna de les activitats, productes, serveis i operacions que es porten a terme a T.E.S.A. per la fabricació de taps, s'ha identificat l'impacte que causa en l'entorn. Es tenen en compte les situacions passades i futures. També s'ha tingut en compte el cicle de vida del producte.

Per cadascuna de les activitats s'han descrit les operacions implicades i s'han identificat i avaluat els següents aspectes ambientals directes:

- abocament d'aigües residuals
- generació de residus
- emissions a l'atmosfera
- contaminació del sòl
- contaminació acústica
- consum d'aigua i energia

i els indirectes, dels quals les principals activitats que poden generar aquests aspectes són:

- cicle de vida del producte
- transport
- embalatge
- comportament ambiental i pràctiques dels subcontractistes

S'han contemplat les situacions de treball normal, anormals (incidents amb possible impacte pel mediambient, situacions de parada i arrancada de les màquines) i d'emergència.

Per cada activitat s'ha establert uns criteris per avaluar la significància dels diferents aspectes generats en l'activitat.

Els criteris d'avaluació que s'han fet servir són els següents:

- Freqüència / Probabilitat
- Perillositat / Toxicitat
- Quantitat / Volum
- Millors Tècniques Disponibles

Aquests criteris ens permeten prendre accions de millora per tal de minimitzar els aspectes ambientals amb més impacte per l'entorn.

De la identificació i avaluació d'aspectes ambientals realitzada el febrer de 2007 s'han identificat com a significatius els que detallem a continuació agrupats per activitats:

1) ASPECTES DIRECTES

1.1 FABRICACIÓ DE MÀNECS

- En situacions normals per generar el residu especial: bidons metàl·lics de cola de poliuretà.
- En situacions d'emergència per funcionar amb gas-oil degut a que la caldera no funciona amb pols.

1.2 FABRICACIÓ DE TAPS

- En situacions normals:
 - pel consum de gas-oil bombo de rentar taps/discs
 - consum elevat d'aigua i abocament d'aigües residuals a la secció rentat taps/discs
 - per generar el residu especial: aigües amb caseïna.
- En situacions d'emergència per funcionar amb gas-oil degut a que la caldera no funciona amb pols.

Palafrugell, 22 de març de 2007

Pàgina 10 de 23

Segell i signatura del verificador

1.3. TOTA L'ACTIVITAT (situacions normals)

- Vestuaris: pel consum elevat d'aigua i abocament d'aigües residuals.
- Contaminació acústica externa: es compleixen amb els límits marcats per la ordenança municipal, però veiem un lleuger augment respecte la darrera medició.
Aquest augment ha estat degut a un deteriorament de l'aïllament extern. Durant aquest any s'han netejat i substituït els aïllaments que presentaven un mal estat. S'ha provat pintura aïllant.
- Abocament d'aigües residuals: es compleixen els límits d'abocament però el volum ha augmentat respecte el darrer any.
Aquest augment ha estat conseqüència de que s'ha elevat el nombre de processos de rentar taps o discs i en conseqüència ha augmentat el consum d'aigua i l'abocament d'aigües residuals. Posarem un comptador a la secció rentat per tal d'optimitzar el consum d'aigua en aquest procés.

1.4. ACTIVITAT: MANTENIMENT

- En situacions normals:
 - Emissions a l'atmosfera de la caldera de combustió de pols de suro.
 - Consum de gas-oil en la caldera de combustió de pols de suro.
- En situacions d'emergència:
 - Possible vessament de gas-oil al clavegueram al fer la recepció i descàrrega.

2) ASPECTES INDIRECTES

2.1. CICLE DE VIDA DEL PRODUCTE

El tap de suro no té un impacte significatiu, ja que es tracta d'un producte natural i reciclable.
La seva expedició: transport i l'ús per part del client sí. Es controla aquest aspecte utilitzant envasos reciclables i reutilitzables.

2.2 TRANSPORT

A través del Sistema de Gestió Integrat es controla aquest aspecte: instruccions de càrrega i descàrrega de residus líquids i gas-oil, explicació als transportistes de les normes ambientals, pla d'emergència on es contempla els abocaments,...

2.3 SUBCONTRATISTES

S'han valorat com a significatius els proveïdors de manteniment i subministrament de matèria primera. Mitjançant el Sistema de Gestió Integrat es controlen aquests aspectes.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

5) RESUM DADES QUANTITATIVES

EMISSIONS ATMOSFÈRIQUES

Tots els focus d'emissió a l'exterior de la instal·lació de T.E.S.A. han estat identificats i ECA (Entitat Col·laboradora de l'Administració, S.A.) ha establert els paràmetres a analitzar d'acord amb el Decret 319/98, de 15 de desembre excepte per la caldera de pols de suro que es prenen els valors fixats pel Dept. de Medi Ambient en la proposta de Resolució de la Llicència Ambiental de T.E.S.A..

Els resultats estan dintre els límits marcats per la legislació en tots els casos i el període de revisió és de 4 anys.

Nº	DESCRIPCIÓ	CONTAMINANTS	OPACITAT Bacharach	CO ppm	CO ₂ %	S0 ₂ mg/m³N	NO ₂ ppm	Acid acètic mg/m³N	COV's mg/m³N	Part. mg/m³N
LIMITS CALDERA COMBUSTIÓ POLS			-	-	-	200	500	-	-	150
4	Caldera combustió de pols	CO ₂ , , S0 ₂ , NO ₂ , particules sòlides	-	-	1,4	< 28,5	56	-	-	132,1
LIMITS RESTES DE FOCUS EMISSORS			4	500	-	700	450	-	150	130
3-1	Caldera combustió de pols G-1	EXEMPT DE CONTROL (1)								
3-2	Caldera combustió de pols G-2	EXEMPT DE CONTROL (1)								
3-3	Caldera combustió gas-oil H-4	Opacitat, CO, CO ₂ , S0 ₂	EXEMPT DE CONTROL (1)							
3-4	Caldera combustió gas-oil H-6	Opacitat, CO, CO ₂ , S0 ₂	EXEMPT DE CONTROL (1)							
3-5	Sortida màq. M-3 (marcar i parafinar)	EXEMPT DE CONTROL; No emet contaminants a l'atmosfera								
3-6	Caldera combustió gas-oil bombo rentar taps	Opacitat, CO, CO ₂ , S0 ₂	1	< 30	2,9	< 28,5	-	-	-	-
4-3	Sortida de pols en cas de ruptura dels filtres del sistema d'aspiració de la pols									
4-4	EXEMPT DE CONTROL; No emet contaminants a l'atmosfera									
4-7	Sortida bafs del mesclador i G1	COV's	EXEMPT DE CONTROL (2)							
4-8	Sortida bafs de la màq. G-2	COV's	EXEMPT DE CONTROL (2)							
4-12	Sortida maquines de marcar i parafinar	EXEMPT DE CONTROL; No emet contaminants a l'atmosfera								
5	Desvaporitzador del bombo de rentar taps	Àcid acètic	-	-	-	-	-	3,5	-	-
6	Extractor ventilador aglomerat	EXEMPT DE CONTROL								
7-3	Sortida refrigeració màq. G-1	COV's	EXEMPT DE CONTROL (2)							
7-4	Sortida refrigeració màq. G-2	COV's	EXEMPT DE CONTROL (2)							
7-5	Extractor, ventilació magatzem de granulat									
7-6	EXEMPT DE CONTROL									
7-9	Sortida refrigeració màq. G-3	COV's	EXEMPT DE CONTROL (2)							
7-12	Sortida de bafs màq. G-3	COV's	EXEMPT DE CONTROL (2)							
8	Extractor sortida aire calent	EXEMPT DE CONTROL								
9	Màq. Envasar taps amb SO ₂	SO ₂	EXEMPT DE CONTROL (1)							

EXEMPT DE CONTROL (1) segons article 42.2 del RD 833/75 de 23 de setembre (funcionament inferior al 5% del temps total de funcionament de la fàbrica).

EXEMPT DE CONTROL (2) segons punt 7.1.4 de la Resolució d'autorització ambiental.

Palafrugell, 22 de març de 2007

Pàgina 12 de 23

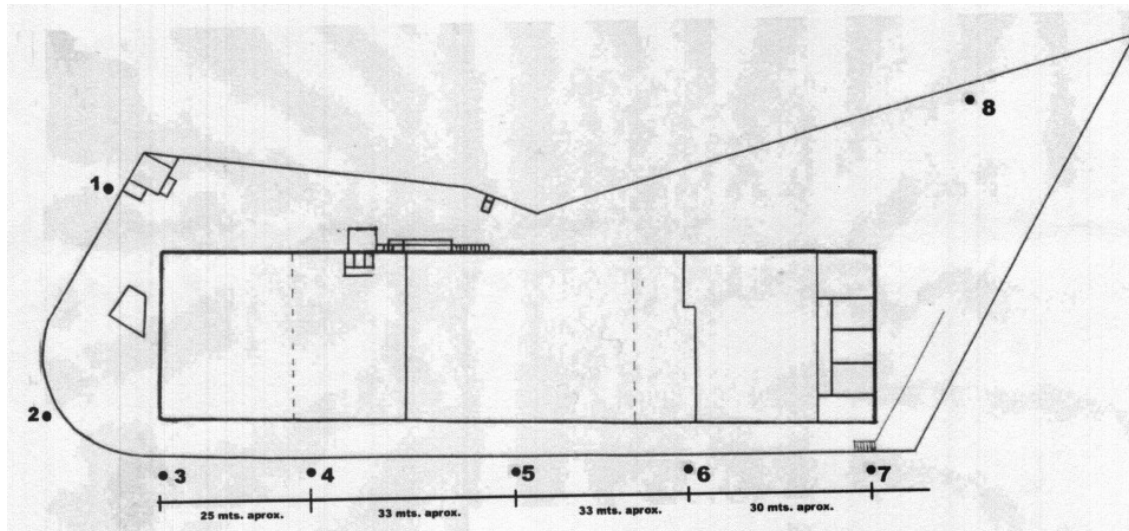
Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

SOROLL

SOROLL EXTERN

Per tal de verificar el compliment de l'Ordenança Municipal sobre soroll de l'Ajuntament de Palafrugell de l'any 2006, s'han realitzat medicions, per part de CECAM, en el perímetre de la instal·lació, en els següents punts



Els valors obtinguts en la medició realitzada el juliol 2006 són els següents:

PUNT DE MESURA	NIVELL DE SOROLL DIURN	NIVELL DE SOROLL NOCTURN
	L_{eq} 1min. (dB(A)) Horari diurn; 7:30 a 22:30 h	L_{eq} 1min. (dB(A)) Horari nocturn: 22:30 a 7:30 h
	LÍMIT: 70 dB(A)	LÍMIT: 60 dB (A)
1	66,8	58,9
2	68,3	59,2
3	68,7	59,0
4	65,8	58,2
5	64,5	55,5
6	65,2	52,6
7	60,1	51,2
8	54,1	50,5

Els valors obtinguts compleixen els límits establerts per l'Ordenança Municipal.

Durant aquest any 2006 s'han canviat els aïllaments que presentaven un mal estat i s'ha fet una prova amb pintura aïllant. El resultat ha estat positiu, per tant, durant el 2007 s'acabarà de pintar.

Per l'any 2007 com acció preventiva per tal de millorar els nivells de soroll extern en els punts 2 i 3 del plànol, es procedeix a substituir els rodaments gastats dels ventiladors de pressió que netegen els filtres de mànegues i canviar de posició el rètol de la instal·lació per fer de pantalla acústica. Es farà una nova medició per tal de comprovar-ne la eficàcia.

Palafrugell, 22 de març de 2007

Pàgina 13 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

CONSUM DE MATERIES PRIMERES I RECURSOS NATURALS

A continuació presentem un recull del consum per l'any 2006 de matèries primeres, energia i aigua.

MATERIES PRIMERES

MATERIA PRIMERA	CONSUM 2005 Kg/tn = Kg consumit / tona produïda	CONSUM 2006 Kg/tn = Kg consumit / tona produïda	DIFERÈNCIA CONSUM 2006-2005 Kg/tn = Kg consumit / tona produïda
GRANULAT DE SURO	1023,38 Kg/tn	1062,94 Kg/tn	+ 39,56 Kg/tn
DISCS DE SURO NATURAL	197,96 Kg/tn	209,5 Kg/tn	+ 11,54 Kg /tn
COLA DE POLIURETÀ	137,44 Kg/tn	137,71 Kg/tn	+ 0,27 Kg/tn
COLA DE CASEINA	23,33 Kg/tn	21,61 Kg/tn	-1,72 Kg/tn
OLI DE VASELINA	4,63 Kg/tn	7,45 Kg/tn	+ 2,82 Kg/ tn
SILICONES	4,22 Kg/tn	4,44 Kg/tn	+ 0,22 Kg/tn
PARAFINA	7,24 Kg/tn	8,02 Kg/tn	+ 0,38 Kg/tn
PRODUCTE DE RENTAT	25,24 Kg/tn	25,60 Kg/tn	+ 0,36 Kg/tn

L'augment dels consums de matèries primeres és atribuïble al fet d'haver de produir els taps d'una forma més fraccionada per la situació del mercat.

En el cas dels discs també cal afegir el fet de que hi ha hagut més mermes en el procés d'encolat i per altra banda per causa de no conformitats en recepció ha calgut repassar i desclassificar en la llenya quantitats importants de discs.

També els requisits sensorials dels clients ens ha obligat a augmentar el nº de rentats a fer.

Per altra banda, sols amb la cola de caseïna hem aconseguit baixar el consum, sobretot per causa d'una millora en la sistemàtica de preparació del producte.

TIPUS DE COMBUSTIBLE	CONSUM 2005	CONSUM 2006	DIFERÈNCIA CONSUM 2006-2005
COMBUSTIBLE: GASOIL	46,66 litres any / tona produïda	62,35 litres any / tona produïda	+15,69 litres any/ tona produïda
COMBUSTIBLE PROPI: POLs	0,167 tones any / tona produïda	0,194 tones any / tona produïda	+0,027 tones any / tona produïda
ELECTRICITAT	986,91 kWh / tona produïda	1278,68 kWh / tona produïda	+291,77 kWh / tona produïda

El combustible pols de suro que prové de l'escapçat i pulit tant dels mànecs com dels taps, es valoritza energèticament en la pròpia instal·lació de T.E.S.A..

L' energia calorífica que precisem pel procés de fabricació d'aglomerat i encolat del tap s'obté en la combustió de la pols de suro i mitjançant l'oli tèrmic com a bescanviador de calor.

Durant el 2006 veiem que ha augmentat el consum de tots els combustibles per les raons següents:

- han augmentat els processos de rentat de taps i discs
- i possibles ineficiències en el procediment de funcionament de la caldera de combustió de pols de suro amb gas-oil. S'ha iniciat una acció correctiva per tal de fer més eficient aquest procés i minimitzar el consum de gas-oil.

La valorització energètica d'aquest residu ens suposa un estalvi de consum de gas-oil teòric amb una relació aproximada de 2Kg pols per 1 Kg de gas-oil. Això ens suposa un estalvi de:

	2005	2006	DIFERÈNCIA ESTALVI 2006-2005	ESTALVI EN EMISSIONS DE CO ₂ (tCO ₂ /TJ)
ESTALVI GASOIL Litres/tona produïda	71,94	56,70	-15,24	175,5

L'any 2006 hem generat més pols respecte el 2005 i per tant ens hauria de suposar un estalvi més gran en gas-oil. En canvi observem el contrari. S'han iniciat accions correctives per tal de minimitzar el consum de gas-oil: optimització del funcionament de la caldera de pols de suro amb gas-oil.

Tot i aixís l'estavi de gas-oil pel fet de cremar el residu pols de suro ens suposa un estalvi notable en emissions de CO₂.

Palafrugell, 22 de març de 2007

Pàgina 14 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

CONSUM D'AIGUA

El subministrament d'aigua prové de la xarxa pública i d'un pou situat dintre la pròpia instal·lació de T.E.S.A.. Aquest pou no s'utilitza i es reserva per casos d'emergència.

CONSUM D'AIGUA	ANY 2005	ANY 2006	DIFERÈNCIA CONSUM 2006-2005
m ³ / tona produïda	1,00	1,43	+ 0,43

Veiem que durant l'any 2006 ha augmentat el consum d'aigua respecte l'any anterior, degut a un major consum en la secció de rentat de taps i discs. S'ha iniciat una acció correctiva per tal d'optimitzar aquest procés i minimitzar si és possible el consum d'aigua.

GESTIÓ DE RESIDUS

A continuació relacionem els residus i subproductes recollits selectivament durant l'any 2006 i la seva quantificació:

RESIDU	CODI	CLASSIF. segons CCR	QUANTITAT 2005 kg/tn	QUANTITAT 2006 kg/tn	DIFERÈNCIA 2006-2005 kg/tn	GESTIÓ
ABSORBENTS (recollida de líquids) i DRAPS BRUTS D'OLIS I GREIXOS	150202	ES	0,20	0.39	+ 0.19	Gestor autoritzat
AEROSOLS	160504	ES	0,03	0.17	+0.14	Gestor autoritzat
AIGÜES DE CASEINA	160508	ES	3.83	5.23	+1.4	Gestor autoritzat
AIGUA AMB PARAFINA	030199	ES	0	0	0	Gestor autoritzat
BIDONS DE COLA DE POLIURETÀ I DISSOLVENTS I TRACTAMENT	150110	ES	16.73	13.13	-3.60	Gestor autoritzat
CARTRÓ I PAPER	200101	NE	2,07	3.05	+0.98	Recuperador autoritzat
CENDRES	100103	NE	2.07	2.15	+0.08	Gestor autoritzat
DISSOLVENTS NO HALOGENATS	160508	ES	0,27	0.44	+0.17	Gestor autoritzat
FERRALLA	200140	NE	0.83	0.60	-0.23	Recuperador autoritzat
FERRALLA ELECTRÒNICA	200136	NE	0.02	0.04	+0.02	Recuperador autoritzat
FILTRES OLI	160107	ES	0.0043	0	-0.0043	Gestor autoritzat
FLUORESCENTS	200121	ES	0.01	0.01	0	Gestor autoritzat
OLIS USATS	130205	ES	0	0,98	+ 0,98	Gestor autoritzat
PALETS VELS	200138	NE	1,91	2.76	+0.85	Recuperador autoritzat
PILES	160603	ES	0.0043	0.035	-0.031	Gestor autoritzat
PLÀSTIC I LLAUNES	200139	NE	5.07	5.50	+0.43	Recuperador autoritzat
TONER, CARTUTXOS, IMPRESSORA	080317	ES	No quantificat	No quantificat		Gestor autoritzat
VIDRE	200102	NE	0.02	0.05	+0.03	Recuperador autoritzat
RESIDUS NO RECOLLITS SELECTIVAMENT	200301	NE	6,67	9.41	+2.74	Gestor autoritzat

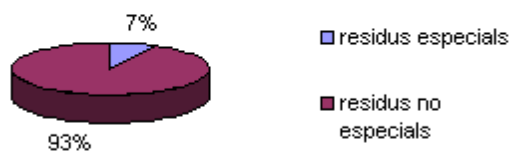
Palafrugell, 22 de març de 2007

Pàgina 15 de 23

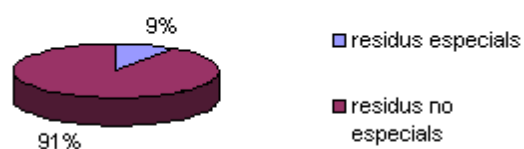
Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

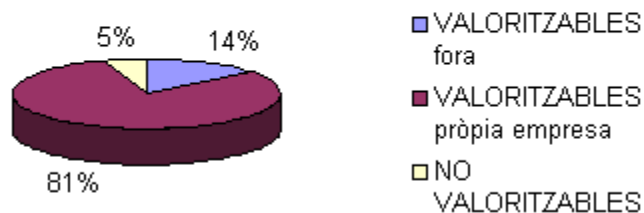
PRODUCCIÓ DE RESIDUS 2006



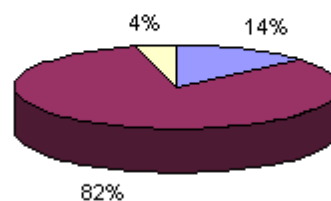
PRODUCCIÓ DE RESIDUS 2005



RESIDUS NO ESPECIALS ANY 2006



ANY 2005



DECLARACIÓ AMBIENTAL

VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE RESIDUS PROPIS DINTRE LA EMPRESA

RESIDU	CLASSIFICACIÓ segons CCR	QUANTITAT 2005 kg/tn	QUANTITAT 2006 kg/tn	DIFERÈNCIA 2006-2005 kg/tn
POLS DE SURO	NE	167,35*	194,23*	+ 26,88

Dada teòrica (extrapolació), obtinguda per diferència de pes entre abans i després de pulir del mànec aglomerat i el tap de suro semielaborat.

El residu pols es genera en les operacions de pulit de màncs i taps . És en el pulit de taps on s'en genera més. Durant el 2006 veiem un lleuger augment de la pols generada i aprofitada dins la pròpia empresa per escalfar l'oli tèrmic.

	2005	2006	Diferència 2006-2005
S'han separat i gestionat	247,84 Kg de residus/Tn	260,20 Kg de residus/Tn	+ 12,36 Kg/Tn
Del total de residus,			
Els residus especials representen	9,35 %	7,44 %	- 1,91 %
Els residus no especials	3,88 %	4,63 %	+ 0,75 %
Els residus que es valoritzen (dintre i fora la empresa)	86,76 %	87,93 %	+ 1,17 %
Els residus que es valoritzen dintre la pròpia empresa	74,34 %	74,6 %	+0,26 %

SUBPRODUCTE	CLASS segons CCR	QUANTITAT 2005 kg/tn	QUANTITAT 2006 kg/tn	DIFERÈNCIA 2006-2005 kg/tn	GESTIÓ
GRANULAT DE SURO FI	NE	4,38	6,57	+ 2,19	Valorització com a subproducte
RESTES D'AGLOMERAT DE SURO	NE	13,24	19,23	+ 5,99	Valorització com a subproducte

kg/tn = Kg de residu produït / tona produïda

Durant aquest 2006 veiem un augment del subproducte degut a un augment de les mermes en el procés de fabricació de màncs per major nombre d'aturades de màquina.

Si tenim en compte els residus i subproductes gestionats veiem:

	2005	2006	DIFERÈNCIA 2006-2005
Els subproductes representen del total	8,00 %	9,92 %	+ 1,92 %
Del total el gra fi representa	2,12 %	2,53 %	+ 0,43 %
Del total el Rebuig suro representa	5,88 %	7,39 %	+ 1,51 %

DECLARACIÓ AMBIENTAL

ENVASOS NO REUTILITZABLES POSATS AL MERCAT NACIONAL

Dels taps venuts al mercat nacional l'any 2006:

- 87,86 % expedits en contenidors reutilitzables amb big-bag no reutilitzables i
- la resta 12,14 % en envasos no reutilitzables (caixes de cartró, bosses de plàstic, film i palets de fusta).

TIPUS D'ENVÀS	QUANTITAT 2005 (Kg/tona produïda)	QUANTITAT 2006 (Kg/tona produïda)	DIFERÈNCIA 2005-2004 (Kg/tona produïda)
CAIXES DE CARTRÓ	12.07	10,32	-1.75
BOSSES DE PLÀSTIC	1.16	0,99	-0.07
FILM DE POLIETILÈ ESTIRABLE	0.16	0,18	+0.02
BIG- BAGS	0.81	0,90	+0.09
PALETS DE FUSTA	1.34	2,16	+0.82

Veiem una disminució en caixes de cartró i bosses de plàstic degut a un augment en les expedicions del mercat nacional en contenidor reutilitzables.

També apreciem un augment en palets de fusta degut a un major nombre de petites entregues.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

AIGÜES RESIDUALS

Les aigües residuals que s'aboquen, són:

- majoritàriament aigües sanitàries,
- aigües que provenen de la fase d'encolat del tap (mànegc d'aglomerat amb discs de suro natural): preparació de la cola de caseïna i neteja dels estris i maquinàries de la fase d'encolat. Aquestes aigües sofreixen un procés de decantació prèvia abans del seu abocament.
- Aigües del procés de rentat de taps o discs que es neutralitzen abans d'abocar-se.

Al ser la fabricació dels taps un procés on no intervé l'aigua, la diferència entre el volum d'aigua consumida i aigua abocada és no significativa.

Aquestes aigües residuals estan canalitzades a través de la xarxa de clavegueram del polígon de Palafrugell a la Depuradora de Vall-Llobrega gestionada pel Consorci Costa Brava.

T.E.S.A. realitza un mínim de 4 mesures anuals d'aquests abocaments per tal de garantir que es compleix amb els límits marcats pel Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

A continuació detallem els valors mitjans obtinguts de les últimes analítiques realitzades durant l'any 2006:

PARÀMETRE	VALOR mitjà ± DS	VALOR LÍMIT reglament guia
pH (unitats)	7,92 ± 0,33	entre 6-10
Matèries en suspensió (mg/l)	75,25 ± 39,41	500
Demanda Química d'Oxigen (mg/l O ₂)	294 ± 152.05	1500
Matèries Oxidables (mg/l O ₂)	196 ± 101.36	1000
Sals Solubles (µs/cm)	1201 ± 69.75	6000
Clorurs (mg/l Cl)	96.25 ± 1.26	2000
Nitrogen Kjeldahl (mg/l N)	45.03 ± 12.11	90
Matèries Inhibidores (Equitox/m ³)	< 2,0	25
Fòsfor (mg/l)	< 1,3	50

Aquest any 2006 s'han realitzar millores en el sistema de decantació i en el desaigüe de la secció encoladores per tal de millorar-ne el seu ús i facilitar la neteja.

CONTROL LEGIONELLA

D'acord amb el Real Decret 865/2003, de 4 de juliol es realitza un control anual de presència de *Legionella pneumophila* y spp en la xarxa sanitària d'aigua calenta i freda. S'inspeccionen 7 punts:

- aigua humidificador de granulat
- aigua xarxa sanitària calenta, 5 punts:
 - sortida termo vestuari homes
 - sortida termo vestuari dones
 - sortida acumulador-termos secció encoladores
 - sortida calentador secció aglomerat
 - sortida calentador secció bombos de tractament
- aigua xarxa sanitària freda

De tots ells punts inspeccionats l'any 2006 el resultat és correcte.

D'acord amb el mateix decret també es fa una revisió i manteniment anual de la xarxa sanitària que consisteix en el control del seu estat i dels nivells de clor i temperatura.

Palafrugell, 22 de març de 2007

Pàgina 19 de 23

Segell i signatura del verificador



DECLARACIÓ AMBIENTAL

SÒL

Durant l'any 2006 s'han continuat les accions de millora en la instal·lació de T.E.S.A. per tal de minimitzar el possible impacte ambiental de l'activitat al paviment.

S'ha tapat la paret del cubícul d'emmagatzematge de residus líquids per tal d'evitar possibles vessaments a l'exterior de la fàbrica.

6) AVALUACIÓ DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL Revisar explicacions

Per tal d'avaluar el comportament ambiental de T.E.S.A., s'han establert indicadors de control operacional, consum i funcionament del Sistema.

Els indicadors de funcionament del sistema són els següents:

I ob (%) = n° objectius assolits 2006 / n° objectius fixats pel 2006

I ob = 46,4 %

any 2004: I ob= 14 %

any 2005: I ob= 14,3 %

I fm (%) = n° hores dedicades a formació ambiental / total hores de formació 2006

I fm = 0,5 %

any 2004: I fm = 3,7 %

any 2005: I fm = 1,2 %

Ha disminuït el n° d'hores de formació ambiental respecte l'any anterior, tot i que s'ha realitzat formació interna, però han estat recordatoris. Pel 2007 veiem que cal reforçar la formació en residus i es programarà una visita a la deixalleria municipal.

I nco (%) = n° accions correctives i preventives ambientals obertes el 2006 / n° total d'accions correctives i preventives totals de l'any 2006

I nco = 44,4 %

any 2004: I nco= 26 %

any 2005: I nco= 33 %

I nc (%) = n° d' accions correctives-preventives tancades l'any 2006 / n° d'accions correctives-preventives obertes l'any 2006

I nc = 77,8 %

any 2004: I nc= 48%

any 2005: I nc= 33%

Ha augmentat el n° d'accions correctives i preventives ambientals respecte el darrer any i també el nombre d'accions tancades. Amb totes les pendents s'hi està treballant.

I pm (%) = n° propostes de millora ambientals registrades any 2006 / n° propostes millora registrades any 2006

I pm = 21,4 %

any 2004: Inc= 22,2 %

any 2005: Inc= 37,5 %

Hi ha una disminució del n° de propostes de millora ambientals, tot i que el nombre total de propostes de millora registrades respecte el 2005 ha augmentat.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

7) PROGRAMA AMBIENTAL 2007

OBJECTIU	FITES	RESP. EXECUCIÓ	TERMINI
Reduir el nº de mànecs rebutjats a l'engegar i parar màquines	El nº de mànecs rebutjats ha de ser inferior a un 3 %o	Resp. Manteniment i secció aglomerat	Desembre 2007
Reduir els residus: bidons de cola de poliuretà Aigües de caseina, Draps bruts de greix	Reduir un 30 % respecte 2006 (Kg residu produït / tona produïda)	Resp. De mediambient, s. encolat i aglomerat	Desembre 2007
Reduir el nº de productes no conformes per gestió de residus	Reduir a 0 el nº de productes no conformes per gestió de residus	Responsables De Qualitat i Medi ambient	Juliol 2007
Reduir el consum d'aigua	Reduir el consum d'aigua en sanitaris+ procés de rentat un 10 % respecte l'any 2006 (m ³ / tona produïda)	Responsable Medi ambient	Desembre 2007
Minimització del consum de gas-oil en el bombo de rentar taps	Reduir un 50 % el consum de gas-oil per rentat de taps	Responsable de manteniment	Desembre 2007
Millorar el sistema de neteja bimensual de la caldera	Per evitar emissions de cendres a l'atmosfera	Resp. De manteniment	Setembre 2007
Reduir el nivell de soroll extern	Reduir un 2 % respecte últimes medicions en la zona de la caldera	Gerència i Resp. Qualitat	Juliol 2007

8) PROGRAMA DE VALIDACIÓ DE LES DECLARACIONS

A continuació presentem les dates en que es portaran a terme les validacions:

VALIDACIÓ DE LA DECLARACIÓ	DATA
VALIDACIÓ INICIAL	JUNY 2002
RENOVACIÓ	JUNY 2005
VALIDACIÓ DEL PRIMER SEGUIMENT	1 DE JULIOL 2006
VALIDACIÓ DEL SEGON SEGUIMENT	1 DE JULIOL 2007
VALIDACIÓ RENOVACIÓ	1 DE JULIOL 2008

Palafrugell, 22 de març de 2007
Pàgina 22 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

9) DADES DEL VERIFICADOR

Verificador ambiental acreditat:

Applus⁺ Certification Technology Center
Campus de la UAB
08193 Bellaterra (Barcelona)
Núm. de Verificador Mediambiental: ES-V-0011 acreditat per ENAC

Declaració elaborada per:

Declaració aprovada per:

ELENA BOSCH CIURANA
Coord. de Segurat i Mediambient

MARGARIDA MATAS JORDI
Gerència