

DECLARACIÓ AMBIENTAL T.E.S.A. 2008



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 2008

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 mon.

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.

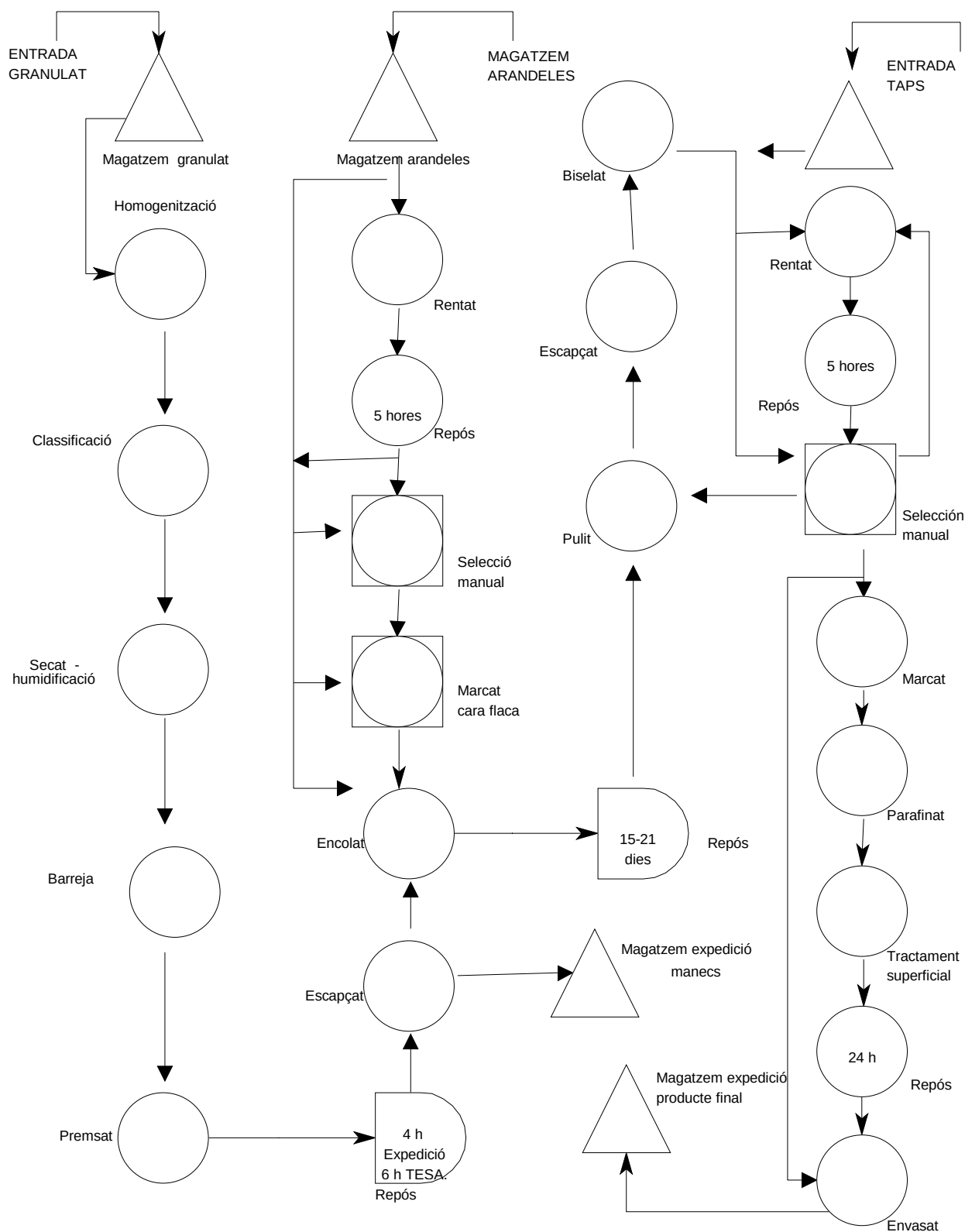
Durant tot el procés de fabricació, generem residus, emissions i abocaments que controlem i procurem minimitzar mitjançant la millor tecnologia disponible. És el cas de la pols de suro, que captem i transformem en energia calorífica pel nostre propi procés, mitjançant una combustió d'alt rendiment.

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



Palafrugell, 22 de març de 2008
Pàgina 4 de 23

Segell i signatura del verificador



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 2008

Pàgina 5 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

LOCALITZACIÓ DEL CENTRE

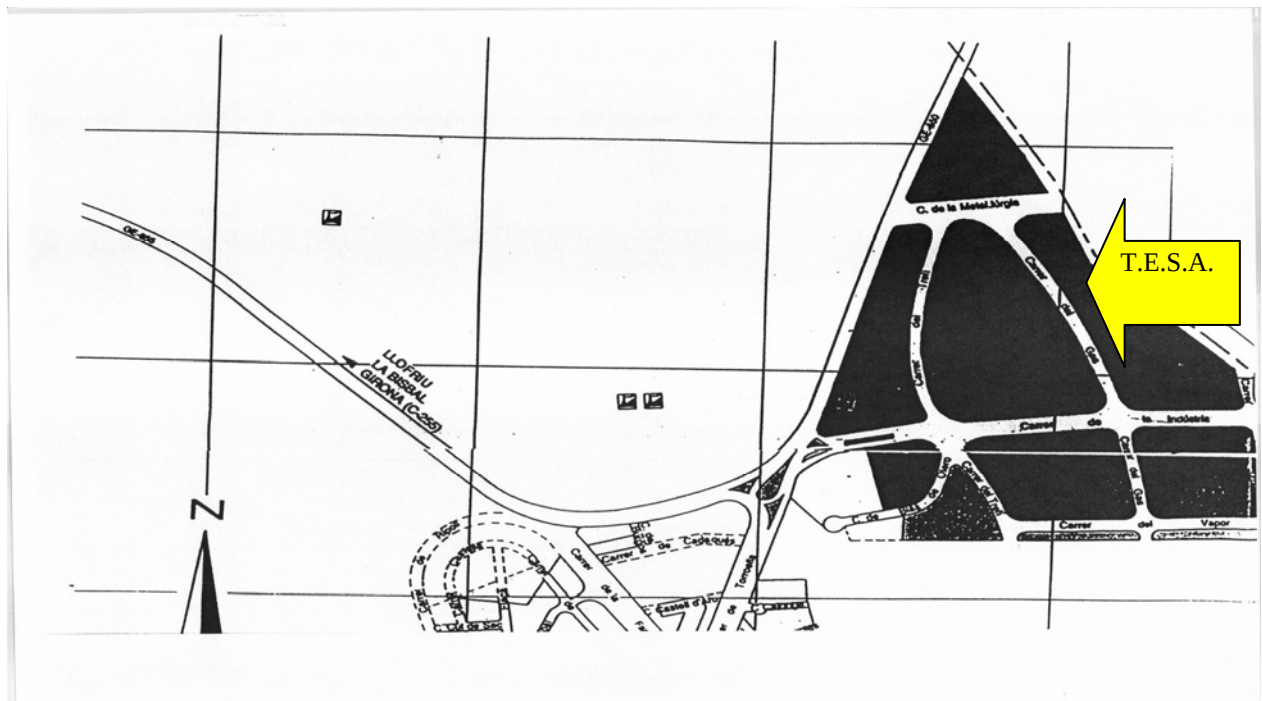
T.E.S.A. està situada des de l'any 1988 en el Polígon Industrial de Palafrugell, a 1,5 Km del nucli urbà en direcció a Regencós.

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

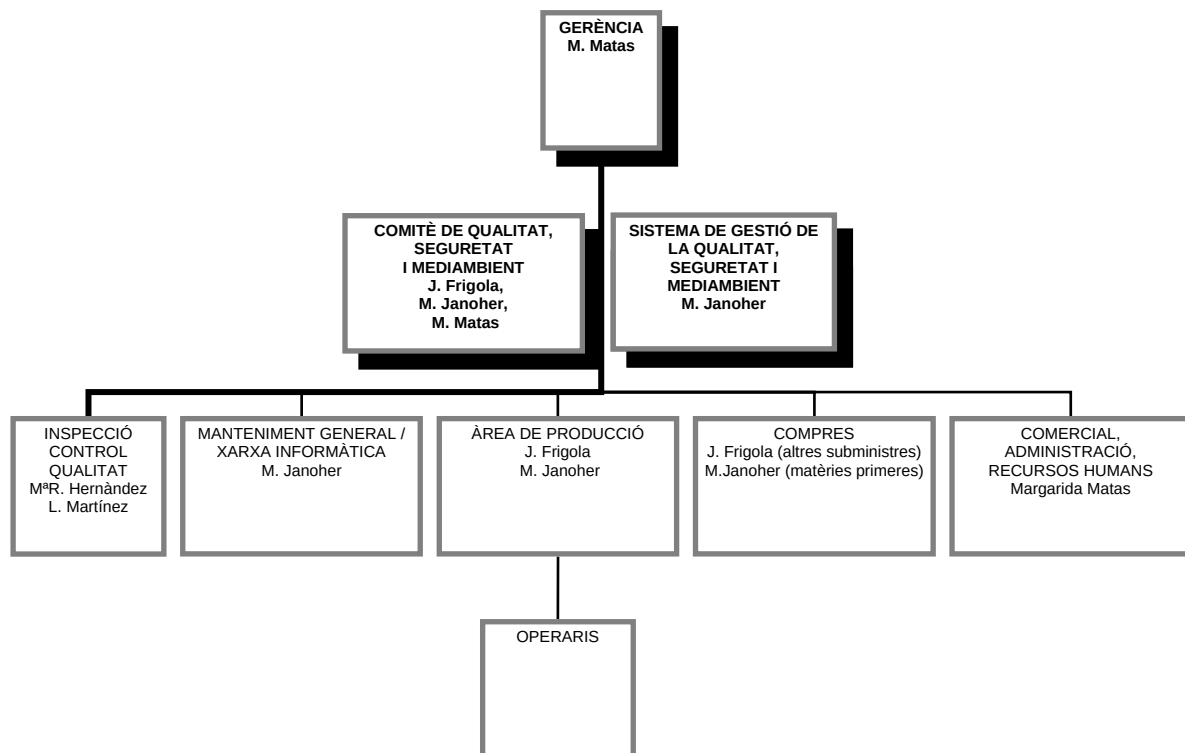
ORGANIGRAMA

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.



DECLARACIÓ AMBIENTAL

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.

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 març del 2008 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.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

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 tot i això s'acosten bastant als límits establerts. Durant aquest any s'ha substituït els rodaments gastats dels ventiladors de pressió que netegen els filtres de mànegues, i es preveu per l'any 2008 canviar la llana del silenciador.
- 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.
Durant l'any 2007 s'ha verificat que no hi han pèrdues a les canonades d'aigua sanitària.
L'objectiu que es planteja l'empresa és ser més exigents a les proves de TCA en els mostreigs que es realitzen en la recepció de granulat i de discs.

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 (l'últim control es va dur a terme a l'abril de l'any 2007).

Nº	DESCRIPCIÓ	CONTAMINANTS	OPACITAT Bacharach	CO ppm	CO ₂ %	SO ₂ mg/m ³ N	NO ₂ ppm	Acid acètic mg/m ³ N	COV's mg/m ³ N	Part. mg/m ³ N
LIMITS CALDERA COMBUSTIÓ POLS			-	-	-	200	500	-	-	150
4	Caldera combustió de pols	CO ₂ , SO ₂ , NO ₂ , partícules 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 , SO ₂	EXEMPT DE CONTROL (1)							
3-4	Caldera combustió gas-oil H-6	Opacitat, CO, CO ₂ , SO 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 , SO 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 2008

Pàgina 12 de 23

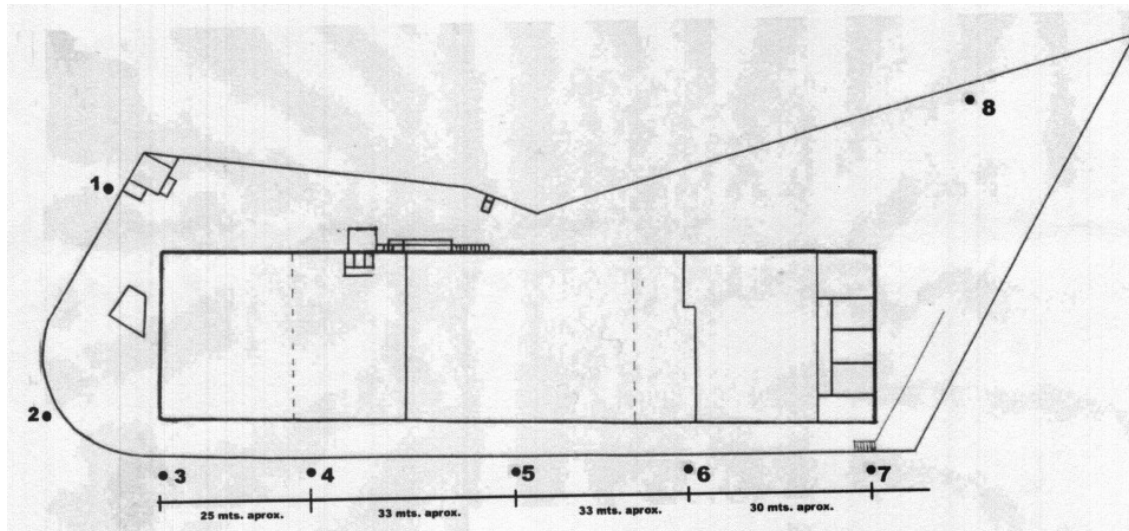
Segell i signatura del verificador

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 juny del 2007 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	63,2	58,5
2	67,4	58,9
3	68,8	59,8
4	66,8	59,3
5	64,2	55,0
6	64,0	54,1
7	59,7	52,7
8	57,7	51,0

Els valors obtinguts compleixen els límits establerts per l'Ordenança Municipal. Tot i això, s'acosten bastant als límits establerts, es creu que el soroll extern (soroll d'altres naus) també té a veure amb els valors obtinguts.

No obstant, per tal de reduir els nivells de soroll, TESA durant l'any 2007 ha substituït els rodaments gastats dels ventiladors de pressió que netegen els filtres de mànegues. Es preveu per l'any 2008 canviar la llana del silenciador.

Palafrugell, 22 de març de 2008

Pàgina 13 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

Un altre dels objectius marcats per l'any 2007 era canviar de posició el rètol de la instal·lació per fer de pantalla acústica. S'ha estudiat l'objectiu i s'ha arribat a la conclusió que no és la millor opció. Durant l'any 2008 s'estudiarà la possibilitat d'altres mesures d'apantallament.

CONSUM DE MATERIES PRIMERES I RECURSOS NATURALS

A continuació presentem un recull del consum per l'any 2007 de matèries primeres, energia i aigua.

MATERIES PRIMERES

MATERIA PRIMERA	CONSUM 2006 Kg/tn = Kg consumit / tona produïda	CONSUM 2007 Kg/tn = Kg consumit / tona produïda	DIFERÈNCIA CONSUM 2007-2006 Kg/tn = Kg consumit / tona produïda
GRANULAT DE SURO	1062,94	1026,89	-36,05
DISCS DE SURO NATURAL	209,5	210,84	+1,34
COLA DE POLIURETÀ	137,71	126,53	-11,18
COLA DE CASEINA	21,61	20,04	-1,57
OLI DE VASELINA	7,45	5,52	-1,93
SILICONES	4,44	3,95	-0,49
PARAFINA	8,02	8,4	+0,38
PRODUCTE DE RENTAT	25,60	35,12	+9,52

En general el consum de matèries primeres a l'any 2007 ha variat lleugerament respecte l'any 2006. Aquesta petita diferència de consums no és atribuïble a cap fet o canvi, ho considerem una variació natural.

TIPUS DE COMBUSTIBLE	CONSUM 2006	CONSUM 2007	DIFERÈNCIA CONSUM 2007-2006
COMBUSTIBLE: GASOIL	62,35 litres any / tona produïda	84,76 litres any / tona produïda	+ 22,41 litres any/ tona produïda
COMBUSTIBLE PROPI: POLIS	0.194 tones any / tona produïda	0.224 tones any / tona produïda	+ 0,03 tones any / tona produïda
ELECTRICITAT	1278,68 kWh / tona produïda	1460,52 kWh / tona produïda	+ 181,84 KWh / tona produïda

El combustible pols de suro que prové de l'escapçat i polit 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.

L'augment del consum de gasoil i electricitat és atribuïble a l'augment de rentats per l'exigència sensorial del client.

La quantitat consumida de combustible de pols (respecte la producció) el 2007 és pràcticament la mateixa que el 2006. Lògic, ja que la producció de taps és directament proporcional a la pols produïda.

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:

	2006	2007	DIFERÈNCIA ESTALVI 2007-2006
ESTALVI GASOIL Litres/tona produïda	56,70	34,29	-22,41

Palafrugell, 22 de març de 2008

Pàgina 14 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

L'any 2007 hem generat pràcticament la mateixa quantitat de pols (tenint en compte la producció) que l'any 2006. Per tant la quantitat de gasoil consumit respecte la producció, hauria de ser la mateixa que el 2006, o inferior en el cas que s'hagués minimitzat el consum d'alguna forn. Però, observem el contrari, la quantitat de gasoil consumida ha augmentat, i per tant, l'augment de CO₂ emès a l'atmosfera també. Aquest augment en el consum l'atribuïm a l'augment de rentats i a conseqüència l'augment de secats, degut a l'exigència sensorial del client.

Atès, a aquest considerable augment, TESA ha analitzat la causa, hi s'ha proposat per l'any 2008 optimitzar el funcionament de la caldera de la següent forma:

- Fins ara, quan no es disposava de prou pols per cremar i produir energia, es mantenia la caldera en funcionament utilitzant gasoil com a combustible. El que es pretén a partir d'ara quan no es disposi de prou pols és, parar la caldera i utilitzar els cremadors autònoms de cada màquina. Així creiem que s'obtindrà una reducció considerable del consum de gasoil. A més, s'intentarà reduir el nombre de rentats (especifiquem l'actuació al següent punt), i per tant també es reduirà el consum de gasoil.

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 2006	ANY 2007	DIFERÈNCIA CONSUM 2007-2006
m ³ / tona produïda	1,43	1,90	0,47

Veiem que durant l'any 2007 ha augmentat el consum d'aigua respecte l'any anterior. L'augment del consum és atribuïble a l'augment dels rentats de taps i discs.

Durant l'any 2007 s'ha verificat que no hi han pèrdues a les canonades, s'ha instal·lat atomitzadors a les aixetes i s'ha revisat el funcionament de les cisternes dels vàters. Tot i això el consum d'aigua ha augmentant per causa de l'augment de rentats. L'objectiu que es planteja l'empresa és ser més exigents a les proves de TCA en els mostreigs que es realitzen en la recepció de granulat i de discs.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

GESTIÓ DE RESIDUS

A continuació relacionem els residus i subproductes recollits selectivament durant l'any 2007 i la seva quantificació:

RESIDU	CODI	CLASSIF. segons CCR	QUANTITAT 2006 kg/tn	QUANTITAT 2007 kg/tn	DIFERÈNCIA 2007-2006 kg/tn	GESTIÓ
ABSORBENTS (recollida de líquids) i DRAPS BRUTS D'OLIS I GREIXOS	150202	ES	0.39	0.68	+0,29	Gestor autoritzat
AEROSOLS	160504	ES	0.17	0	-0,17	Gestor autoritzat
AIGÜES DE CASEINA	160508	ES	5.23	7.67	+2,44	Gestor autoritzat
AIGUA AMB PARAFINA	030199	ES	0	0	0	Gestor autoritzat
BIDONS DE COLA DE POLIURETÀ I DISSOLVENTS I TRACTAMENT	150110	ES	13.13	15.02	+1,89	Gestor autoritzat
CARTRÓ I PAPER	200101	NE	3.05	3.08	+0,03	Recuperador autoritzat
CENDRES	100103	NE	2.15	1.95	-0,2	Gestor autoritzat
DISSOLVENTS NO HALOGENATS	160508	ES	0.44	0.25	-0,19	Gestor autoritzat
FERRALLA	200140	NE	0.60	2.13	+1,53	Recuperador autoritzat
FERRALLA ELECTRÒNICA	200136	NE	0.04	0	-0,04	Recuperador autoritzat
FILTRES OLI	160107	ES	0	0	0	Gestor autoritzat
FLUORESCENTS	200121	ES	0.01	0	-0,01	Gestor autoritzat
OLIS USATS	130205	ES	0.98	0	-0,98	Gestor autoritzat
PALETS VELL	200138	NE	2.76	3.62	+0,86	Recuperador autoritzat
PILES	160603	ES	0.035	0	-0,035	Gestor autoritzat
PLÀSTIC I LLAUNES	200139	NE	5.50	0	-5,5	Recuperador autoritzat
TONER, CARTUTXOS IMPRESSORA	080317	ES	No quantificat	No quantificat	No quantificat	Gestor autoritzat
VIDRE	200102	NE	0.05	0.07	+0,02	Recuperador autoritzat
RESIDUS NO RECOLLITS SELECTIVAMENT	200301	NE	9.41	15.41	+6	Gestor autoritzat i recollida municipal

Palafrugell, 22 de març de 2008

Pàgina 16 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

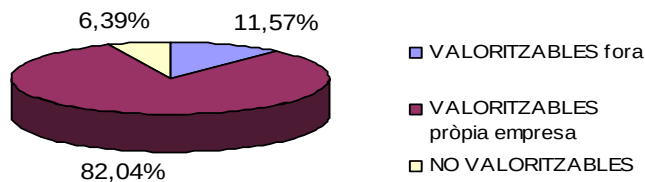
L'any 2007, veiem que alguns dels residus generats, la quantitat produïda ha estat superior a l'any 2006. L'augment de la generació d'aigües de caseïna és degut a l'augment de la freqüència de neteja del decantador. Per l'any 2008 s'ha plantejat la següent millora:

- Disminució de la contaminació amb caseïna a les aigües residuals. Fins ara es preparaven 12 litres de cola, ens plantejem per l'any 2008, preparar 3 o 6 litres quan es prevegi que els 12 litres no seran gastats, així s'evitarà abocar a decantador sobres de cola de caseïna, i per tant, disminuirà el nombre de rentades del decantador.

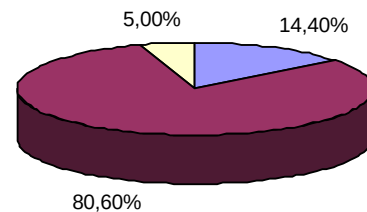
L'augment de la generació dels residus: ferralla i palets, és degut a l'acumulació d'aquests residus de l'any anterior.

La quantitat produïda de residus no recollits selectivament veiem que ha augmentat notablement. La quantitat d'aquest residu es calcula aproximadament, ja que part del residu la recollida és municipal. L'any 2007 s'ha considerat que s'han generat 500 kg cada 15 dies.

RESIDUS NO ESPECIALS ANY 2007



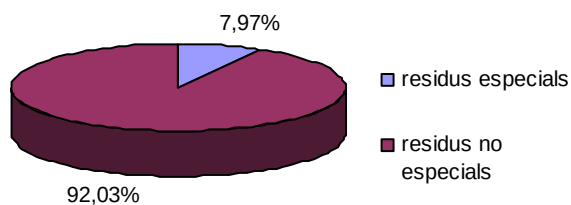
ANY 2006



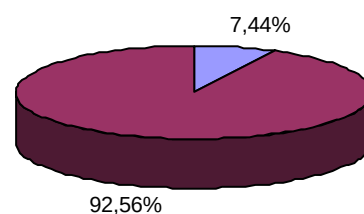
L'any 2007 respecte l'any 2006, de la totalitat dels residus generats, veiem que la quantitat de residus valoritzables a la pròpia empresa ha augmentat lleugerament, totalment atribuïble a l'augment de pols produïda.

Veiem una lleugera disminució de residus valoritzats fora l'empresa, i un augment de la producció de residus no valoritzables, segurament degut a l'augment de la generació de residus no recollits selectivament.

PRODUCCIÓ DE RESIDUS 2007



ANY 2006



Veiem que pràcticament la proporció de residus especials i no especials no ha variat de l'any 2006 a l'any 2007.

DECLARACIÓ AMBIENTAL

VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE RESIDUS PROPIS DINTRE LA EMPRESA

RESIDU	CLASSIFICACIÓ segons CCR	QUANTITAT 2006 kg/tn	QUANTITAT 2007 kg/tn	DIFERÈNCIA 2007-2006 kg/tn
POLS DE SURO	NE	194,23*	223,65*	+ 29,42

*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 mànecs i taps. La quantitat consumida de combustible de pols el 2007 és pràcticament la mateixa que el 2006. Lògic, ja que la producció de taps és directament proporcional a la pols produïda.

	2006	2007	Diferència 2007-2006
S'han separat i gestionat	260,20 Kg de residus/Tn	296,22 Kg de residus/Tn	+ 36,02 Kg/Tn
Del total de residus,			
Els residus especials representen	7,44 %	7,97 %	+ 0,53%
Els residus no especials	4,63 %	5,88 %	+ 1,25 %
Els residus que es valoritzen (dintre i fora la empresa)	87,93 %	86,14%	- 1,79 %
Els residus que es valoritzen dintre la pròpia empresa	74,6 %	75,5%	+0,9 %

SUBPRODUCTE	CLASS segons CCR	QUANTITAT 2006 kg/tn	QUANTITAT 2007 kg/tn	DIFERÈNCIA 2007-2006 kg/tn	GESTIÓ
GRANULAT DE SURO FI	NE	6,57	5,65	- 0,92	Valorització com a subproducte
RESTES D'AGLOMERAT DE SURO	NE	19,23	16,98	- 2,25	Valorització com a subproducte

kg/tn = Kg de residu produït / tona produïda

Durant aquest 2007 veiem una disminució del subproducte. Aquesta disminució ha tingut lloc a conseqüència de:

- la disminució del nombre de parades de la maquinària.
- la compra de producte de més qualitat (es fan més granulometries)

Si tenim en compte els residus i subproductes gestionats veiem:

	2006	2007	DIFERÈNCIA 2007-2006
Els subproductes representen del total	9,92 %	7,64%	-2,28%
Del total el gra fi representa	2,53 %	1,91 %	-0,62%
Del total el Rebuig suro representa	7,39 %	5,73 %	-1,66%

Palafrugell, 22 de març de 2008

Pàgina 18 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

ENVASOS NO REUTILITZABLES POSATS AL MERCAT NACIONAL

Dels taps venuts al mercat nacional l'any 2007:

- 77,57 % expedits en contenidors reutilitzables amb big-bag no reutilitzables i
- la resta 22,43 % en envasos no reutilitzables (caixes de cartró, bosses de plàstic, film i palets de fusta).

TIPUS D'ENVÀS	QUANTITAT 2006 (Kg/tona produïda)	QUANTITAT 2007 (Kg/tona produïda)	DIFERÈNCIA 2007-2006 (Kg/tona produïda)
CAIXES DE CARTRÓ	10,32	14,39	+4,07
BOSSES DE PLÀSTIC	0,99	1,38	+0,39
FILM DE POLIETILÈ ESTIRABLE	0,18	0,31	+0,13
BIG- BAGS	0,90	1,56	+0,66
PALETS DE FUSTA	2,16	1,80	-0,36

Veiem, en general, un augment a la quantitat d'envasos consumida a l'any 2007. L'augment en el consum de caixes de cartró, bosses de plàstic, film de polietilè i big-bags, l'atribuïm a un augment de les ventes, respecte l'any 2006, en el mercat nacional. La disminució del consum de palets és degut a el canvi de embalatge del producte a un client en concret que fins l'actualitat se'l servia el producte amb palets.

AIGÜES RESIDUALS

Les aigües residuals que s'aboquen, són:

- majoritàriament aigües sanitàries.
- aigües que provenen de la fase d'encolat del tap (màneg d'aglomerat amb discs de suro natural): preparació de la cola de caseina 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 analítiques realitzades durant l'any 2007:

PARÀMETRE	VALOR mitjà ± DS	VALOR LÍMIT reglament guia
pH (unitats)	7,8 ± 0,3	entre 6-10
Matèries en suspensió (mg/l)	83 ± 39	500
Demanda Química d'Oxigen (mg/l O ₂)	190 ± 152	1500
Matèries Oxidables (mg/l O ₂)	148 ± 101	1000
Sals Solubles (µs/cm)	1351 ± 69	6000
Clorurs (mg/l Cl)	127 ± 1	2000
Nitrogen Kjeldahl (mg/l N)	38 ± 12	90

Palafrugell, 22 de març de 2008

Pàgina 19 de 23

Segell i signatura del verificador

DECLARACIÓ AMBIENTAL

Els valors obtinguts en el 2007 estan dins els límits reglamentaris d'aplicació a l'activitat. Tot i això, durant el 2008, TESA s'ha proposat l'objectiu de reduir la quantitat de coles de caseïna abocades a clavegueram tal com s'ha especificat a l'apartat de gestió de residus.

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 els punts inspeccionats l'any 2007 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.

SÒL

Durant l'any 2007 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.

6) AVALUACIÓ DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL

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

Degut els canvis organitzatius i les prioritats marcades en el mercat, els indicadors d'aquest any 2007 estàn per sota del previst. Durant el 2008 es preveu tornar a assolir els estàndards.

I ob (%) = nº objectius assolits 2007 / nº objectius fixats pel 2007

I ob = 23%

any 2004: I ob= 14 %

any 2005: I ob= 14,3 %

any 2006: I ob= 46,4%

I fm (%) = nº hores dedicades a formació ambiental / total hores de formació 2007

I fm = 0,32 %

any 2004: I fm = 3,7 %

any 2005: I fm = 1,2 %

any 2006: I fm = 0,5%

I nco (%) = nº accions correctives i preventives ambientals obertes el 2007 / nº total d'accions correctives i preventives totals de l'any 2007

I nco = 26,92 %

any 2004: I nco= 26 %

any 2005: I nco= 33 %

any 2006: I nco=44,4 %

I nc (%) = nº d' accions correctives-preventives tancades l'any 2007 / nº d'accions correctives-preventives obertes l'any 2007

I nc = 38,45 %

any 2004: I nc= 48%

any 2005: I nc= 33%

any 2006: I nc= 77,8%

I pm (%) = nº propostes de millora ambientals registrades any 2007 / nº propostes millora registrades any 2007

I pm = 41,67 %

any 2004: Inc= 22,2 %

any 2005: Inc= 37,5 %

any 2006: Inc= 21,4 %

DECLARACIÓ AMBIENTAL

7) PROGRAMA AMBIENTAL 2008

OBJECTIU	FITES	RESP. EXECUCIÓ	TERMINI
Reduir El nº de no conformitats (queixes + observacions) de clients per: - sensorial - venasecs - problemes d'embotellar - problemes extracció	- Participació en projectes de recerca - Assistència tècnica als clients	J. Frigola M. Matas L. Martínez R. Hernández	Desembre 2008
Reduir el nº de productes no conformes a proveïdors de discs i granulat	Fer seguiment més exhaustiu dels proveïdors més problemàtics.	M. Janoher J. Frigola	Desembre 2008
Aconseguir la satisfacció del client	Recollir necessitats i expectatives dels clients.	M. Matas	Desembre 2008
Reduir el residu especial: draps bruts de grassa	Separar draps contaminats i draps no contaminats.	M. Janoher	Desembre 2008
Disminuir el nombre de rentats per tal de reduir el consum d'aigua	Ser més exigents a les proves que es realitzen en la recepció de les matèries primeres.	M ^a RHernández L. Martínez	Desembre 2008
- Disminució del volum d'aigües de caseïna generades (residu decantador) i en conseqüència disminució del volum d'aigües residuals abocades a clavegueram i la seva càrrega contaminant.	Reduir el volum d'aigua residual de procés, realitzant un canvi en el preparat de la cola.	M. Janoher J. Frigola	Desembre 2008
Disminució del consum de gasoil	Reduir el consum de gasoil a la secció d'encolat i mànecs canviant la sistemàtica de funcionament de la caldera.	M. Janoher J. Frigola	Desembre 2008
Disminució del soroll	Reduir els resultats de les últimes medicions realitzades a la zona de la caldera, millorant l'aïllament.	M. Janoher	Desembre 2008
Augment de l'eficàcia en la reducció de la pols dels taps	Disminuir les no conformitats de proveïdors, millorant el sistema d'aspiració de la pols.	M. Janoher	Desembre 2008

DECLARACIÓ AMBIENTAL

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	22 i 23 SETEMBRE 2008

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:

Responsable de Qualitat i Medi Ambient

MARGARIDA MATAS JORDI
Gerència

Palafrugell, 22 de març de 2008
Pàgina 23 de 23

Segell i signatura del verificador