

ENPLATER



HUECOGRABADO
PRINTING YOUR FUTURE
IMPRIMIMOS SU FUTURO
ROTOGRAVURE PRINTING
HUECOGRABADO
PRINTING YOUR FUTURE
IMPRIMIMOS SU FUTURO

IDENTIFICACIÓ I GESTIÓ DELS RISCOS DEL S.G.A.



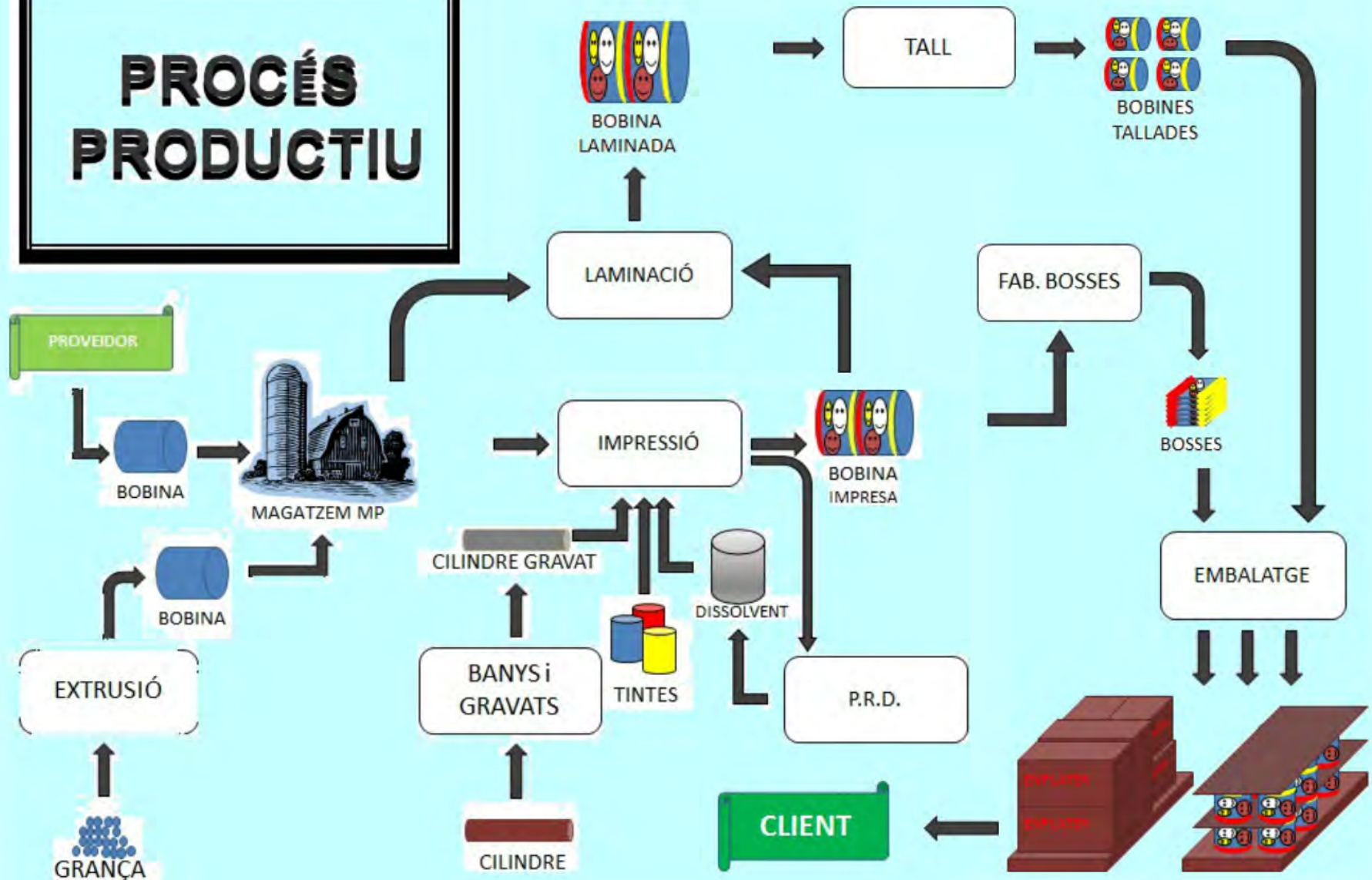
ENPLATER



E C
TING
MIMO
FRA
7.0
G
109



PROCÉS PRODUCTIU





HUECOGRABADO
PRINTING YOUR FUTURE
IMPRIMIMOS SU FUTURO
ROTOGRAVURE PRINTING
HUECOGRABADO
PRINTING YOUR FUTURE
IMPRIMIMOS SU FUTURO

IDENTIFICACIÓ I GESTIÓ DELS RISCOS DEL S.G.A.

Conceptes i definicions

Risc:
Efecte de la incertesa.

Nivell de risc:
Combinació de les conseqüències
d'un event y la provabilitat associada
que es doni.

Riscos i oportunitats:
Efectes potencials adversos
(amenaces) i efectes potencials
beneficiosos (oportunitats).



HUECOGRABADO
PRINTING YOUR FUTURE
IMPRIMIMOS SU FUTURO
ROTOGRAVURE PRINTING
HUECOGRABADO
PRINTING YOUR FUTURE
IMPRIMIMOS SU FUTURO

IDENTIFICACIÓ I GESTIÓ DELS RISCOS DEL S.G.A.

Determinació de riscos i oportunitats

Mètodes Qualitatius

Tabla 1: Nivells de risc

PROVABILITAT	CONSEQUENCIES		
	Leu (no normal)	Modiu	Extremadament Modiu
Baixa	Risc: Trivial (T)	Risc: Tolerable (TC)	Risc: Moderat (MC)
Mitjana	Risc: Tolerable (TC)	Risc: Moderat (MC)	Risc: Importat (I)
Alta	Risc: Moderat (MC)	Risc: Importat (I)	Risc: Inacceptable (IN)

Tabla 2: Mitjans de risc

AVUL DEREG	ACCIO
Evitar (E)	Evitar la creació de riscos, reduint o eliminant el desenvolupament de les activitats.
Prevenir (P)	Minimitzar els riscos potencials, evitant, reduint o controlant les activitats, o reduint la probabilitat d'ocurrència dels riscos. Es poden adoptar mesures preventives per assegurar que no es afecti l'efecte de les mesures de control.
Minimitzar (M)	Realitzar un pla d'acció per controlar els riscos, reduint la probabilitat d'ocurrència dels riscos, o reduint la magnitud dels riscos, o reduint la probabilitat d'ocurrència dels riscos, o reduint la magnitud dels riscos, o reduint la probabilitat d'ocurrència dels riscos.
Transferir (T)	Transferir la responsabilitat dels riscos a una altra entitat, o reduint la probabilitat d'ocurrència dels riscos, o reduint la magnitud dels riscos, o reduint la probabilitat d'ocurrència dels riscos.
Acceptar (A)	Acceptar els riscos, o reduint la probabilitat d'ocurrència dels riscos, o reduint la magnitud dels riscos, o reduint la probabilitat d'ocurrència dels riscos.

Mètodes Quantitatius

L'avaluació d'aspectes ambientals d'ENPLATER es basa en quatre paràmetres específics:

- Freqüència/Provabilitat
- Perillositat/Toxicitat
- Quantitat/Volum
- Gestió/Destí

Es segueix la metodologia següent:

- 1- Obtindre el valor del paràmetre calculat "Valor Intrínsec" (VI) de l'aspecte ambiental mitjançant els paràmetres de Perillositat/Toxicitat i Quantitat/Volum utilitzant la taula 1. Resultats possibles són: "Baix", "Mitjà" i "Alt".
- 2- Obtindre el valor del paràmetre calculat "Valor d'Exposició" (VE) de l'aspecte ambiental mitjançant els paràmetres de Freqüència/Provabilitat i Valor Intrínsec utilitzant la taula 2. Resultats possibles són: "Molt Baix", "Baix", "Mitjà", "Alt" i "Molt Alt".
- 3- Obtindre el valor del paràmetre calculat "Prioritat" (PD) de l'aspecte ambiental mitjançant els paràmetres de Gestió/Destí i Valor d'Exposició utilitzant la taula 3. Resultats possibles són: "Prioritat 1", "Prioritat 2", "Prioritat 3", "Prioritat 4" i "Prioritat 5".

La mitjana ponderada dels paràmetres obtinguts de cada operació per cada aspecte ambiental ens dona l'Índex de prioritat promig de basar-se. L'Índex de prioritat màxim de factibilitat (1) és la màxima prioritat i 5 la prioritat mínima.

Mètodes Qualitatius

Taula 1: Nivells de risc.

PROVABILITAT	CONSEQUÈNCIES		
	Lleugerament Nociu	Nociu	Extremadament Nociu
Baixa	Risc Trivial (T)	Risc Tolerable (TO)	Risc Moderat (MO)
Mitjana	Risc Tolerable (TO)	Risc Moderat (MO)	Risc Important (I)
Alta	Risc Moderat (MO)	Risc Important (I)	Risc Intolerable (IN)

Taula 2: Valoració dels riscos.

NIVELL DE RISC	ACCIÓ
Trivial (T)	Mantenir les mesures de control establertes, observant periòdicament el compliment de les mateixes.
Tolerable (TO)	No es necessita millorar l'acció preventiva. No obstant això, s'han de considerar solucions més rentables o millores que no suposin una càrrega econòmica important. Es requereixen comprovacions periòdiques per assegurar que es manté l'eficàcia de les mesures de control.
Moderat (MO)	S'han de fer esforços per reduir el risc determinant les inversions precises. Les mesures per a reduir el risc han d'implantar-se en un període determinat. Quan el risc moderat està associat a conseqüències extremadament nocives, es precisarà una acció posterior per establir amb més precisió la provabilitat del dany com a base per a determinar la necessitat de millora de les mesures de control.
Important (I)	No s'ha de començar el treball fins que s'hagi reduït el risc. Pot ser que es precisin recursos considerables per a controlar el risc. Quan el risc correspongui a un treball que s'està realitzant, s'ha de remeiar-se el problema en un temps inferior al dels riscos moderats.
Intolerable (IN)	No ha de començar ni continuar el treball fins que es redueixi el risc. Si no és possible reduir el risc, fins i tot amb recursos il·limitats, s'ha de prohibir el treball.

Mètodes Quantitatius

L'avaluació d'aspectes ambientals d'ENPLATER es basa en quatre paràmetres específics:

- Freqüència/Provabilitat
- Perillositat/Toxicitat
- Quantitat/Volum
- Gestió/Destí

Es segueix la metodologia següent:

- 1- Obtenir el valor del paràmetre calculat "Valor Intrínsec" (VI) de l'aspecte ambiental mitjançant els paràmetres de Perillositat/Toxicitat i Quantitat/Volum utilitzant la taula 1. Resultats possibles són: "Baix", "Mitjà" i "Alt".
- 2- Obtenir el valor del paràmetre calculat "Valor d'Exposició" ("VE") de l'aspecte ambiental mitjançant els paràmetres de Freqüència/Provabilitat i Valor Intrínsec utilitzant la taula 2. Resultats possibles són: "Molt Baix", "Baix", "Mitjà", "Alt" i "Molt Alt".
- 3- Obtenir el valor del paràmetre calculat "Prioritat" ("PD") de l'aspecte ambiental mitjançant els paràmetres de Gestió/Destí i Valor d'Exposició utilitzant la taula 3. Resultats possibles són: "Prioritat 1", "Prioritat 2", "Prioritat 3", "Prioritat 4" y "Prioritat 5".

La mitjana ponderada dels paràmetres obtinguts de cada operació per cada aspecte ambiental ens dona l' "índex de prioritat promig de l'activitat" i l' "índex de prioritat màxim de l'activitat" (1) és la màxima prioritat i 5 la prioritat mínima).



INSTRUCCIÓN

IT-1310-012

NIVEL: 4

PÁG.: 1 / 4

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE ASPECTOS
AMBIENTALES

REV.: 2

1. OBJETO

Establecer unos criterios para la evaluación y cuantificación de los aspectos ambientales de los diferentes procesos de las plantas del Grupo ENPLATER (Torroella de Montgrí y Sariñena).

2. ALCANCE

Quedan incluidos en esta instrucción todos los aspectos ambientales directos e indirectos identificados en los procesos de las plantas del Grupo ENPLATER (Torroella de Montgrí y Sariñena).

3. RESPONSABILIDADES

El Responsable de Medio Ambiente es el encargado de definir, revisar y usar los valores establecidos para cada parámetro de cada aspecto ambiental. Estos valores se definirán según el criterio y experiencia del Responsable de Medio Ambiente.

4. MÉTODO OPERATIVO

Cada uno de los parámetros de los aspectos ambientales identificados se evalúan utilizando los criterios descritos a continuación, excepto cuando se evalúe los aspectos ambientales en situaciones de riesgo, donde el parámetro de cantidad/volumen vendrá dado por la cantidad de material que normalmente esté presente en ésta.

NOTA: Se entiende como residuo peligroso, residuo especial, según la clasificación de la administración correspondiente. Ídem para la definición de residuo no peligroso, residuo no especial.

VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALESFrecuencia/probabilidad

- Vertido que se produce de forma esporádica o accidental B (Baja)
- Vertido que se produce varias veces al mes M (Media)
- Vertido que se produce diariamente A (Alta)

Peligrosidad/toxicidad

- Vertido de aguas que no contienen ni han estado en contacto con ningún tipo de materia prima o producto B
- Vertido de aguas que contienen o han estado en contacto con materias primas o productos químicos en concentraciones no tóxicas ni peligrosas y/o con carga orgánica M
- Vertido de aguas que contienen productos químicos en concentraciones tóxicas o peligrosas A

Cantidad/volumen

- Volumen de vertido < 5.000 m³ del total anual de la actividad B
- Volumen de vertido entre 5.000 – 10.000 m³ del total anual de la actividad M
- Volumen de vertido > 10.000 m³ del total anual de la actividad A

Gestión/Destino

- Aguas que se reutilizan directamente en otro proceso/actividad B
- Aguas que debido a su composición se tratan/reciclan para darle otro uso M
- Aguas que no se tratan y se vierten sin ningún tipo de tratamiento A

EMISIÓN

REVISIÓN

APROBACIÓN

FECHA: 21-08-13

FECHA: 23-08-13

FECHA: 20/9/2013

**GENERACION DE RESIDUOS: NO PELIGROSOS Y PELIGROSOS**Frecuencia/probabilidad

- Residuo que se produce de forma esporádica o accidental B
- Residuo que se produce varias veces al mes M
- Residuo que se produce diariamente A

Peligrosidad/toxicidad

- Residuo no peligroso B
- Residuo peligroso debido a que ha estado contaminado por sustancias peligrosas (según tratamiento) M
- Residuo peligroso (según tratamiento) A

Cantidad/volumen

- Cantidad producida < 20 Tn anuales B
- Cantidad producida entre 20 – 200 Tn anuales M
- Cantidad producida >200 Tn anuales A

Gestión/Destino

- Residuos que se reutilizan directamente en otro proceso/actividad B
- Residuos que se tratan/reciclan/valorizan para darle otro uso M
- Residuos que no se tratan y se vierten sin ningún tipo de tratamiento A

EMISIONES ATMOSFÉRICASFrecuencia/probabilidad

- Emisión que se produce de forma esporádica o accidental B
- Emisión que se produce varias veces al mes M
- Emisión que se produce diariamente A

Peligrosidad/toxicidad

- Emisión < 75% de los límites marcados en la legislación vigente. B
- Emisión entre 75%-100% de los límites marcados en la legislación vigente. M
- Emisión superior al 100% de los límites marcados por la legislación vigente. A

Cantidad/volumen

- Cantidad producida < 200 Tn eq. CO2 anuales B
- Cantidad producida entre 200 – 2.000 Tn eq. CO2 anuales M
- Cantidad producida >2.000 Tn eq. CO2 anuales A

Gestión/Destino

- Emisiones que se reutilizan directamente en otro proceso/actividad B
- Emisiones que se tratan/reciclan/valorizan para darle otro uso M
- Emisiones que no se tratan y se emiten sin ningún tipo de tratamiento A

**CONTAMINACION DEL SUELO**Frecuencia/probabilidad

- Sin posibilidad de contaminación del suelo B
- Probabilidad baja de contaminación del suelo M
- Probabilidad moderada de contaminación del suelo A

Peligrosidad/toxicidad (en función del tipo de vertido)

- Presencia de soluciones muy viscosas (fácilmente controlable y separable) o productos no tóxicos. B
- Presencia de soluciones o productos no tóxicos con o sin carga orgánica M
- Presencia de soluciones o productos tóxicos o peligrosos A

Cantidad/volumen (del producto potencialmente contaminante)

- Volumen del producto < 200 l/kg B
- Volumen de producto entre 200 l/kg – 2000 l/kg M
- Volumen de producto > 2000 l/kg A

Gestión/Destino

- Afectación de la contaminación exclusivamente interna B
- Afectación de los alrededores de las instalaciones de la empresa M
- Afectación externa y extensa, a más de 300 m de distancia de la empresa A

CONTAMINACION ACÚSTICA EXTERIORFrecuencia/probabilidad

- Se producen ruidos o vibraciones de forma esporádica y/o accidental B
- Se producen ruidos o vibraciones varias veces al mes M
- Se producen ruidos o vibraciones diariamente A

Peligrosidad/toxicidad

- Generación de ruidos ó vibraciones continuas sin oscilaciones importantes B
- Generación de ruidos ó vibraciones discontinuas regulares M
- Generación de ruidos ó vibraciones discontinuas irregulares A

Cantidad/volumen (tiempo de exposición)

- Medición del ruido en dB(A) < 60 B
- Medición del ruido en dB(A) entre 60-80 M
- Medición de ruido en dB(A) > 80 A

Gestión/Destino

- Afectación sólo interna B
- Afectación sólo de los alrededores de la fábrica M
- Afectación externa lejana, más de 300 m de la fábrica A

**CONSUMOS ENERGIA, AGUA Y MATERIAS PELIGROSAS**Frecuencia/peligrosidad

- Consumo que se produce de forma esporádica o puntualmente B
- Consumo que se produce varias veces al mes M
- Consumo que se produce diariamente A

Peligrosidad/toxicidad

- Para cualquier consumo de energía eléctrica o agua B
- Para el consumo de materias peligrosas (gas natural, disolventes, etc) A

Cantidad/volumen¹

- Consumo < 10% de la suma total anual de la actividad B
- Consumo entre 10%-30% de la suma total anual de la actividad M
- Consumo > 30% de la suma total anual de la actividad A

Gestión/Destino

- Consumo interno y no generará residuos/emisiones directas. B
- Consumo interno y generará residuos/emisiones limitadas. M
- Consumo interno y generará cantidades importantes de residuos/emisiones A

ASPECTOS AMBIENTALES EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA

En el caso concreto de la evaluación de aspectos ambientales en situación de emergencia, los parámetros de los diferentes aspectos ambientales vendrán definidos según el criterio siguiente:

Frecuencia/probabilidad

- No se ha producido ninguna emergencia en los últimos 3 años B
- Se ha producido alguna emergencia en los últimos 3 años M
- Se ha producido más de una vez en los últimos 3 años A

Peligrosidad/toxicidad

- El material presente no está clasificado como peligroso ni inflamable B
- Hay presencia de material peligroso, pero no clasificado como inflamable M
- Hay presencia de material inflamable ó muy tóxico ó muy contaminante A

Cantidad/volumen (tiempo de exposición)

- Cantidad presente < 5 Tn. B
- Cantidad presente entre 5 Tn. – 50 Tn. M
- Cantidad presente > 50 Tn. A

Gestión/Destino

- Afectación interna y sin repercusión al medio ambiente B
- Afectación externa ligera, sólo alrededores de la fábrica M
- Afectación externa importante, a más de 300m de la fábrica A

¹ Se entenderá como la suma total anual de la actividad el sumatorio de los consumos anuales de electricidad (en MWh), agua (en m³), Materias Peligrosas (en Toneladas) y gas natural (en KNm³).

Llistats de valors per paràmetre:

P-T		C-V		A: VALOR INTRÍNSEC		F-P		B: VALOR D'EXPOSICIÓ		G-D		C: PRIORITAT	
B	1	B	1	2	B	1	B	1	2	B	1	2	5
M	2	M	2	3	B	1	M	2	3	B	3	3	4
A	3	A	3	4	M	2	A	3	4	M	5	4	4
				5	A	3			5	A		5	3
				6	A	3			6	MA		6	3
												7	3
												8	2
												9	2
												10	1

Aspecte Ambiental/ Requisit Legal / Altres

Consum electricitat

Consum aigua

Consum gas natural

Consum gasoil

Consum dissolvents

Consum altres PPQQ

Generació de residus

Aigües residuals i contaminació d'aigües superficials i subterrànies

Emissions a l'atmosfera

Contaminació del sòl

Generació de soroll ambiental exterior

Requisit Legal (legalització, inspeccions, etc)

Impactes potencials o reals

Esgotament de recursos naturals renovables.

Conservació dels recursos naturals.

Esgotament de recursos naturals no renovables.

Reducció de la generació de residus.

Augment de la generació de residus.

Disminució de la gestió de residus a abocador.

Augment de la gestió de residus a abocador.

Contaminació de l'aire/atmosfera.

Disconfort dels residents de l'area local.

Esgotament de la capa d'ozó.

Contaminació del sòl.

Lesions/danys a persones.

Augment d'ús d'energies renovables.

Contaminació d'aigües superficials/subterrànies.

Disminució de l'ús d'energia d'origen no renovable.

Esgotament recursos naturals no renovables per generar energia.

Escalfament global i canvi climàtic.

ACTIVITAT/SERVEI/PRODUCTE CODI ASP	Operació	Aspecte Ambiental/ Requisit Legal / Altres	CODI ARA	Impactes potencials o reals	Riscos	Oportunitats	Avaluació del R/O				
							F/P	P/T	C/V	G/D	IP
Extrusió	Extrusió de film plàstic	Consum electricitat		Esgotament recursos naturals no renovables per generar energia. Disminució de l'ús d'energia d'origen no renovable.	Augment dels costos de producció	Recerca d'ús d'energies renovables i/o d'autoconsum	A	B	A	B	3
		Generació de residus		Augment de la generació de residus. Esgotament de recursos naturals no renovables.	Augment dels costos de producció	Reciclatge dels residus plàstics.	M	B	M	M	3
		Emissions a l'atmosfera		Contaminació de l'aire/atmosfera. Lesions/danys a persones.	Imatge de l'empresa malmesa. Sancions econòmiques.	Ús de fozó generat per desinfectar/eliminar olores.	M	B	B	A	3
		Generació de soroll ambiental exterior		Disconfort dels residents de l'àrea local.	Imatge de l'empresa malmesa. Sabotatge per revenja de veïns. Sancions econòmiques.	Millora de la relació amb els veïns (possibles parts) Millora de la imatge de l'empresa.	A	M	M	M	3
	Recepció i descàrrega de M.P.	Consum electricitat		Esgotament recursos naturals no renovables per generar energia.	Augment dels costos de producció		M	B	B	B	4
		Generació de soroll ambiental exterior		Disconfort dels residents de l'àrea local.		Millora de la gestió (horaris) de la descàrrega de	M	B	M	M	3
	Embalatge i enmagatzematge del producte	Generació de residus		Augment de la generació de residus.	Augment dels costos de producció	Recerca per la reutilització del residu provinent de	M	B	B	B	4
		Consum electricitat		Esgotament recursos naturals no renovables per generar energia.	Augment dels costos de producció	Recerca d'ús d'energies renovables i/o d'autoconsum	A	B	B	B	4
		Generació de residus		Augment de la generació de residus.	Augment dels costos de producció		B	B	B	M	4
	Manteniment extrusora	Generació de residus		Augment de la generació de residus.	Augment dels costos de producció	Reciclatge dels olis residuals.	B	A	B	M	3
		Emissions a l'atmosfera		Contaminació de l'aire/atmosfera.		Recerca de mètode alternatiu per la neteja del fil	B	A	B	A	3
		Consum aigua		Esgotament de recursos naturals.	Augment de la càrrega contaminant de l'aigua us	Reaprofitament d'aigua amb poca càrrega contam	B	B	B	M	4
	Ús del producte (bobina plàstic)	Aigües residuals i contaminació d'aigües superficials i subterrànies		Contaminació d'aigües superficials/subterrànies.	Costos de neteja		B	M	B	M	4
		Generació de residus		Augment de la generació de residus.	Augment de la gestió del residu cap a abocador.	Millora de la imatge de l'empresa.	A	B	A	M	3



HUECOGRABADO
PRINTING YOUR FUTURE
IMPRIMIMOS SU FUTURO
ROTOGRAVURE PRINTING
HUECOGRABADO
PRINTING YOUR FUTURE
IMPRIMIMOS SU FUTURO

IDENTIFICACIÓ I GESTIÓ DELS RISCOS DEL S.G.A.

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ!