

RESIDUS ZERO, BENEFICIS MÀXIMS

ESTRATÈGIES ESG PER A LA INDÚSTRIA



 **ecoindústria**
economia circular al Delta del Llobregat



AJUNTAMENT DE
VILADECANS



Ajuntament
de Gavà



Ajuntament
de Castelldefels

Amb el suport de:



INTRODUCCIÓ A LA GESTIÓ DE RESIDUS

La Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, estableix el marc jurídic per a la gestió de residus a la Unió Europea. Aquesta directiva té com a objectiu principal protegir el medi ambient i la salut humana mitjançant la prevenció o reducció dels efectes adversos de la generació i la gestió de residus.

Ens trobem en una situació preocupant on consumim 1,7 vegades més de recursos dels que la Terra pot regenerar portant-nos a una triple crisi: **Canvi climàtic, pèrdua de biodiversitat i contaminació del planeta.**



OBJECTIU ESTRATÈGIC DE GESTIÓ DE RESIDUS

Reducir o minimitzar l'ús de recursos i la generació de residus així com els seus impactes sobre el medi ambient i la salut humana.

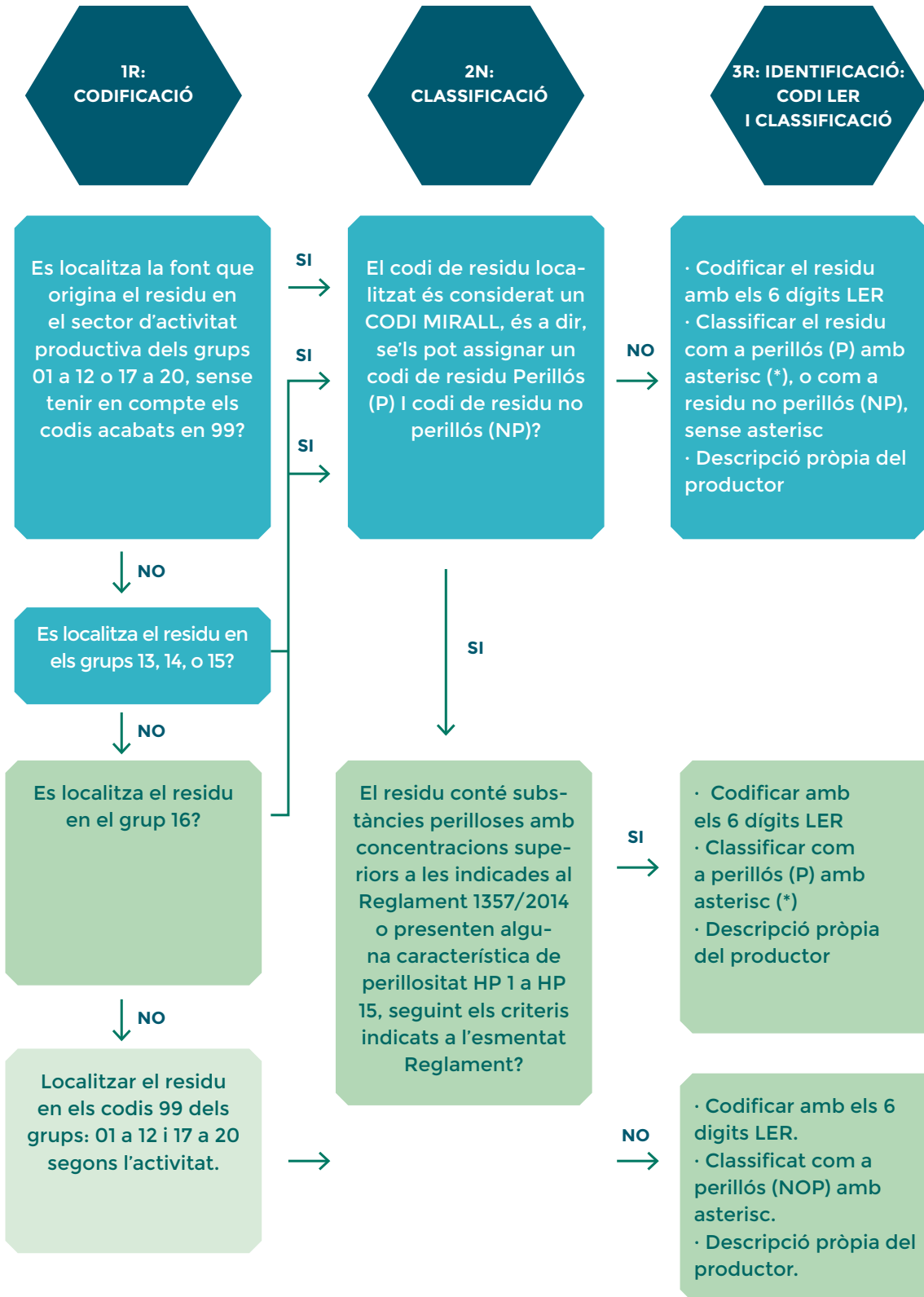
Segons els tractaments específics que s'ha de fer a nivell de gestió de residus podem classificar els diferents materials, el cicle de vida dels quals consta de diferents etapes.

El major repte actualment en la gestió de residus és com aconseguim reduir-ne la generació per una banda i, de l'altra com podem reaprofitar el màxim d'aquests en la fase de tractament, tot tendint a un model circular.

ACTIVITATS DE CODIFICACIÓ, CLASSIFICACIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

La llista de residus Europea 2014/955/EU, fou adoptada el 18 de desembre de 2014 i ens permet classificar els residus en diferents categories, incloent-ne tant perillosos com no perillosos. Aquesta llista LER atorga a cada tipus de residu un codi de sis xifres segons el grup principal al que pertanyin, el subgrup i el tipus específic de residu. Per exemple:

- Grup: Residus industrials
- Subgrup: Residus indústria química
- Específic: Residus de pintura



ÀMBIT LEGISLATIU

La UE proposa un ampli paquet de mesures en l'àmbit de la legislació sobre la gestió de residus i identifica tres àmbits en la generació d'aquests.

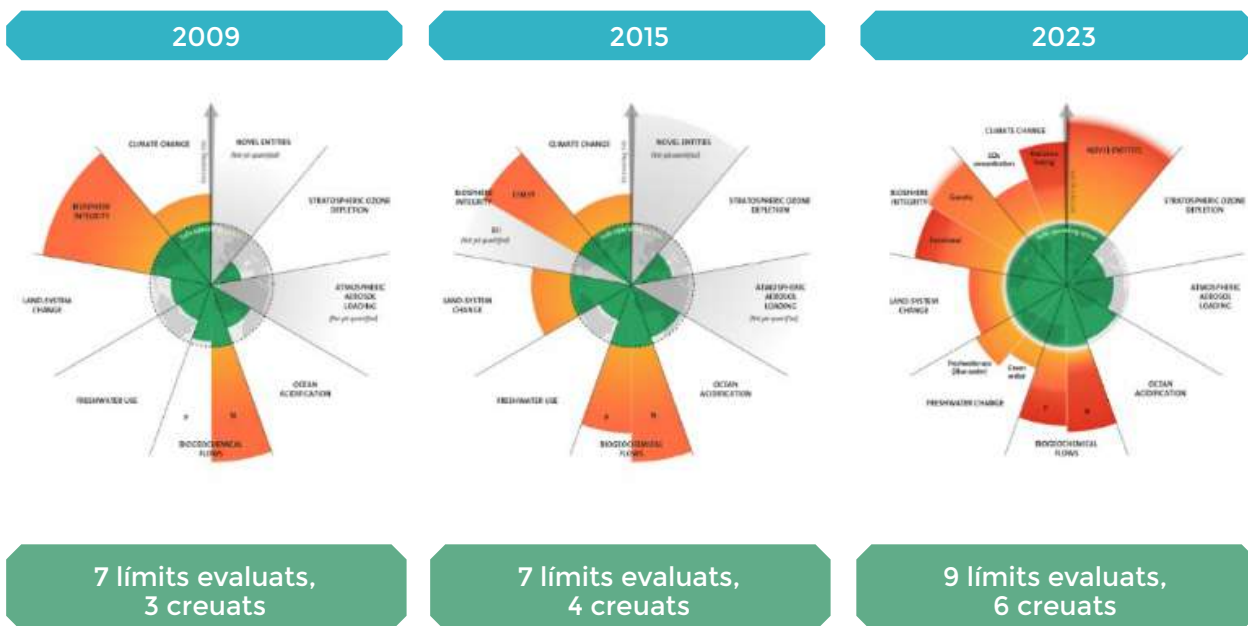
Així doncs podrem trobar lleis que apliquen als residus originats en el procés productiu, o en l'ús i consum dels productes i d'altres que afecten específicament a la gestió posterior de residus. Aquestes lleis poden tenir caràcter obligatori o voluntari pel que és important conèixer quin tipus aplica en cada cas per assegurar el seu compliment.

	PRODUCCIÓ	ÚS/CONSUM	GESTIÓ RESIDUS
OBLIGATORI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Piles i piles residuals Directiva 2013/56/UE ■ Directiva RAEE 2012/19/UE ■ Directiva RoHS 2011/65/UE ■ Directiva 2009/125/CE sobre disseny ecològic*. ■ Embalatges i residus d'envasos Directiva 94/62/CE. ■ Reglament de normalització (UE) núm. 1025/2012. ■ Comercialització de productes de construcció. ■ Reglament (UE) núm. 305/2011 ■ Reglament REACH (UE) núm. 1907/2006* 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etiquetatge de productes relacionats amb l'energia Directiva 210/30/UE ■ Directiva 2009/1125/CE sobre disseny ecològic* ■ Venda de béns consum i garanties associades Directiva 1999/44/CE 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva marc de residus 2008/98/CE ■ Piles i piles residuals Directiva 2013/56/UE. ■ Directiva de bosses de plàstic (UE) 2015/720 ■ Directiva RAEE 2012/19/UE ■ Directiva RoHS 2011/65/UE ■ Residus de les indústries extractives Directiva 2006/21/CE ■ Directiva ELV 2000/53/CE ■ Directiva d'abocadors 1999/31/CE ■ Embalatges i residus d'envasos Directiva 94/62/C ■ Enviament de residus Reglament (UE) núm. 660/2014 ■ Reglament REACH (CE) núm. 1907/2006*.
VOLUNTARI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva 2014/24/UE de contractació pública. ■ Reglament (CE) núm. 66/2010 de l'etiqueta ecològica 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva 2014/24/UE de contractació pública. ■ Reglament (CE) núm. 66/2010 de l'etiqueta ecològica 	



IMPACTES DELS RESIDUS (ESG)

El concepte de límits planetaris (universitat d'Estocolm) descriu nou límits crítics dins dels quals la humanitat pot continuar desenvolupant-se i prosperant durant generacions. Actualment, sis d'aquests límits s'han superat i la pressió augmenta sobre tots els processos límit, excepte per a l'esgotament de la capa d'ozó.

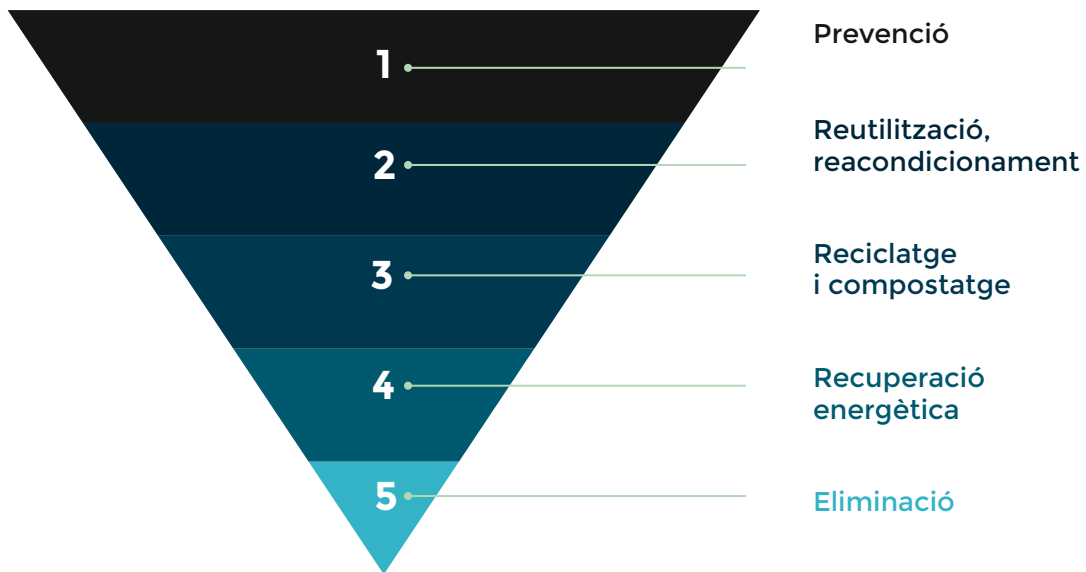


Els residus generats tenen impactes significatius en diversos àmbits.

- **Ambiental:** La descomposició dels residus pot contaminar l'aigua i el sòl, afectant la biodiversitat i els ecosistemes. A més, els residus plàstics poden ser ingerits per animals, causant danys a la fauna.
- **Socials:** La mala gestió dels residus pot afectar la salut pública, provocant malalties i problemes respiratoris. També pot generar conflictes socials per la ubicació d'abocadors i plantes de tractament.
- **Econòmics:** Els costos de la gestió de residus són elevats, incloent la recollida, transport, tractament i eliminació. A més, la contaminació pot afectar sectors com el turisme i l'agricultura.

JERARQUIA DE RESIDUS

La Jerarquia de residus és una classificació de les estratègies de gestió de residus, ordenades segons la seva sostenibilitat ambiental. Prioritza les accions que redueixen la quantitat de residus generats i minimitzen el seu impacte en el medi ambient.



La Llei de residus promou la jerarquia de gestió de residus reconeguda internacionalment que estableix que primer s'han d'evitar els residus; quan no es pugui evitar, s'ha de reduir, reutilitzar, reciclar o recuperar i només eliminar-lo si no hi ha res més que es pugui fer amb ell.

DELS RESIDUS AL MATERIALS. CIRCULARITAT

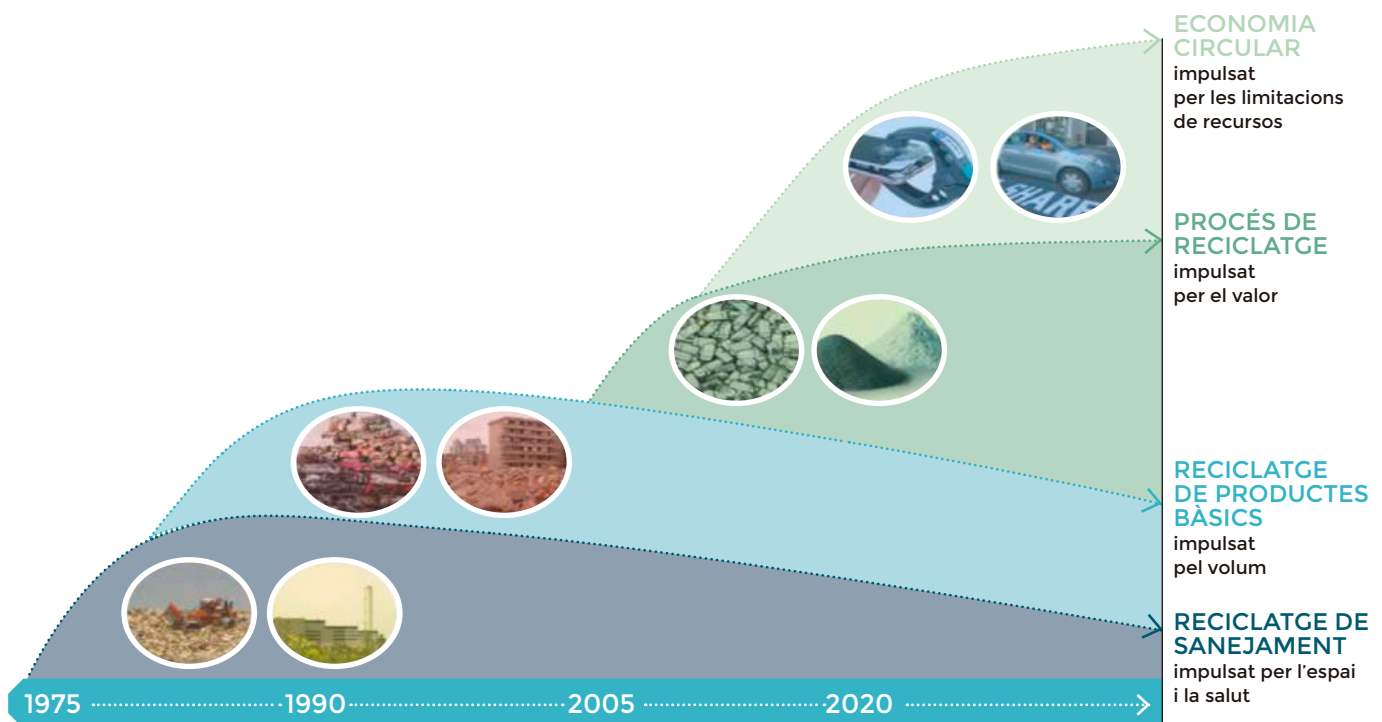
El model de cadena de producció circular és un model on els incentius es centren en la maximització de l'ús dels recursos. Això implica un canvi de mirada al llarg de tot el procés des de la planificació de la producció d'un bé o servei. Aquest enfoc ens portarà a prendre decisions diferents de les que prendríem en un procés productiu lineal, a través de les diferents estratègies circulars, com per exemple:



Com podem allargar la vida útil dels productes

L'alentiment fa referència a aprofitar els productes per donar-los una 2a o 3a vida amb l'objectiu d'allargar la vida útil amb el major valor possible.

- **Estrenyiment:** Com podem produir més eficientment (menys residu i menys energia consumida)
- Com podem auto produir l'energia que consumim en el procés productiu
- En quins casos es pot donar una segona vida al producte
- En quins punts del procés es genera material de rebuig o subproducte i a partir de quines tècniques o processos se li pot tornar donar entrada al cicle de producció (**tancament**)





Uneix-te a la transició cap a una indústria més sostenible

 ecoindustria.net



Amb el suport de:

