



**Generalitat
de Catalunya**



**Agència de
Residus de
Catalunya**

Principals magnituds del balanç estadístic
2020 de residus industrials

Resum principals magnituds residus industrials

- L'any 2020 a Catalunya s'han generat 3,5 milions de tones de residus industrials.
- El 88% (3,1 milions de tones) són residus no peril·losos i el 12% són residus peril·losos (413.000 tones de residus peril·losos).
- La generació anual de residus de la indústria ha disminuït lleugerament durant l'any 2020 principalment per la situació de pandèmia de covid 19.
- La valorització de residus industrials a Catalunya continua essent la gestió majoritària, sense variacions respecte anys anteriors. Un 80% dels residus industrials es destinen a processos de valorització.
- La deposició controlada representa prop d'un 7% de la gestió dels residus industrials.
- Les polítiques de gestió de residus industrials es focalitzen en poder aconseguir un creixement econòmic sostenible basat en l'ús eficient dels recursos i el foment de l'economia circular.

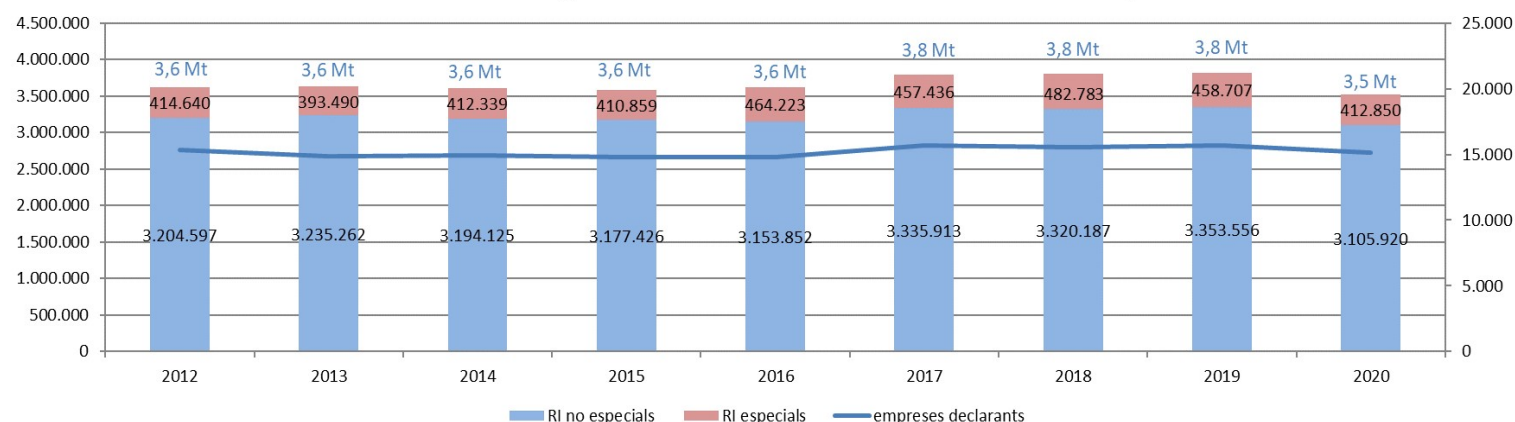
Evolució de la generació de residus industrials

- L'any 2020 a Catalunya s'ha generat un total de **3,5 milions de tones** de residus industrials
- Es distribueixen en 412.850 tones de residus perillosos i 3,1 milions de tones de residus no perillosos.

NOTA: Les dades de 2020 s'han obtingut de les dades declarades pels centres productors d'activitat industrial ⁽¹⁾ que han presentat DARI 2020+ les dades de residus d'un gestor de residus amb activitat principal de producció de metall ⁽²⁾

- (1) L'activitat industrial, segons la classificació CCAE-2009, inclou la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactures, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E: subministrament d'aigua; activitats de sanejament i descontaminació.
- (2) Productor P-00159.1 amb una generació de 325 milers de tones de residus a 2020.

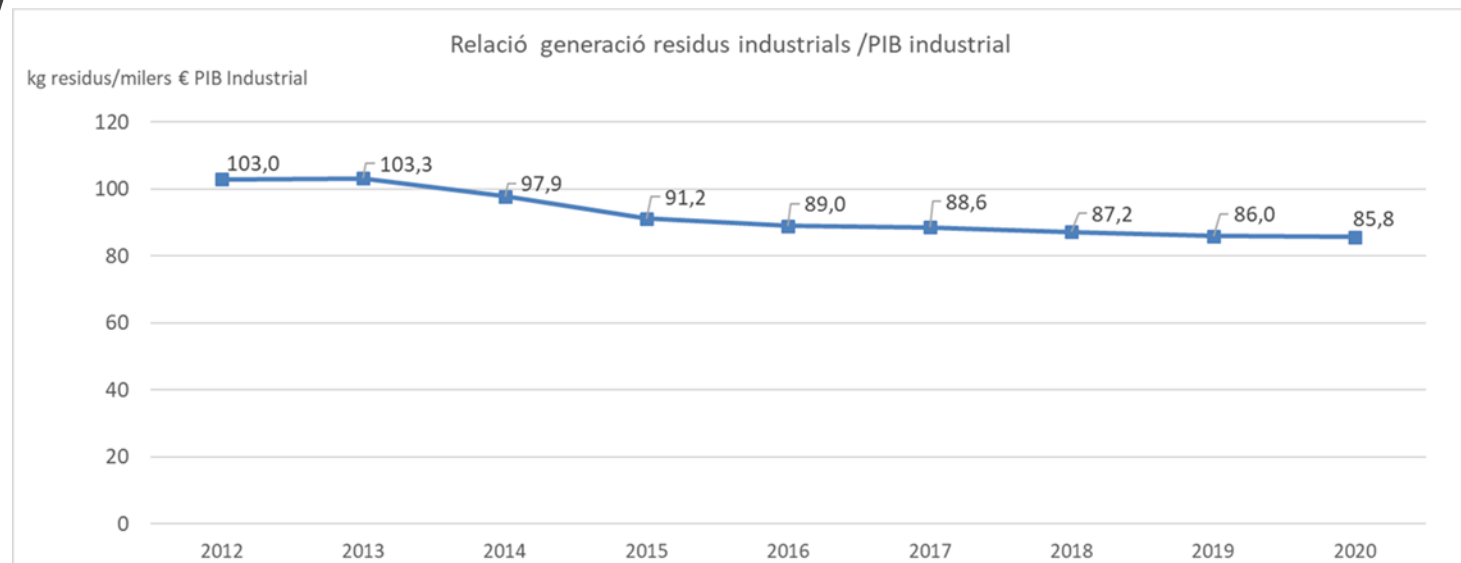
Evolució de la generació de residus industrials de Catalunya



PIB industrial i generació

- La generació de residus per mil€ de PIB industrial disminueix lleugerament mostrant una tendència d'eficiència en la producció.

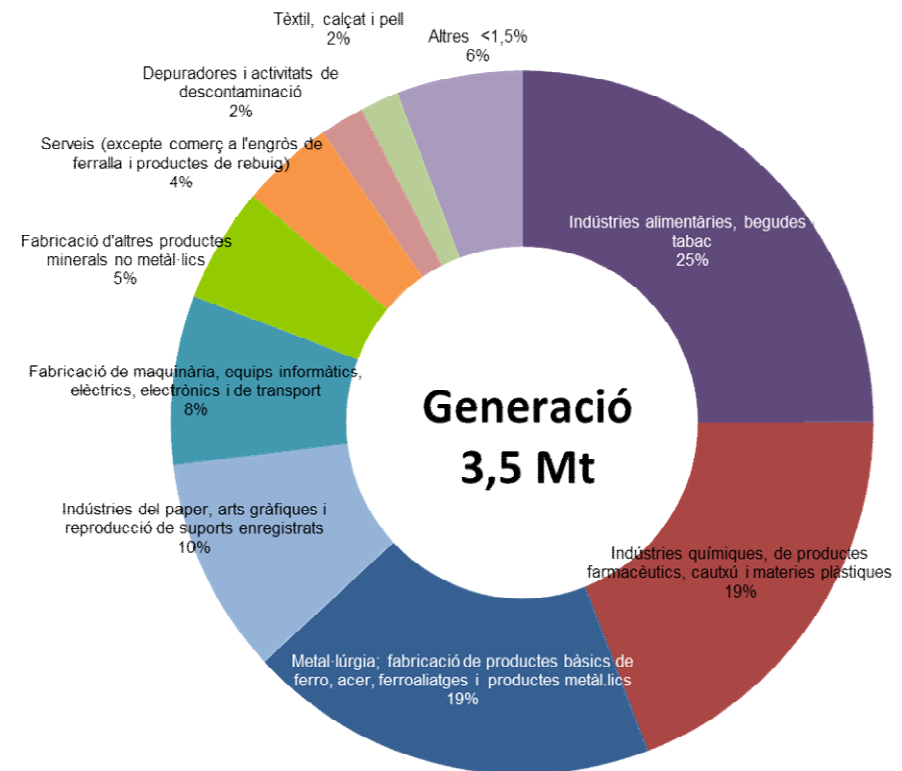
EVOLUCIÓ RELACIÓ GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS PER PIB INDUSTRIAL (t/€)



Generació de RI per sectors d'activitat

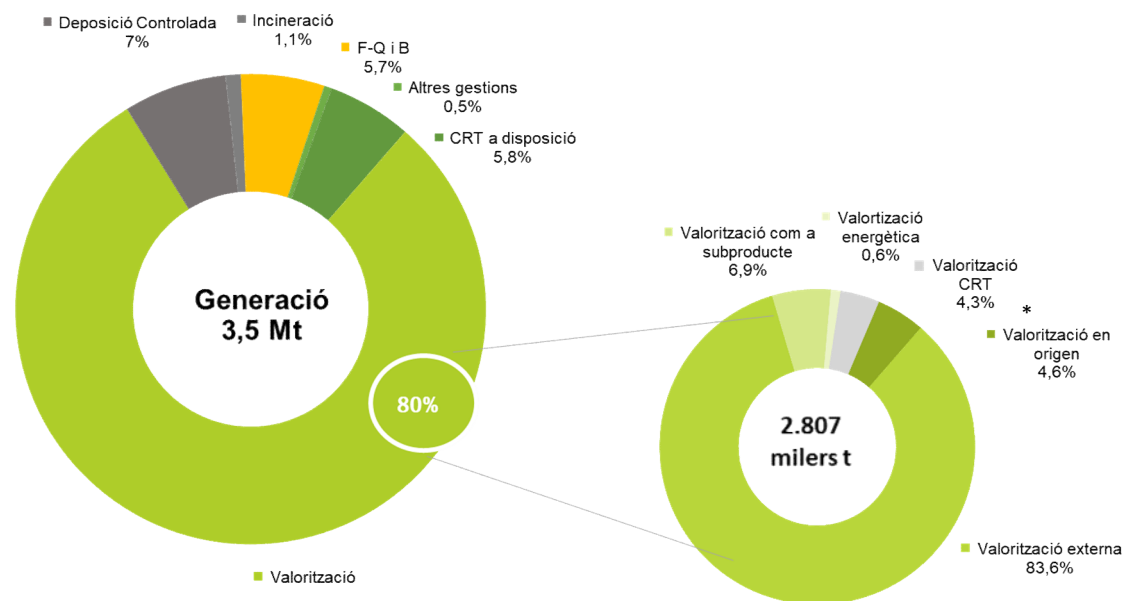
- Les activitats industrials de Catalunya que generen més residus són les del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic així com les indústries químiques i les del paper.

Nota: Els residus de les EDAR no es comptabilitzen en aquestes dades



Gestió dels residus industrials

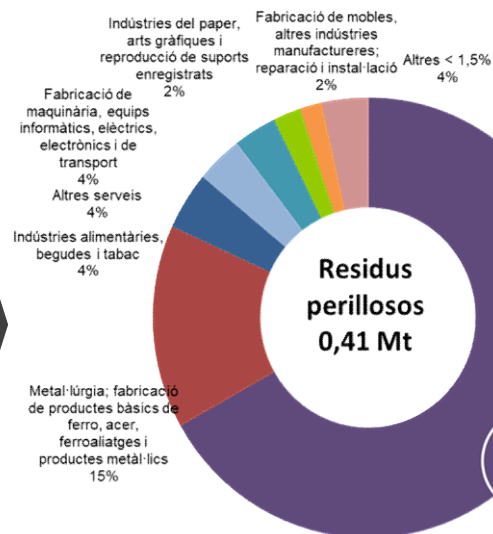
- La via de gestió primària principal dels residus de l'activitat industrial és la valorització.
- Representa el **79,8%** de la gestió, si es té en compte tant la valorització en origen, la gestió de residus com a subproductes, la valorització material externa, la valorització energètica i el transvasament previ a la valorització (3%).
- La deposició només suposa el 7% i la incineració el 1,1%. El transvasament previ a deposició suposa el 5,8 %.



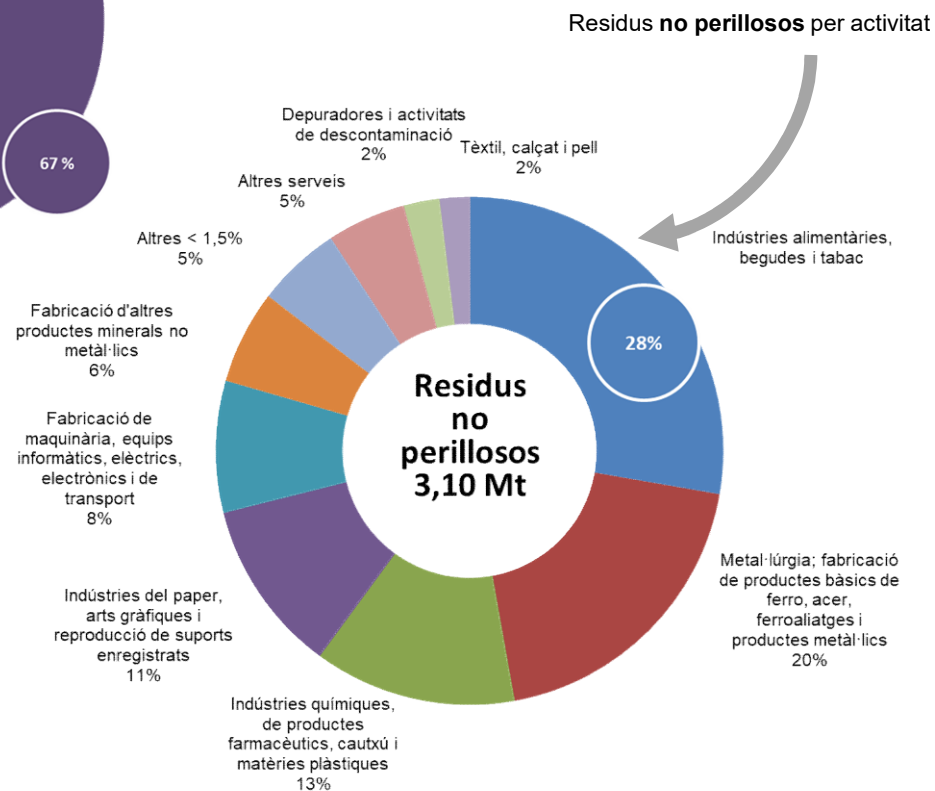
* CRT: centre de recollida i transferència

Generació de RI perillous i no perillós per sectors d'activitat

- **Residus perillous:** representen el 12% dels residus generats (413 mil tones). Les activitats industrials que generen més residus perillous són les indústries del sector químic i farmacèutic seguides de les del sector metal·lúrgic
- **Residus no perillous:** Són el 88% dels residus generats (3,1 milions de tones) provinents principalment del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic i el sector paperer.

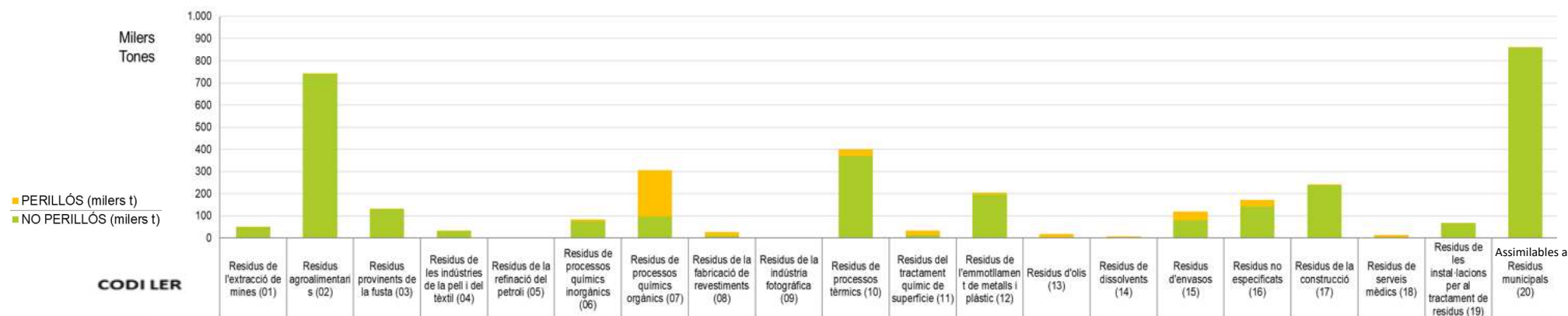


Residus perillous per activitat

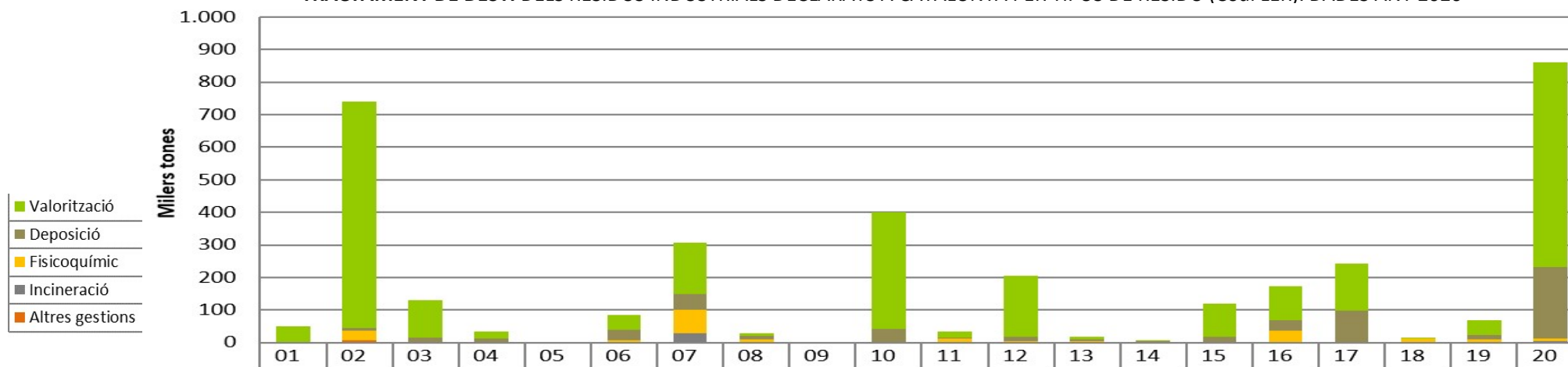


Residus no perillous per activitat

GENERACIÓ DE RESIDUS INSUTRIALS A CATALUNYA PER TIPUS DE RESIDU (Codi LER). DADES ANY 2020



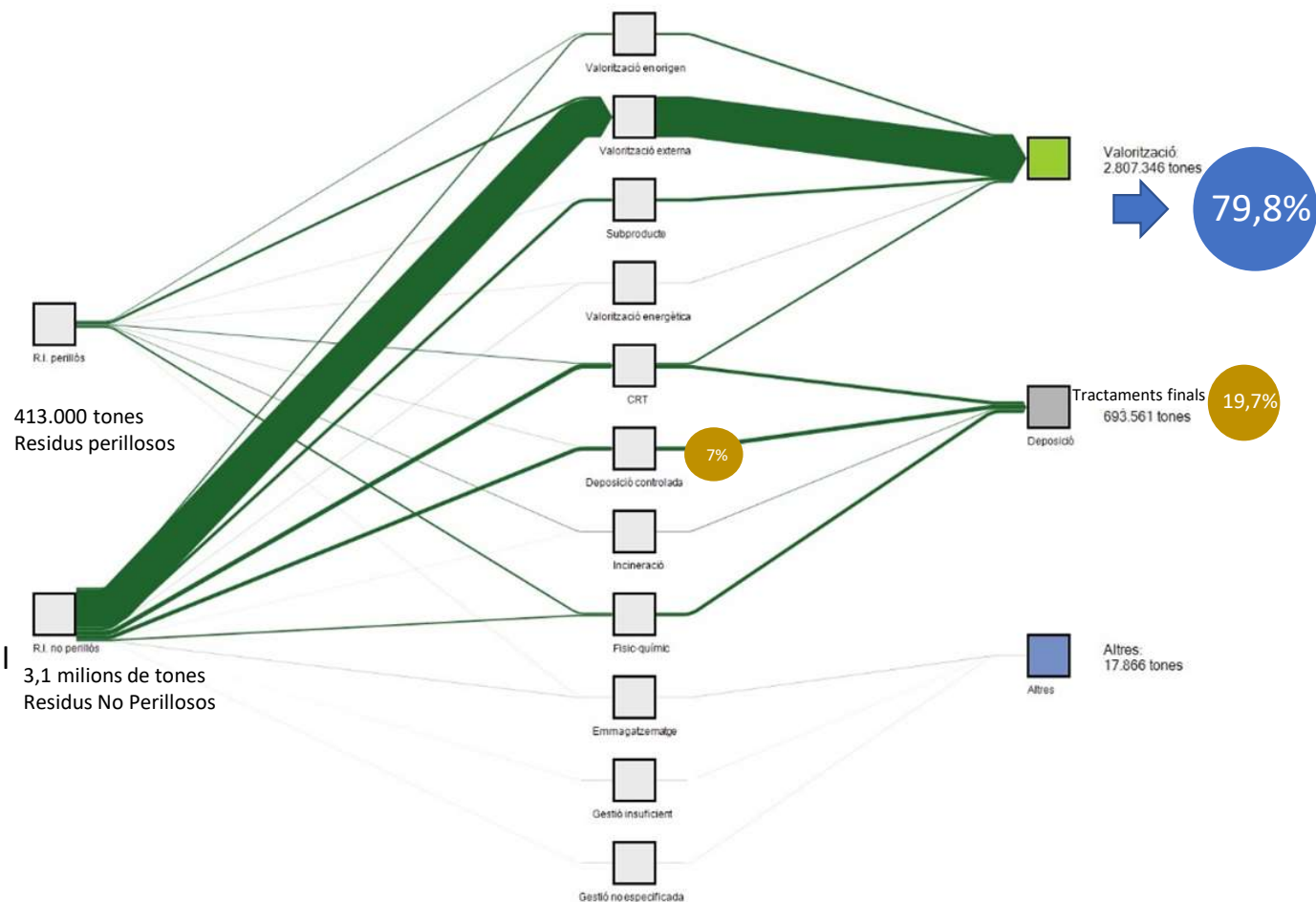
TRACTAMENT DE DESTÍ DELS RESIDUS INDUSTRIALS DECLARATS A CATALUNYA PER TIPUS DE RESIDU (Codi LER). DADES ANY 2020



En el gràfic s'observa que es destinen unes 231.000 tones de residus del grup 20 a dipòsit, però cal tenir en compte que en aquestes dades s'hi inclouen residus gestionats via T62 (procés de transferència). En concret a 2020, 134.090 t de residus del grup 20 s'han destinat a T62 per a tractaments de deposició (71%) i 55.276 t per a tractaments de valorització (29%).

Gestió de residus industrials peril·losos i no peril·losos a 2020

- Tant pels residus industrials peril·losos com pels no peril·losos, els processos de valorització són el principal destí primari de tractament.
- El destí dels residus a dipòsit com a tractament primari representa el 7% del total de residus generats.
- 278.926 tones de residus s'han gestionat a gestors de fora Catalunya (42.545 tones de residus peril·losos, i 236.381 de tones de residus no peril·losos).

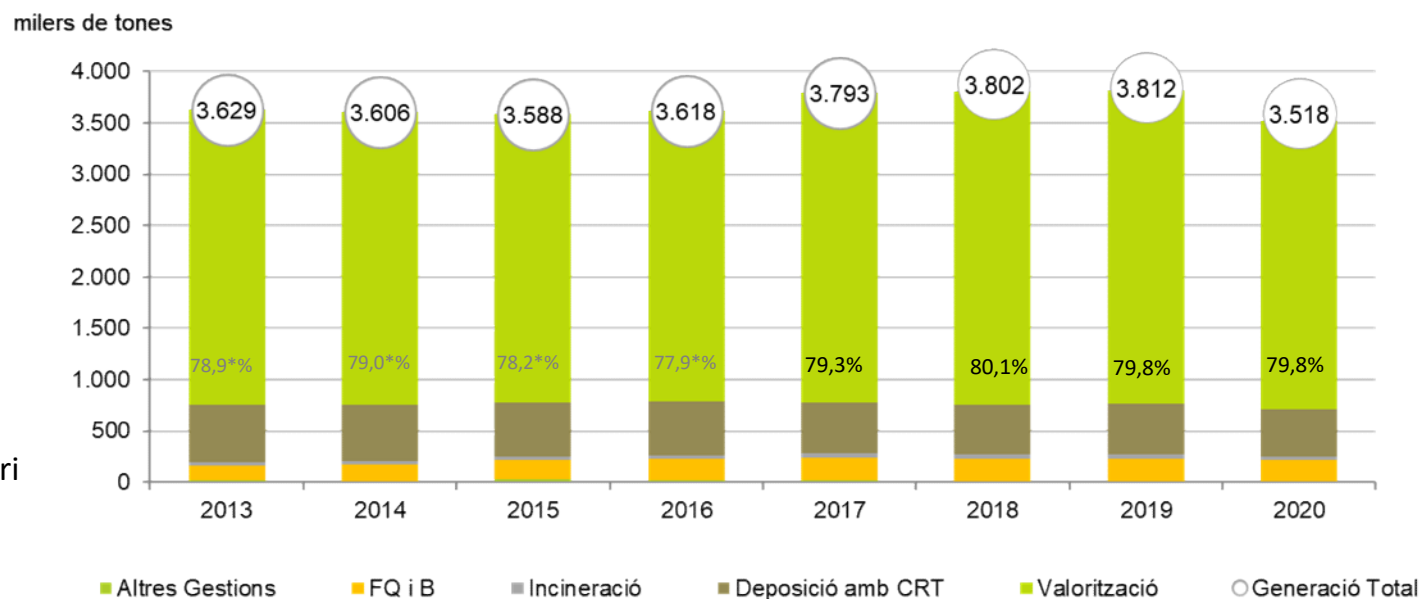


Evolució de la gestió dels RI

- El percentatge de tractament dels residus industrials es manté força estable al llarg dels anys.
- Els processos de valorització com a destí primari són els principals tractaments. S'hi gestionen prop del 80% dels residus generats anualment.

NOTA: A partir del 2019 s'ha introduït un canvi metodològic per calcular els residus destinats a tractaments de valorització diferenciant els processos de T62 (transferència) entre R12 i D13. Per observar l'evolució s'ha recalculat els % de tractament de dos anys anteriors (sèrie 2017-2019)

Evolució de la generació i el % de valorització dels RI



*A les dades de 2013 a 2016 els residus amb destinació CRT (T62) estan comptabilitzats com a deposició controlada. Per a 2017, 2018, 2019 i 2020 els valors amb la mateixa comptabilització les dades serien les següents: 77,9% (2017), 77,5% (2018), 76,8% (2019) i 76,4% (2020)

- Les dades obtingudes permeten fer un **l'anàlisi sobre la tendència en la generació de residus i la generació relativa de residus perillosos i no perillosos** procedent de l'activitat industrial de Catalunya.
- La normativa europea que regula la base de la gestió de residus és la **Directiva marc de residus** (DMR 2008/98/CE) la qual estableix l'estructura general i els conceptes clau com la jerarquia de gestió.
- A Catalunya també disposem d'una regulació específica i complementària per afavorir l'aplicació de la jerarquia de gestió de residus que determina els tractaments admesos per a cada residu (Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya), així com instruments econòmics (cànon de residus) per afavorir la prevenció i la valorització.
- En els proper anys, les polítiques relacionades amb la gestió de residus a la indústria i les mesures d'economia circular tindran un impacte important en la generació i recuperació de residus industrials. El **paquet d'economia circular de la UE de 2018 estableix un marc estratègic de mesures que ajudaran a estimular la competitivitat, fomentar un creixement econòmic sostenible i generar nous llocs de treball.**

Altres:

Gestionar correctament els residus implica tenir en compte diferents aspectes en el procés productiu:

- Bon **control dels inventaris** per evitar pèrdues de matèries primeres.
- Substitució d'embalatges d'un sol ús per a envasos u embalatges **retornables** al proveïdor.
- Adquisició de productes de major qualitat, amb major vida útil.
- Compra de productes **menys perillosos**.
- Modificació de **processos i plans de manteniment** adequats.
- **Reutilització i reciclatge dels residus** generats per gestors de residus especialitzats
- Implicació **activa** dels treballadors
- Proporcionar formació a tots els implicats en la **segregació i correcta gestió** dels residus.

A més és recomanable:

- Desenvolupar un **model industrial innovador** i competitiu
- Preveure la possibilitat d'**anticipar-se als requeriments normatius associats a l'economia circular**