

# PRINCIPALS MAGNITUDS DEL BALANÇ ESTADÍSTIC 2021 DE RESIDUS INDUSTRIALS

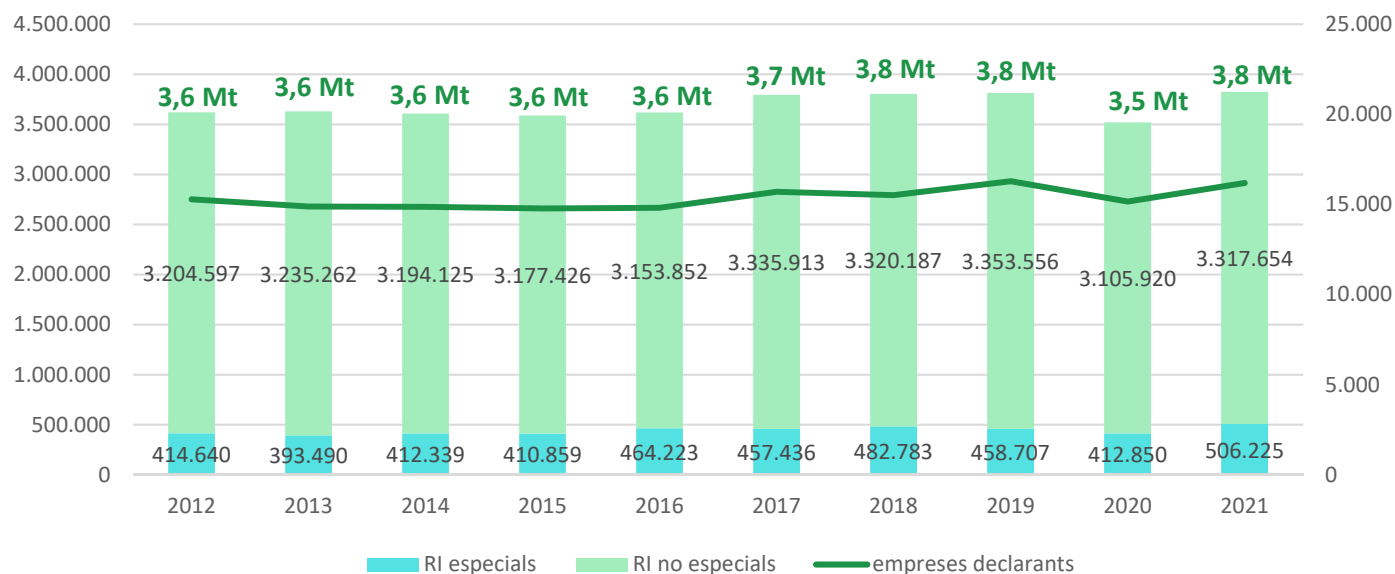
# Resum principals magnituds residus industrials

---

- L'any **2021** a Catalunya s'han generat **3,8 milions de tones de residus industrials**.
- El 87% (3,3 milions de tones) són residus no perillosos i el 13% són residus perillosos (506 milers de tones de residus perillosos).
- La generació anual de residus de la indústria ha augmentat lleugerament durant l'any 2021 recuperant-se de la situació produïda per la 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 valorització.**
- La deposició controlada representa un 7% de la gestió de 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 **2021** a Catalunya s'ha generat un total de **3,8 milions de tones de residus industrials**.  
Es distribueixen en 506.225 tones de residus perillosos i 3,3 milions de tones de residus no perillosos.

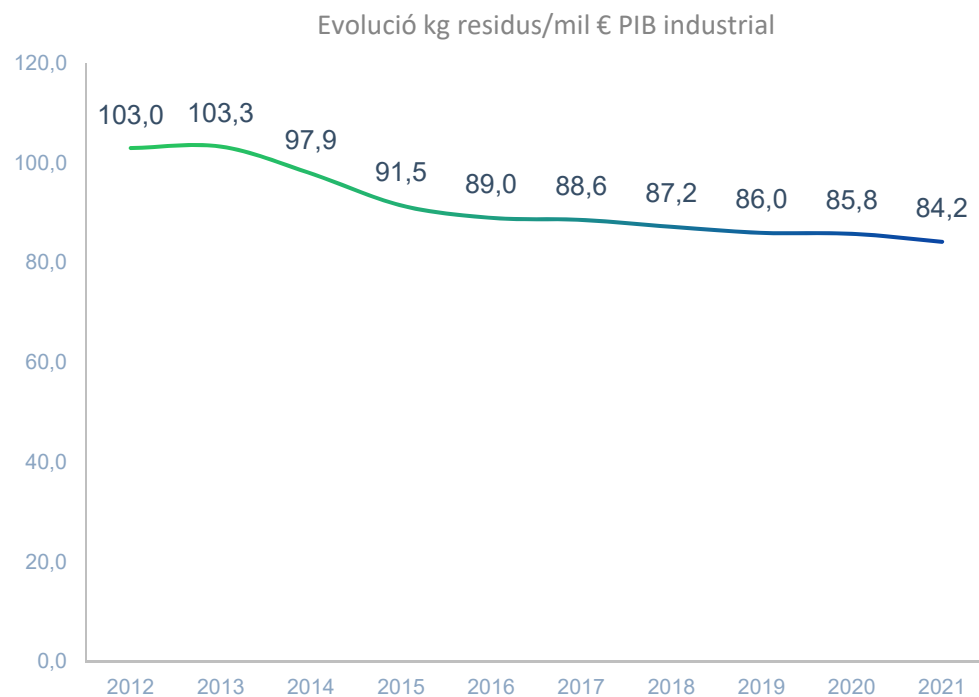


NOTA: Les dades de 2021 s'han obtingut de les dades declarades pels centres productors d'activitat industrial (1) que han presentat DARI 2021 + les dades de residus d'un gestor de residus amb activitat principal de producció de metall (2)

(1) L'activitat industrial, segons la classificació CCAE-2009, inclou la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactureres, 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 398 milers de tones de residus a 2021.

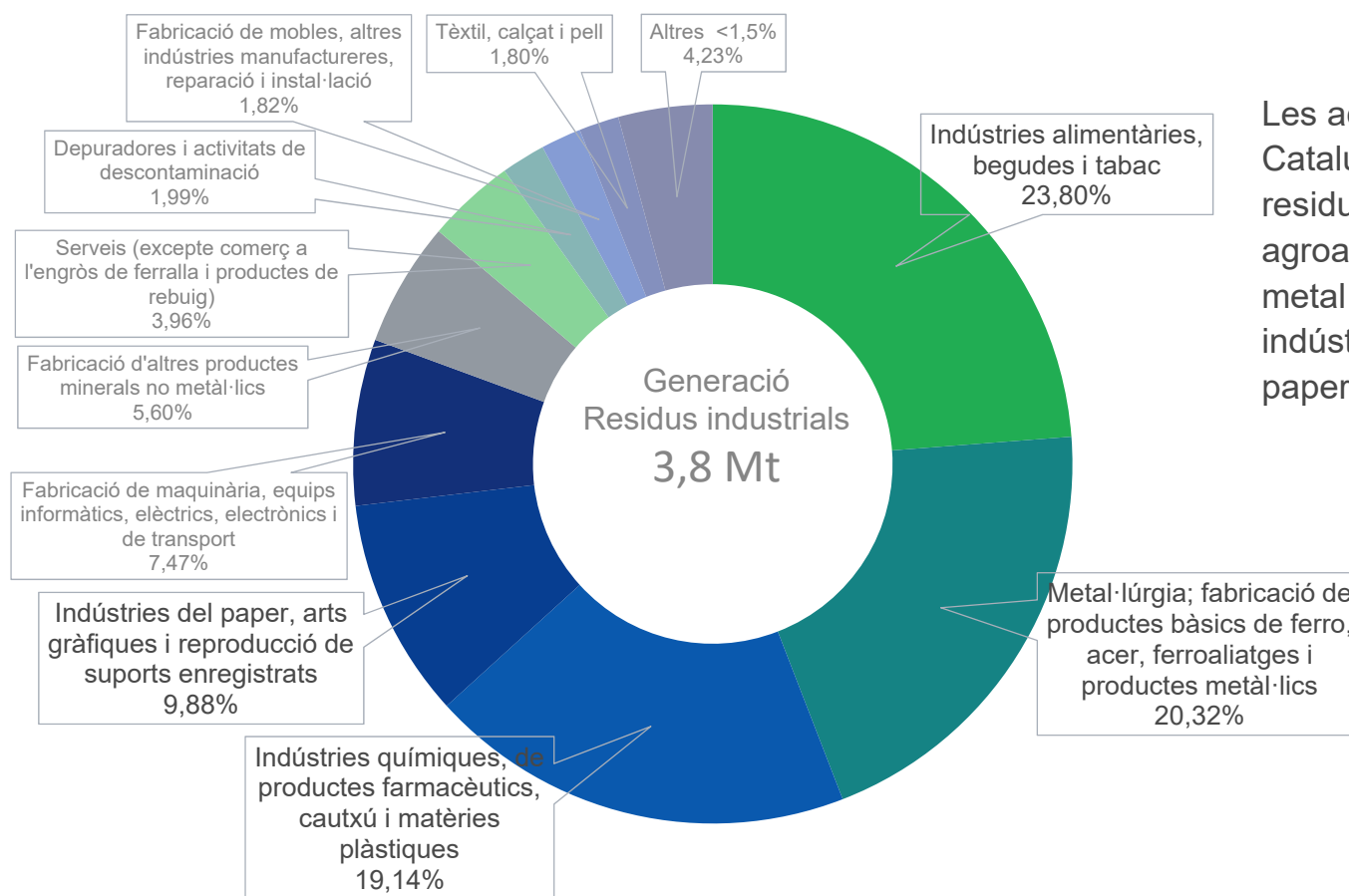
# Residus Industrials / PIB industrial



84,2 kg/1.000 € PIB a 2021

La generació de residus per mil € de PIB industrial disminueix. Es mostra una tendència d'eficiència en l'activitat productiva pel què fa a residus.

# Generació de Residus Industrials 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.

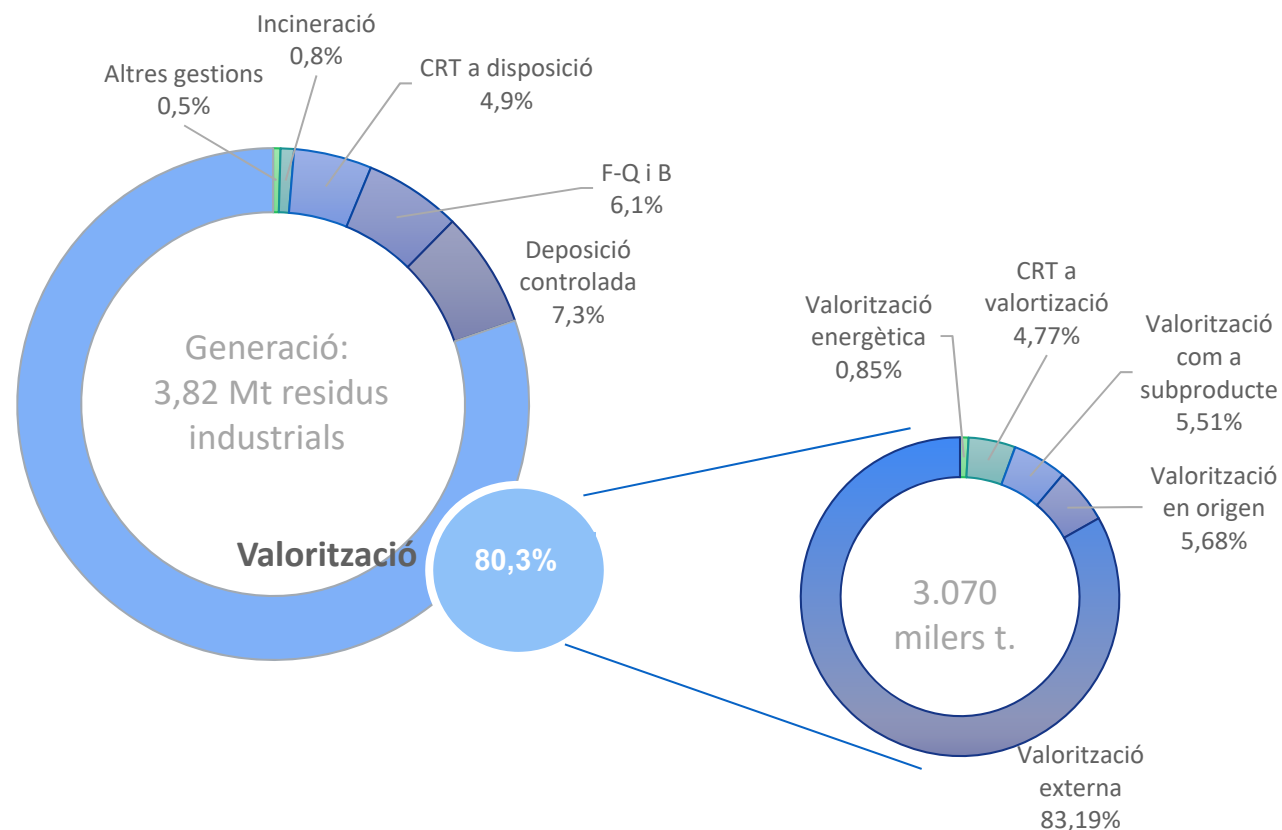
NOTA: Els residus de les EDAR no es comptabilitzen en aquestes dades

# Gestió dels residus industrials 2021

La via de gestió (primària) principal dels residus de l'activitat industrial és la valorització.

La valorització representa el 80,3% 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\*.

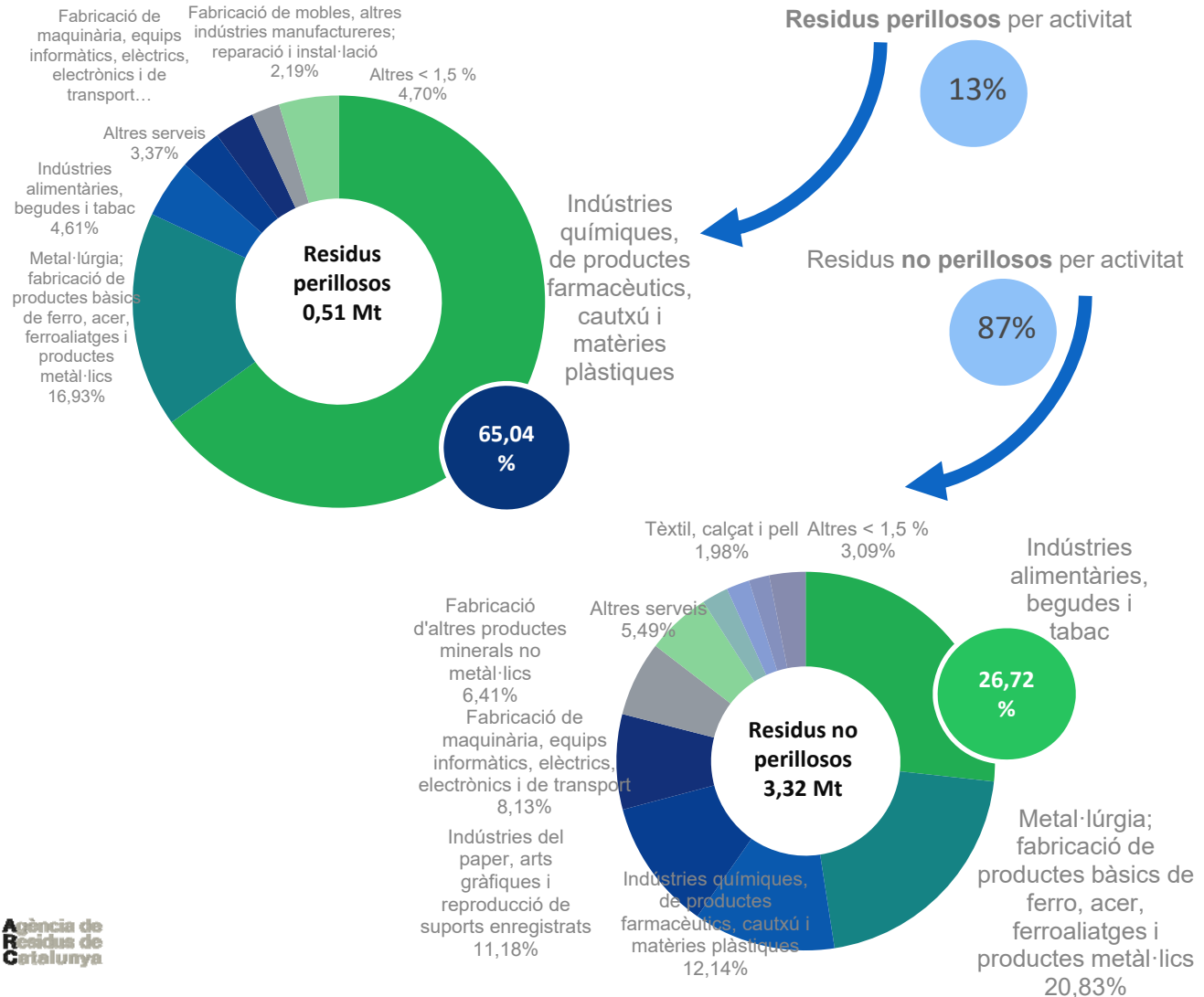
Els residus industrials destinats directament a dipòsit controlat només suposa el 7,3% i la valorització energètica el 0,85%.



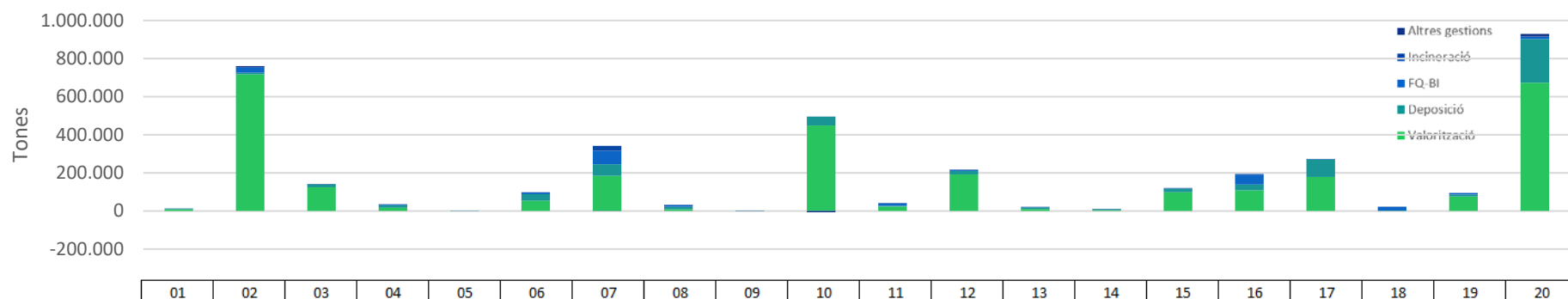
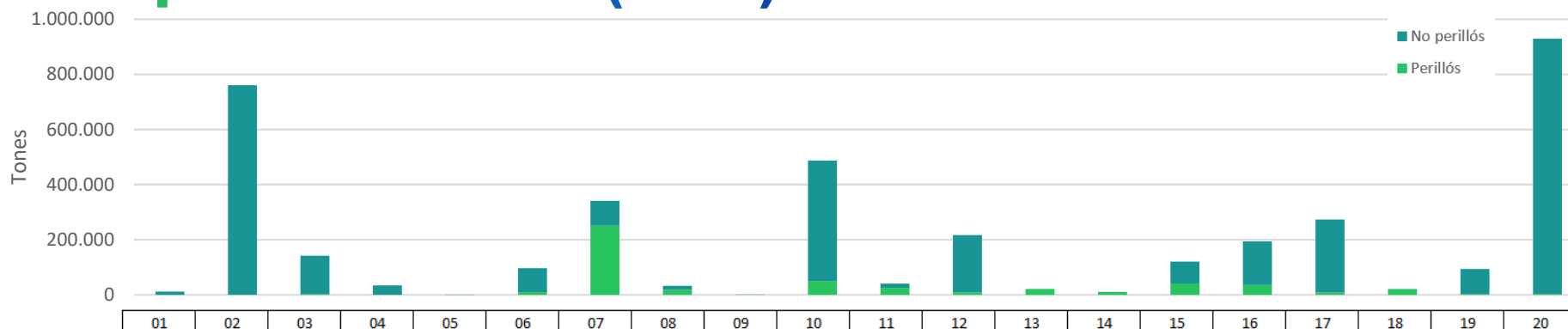
# Generació de R.I. perillosos i no perillosos per sector d'activitat

**Residus perillosos:** representen el 13% dels residus generats (506 mil. Tones). Les activitats industrials que generen més residus perillosos són les indústries del sector químic i farmacèutic seguides de les del sector metal·lúrgic.

**Residus no perillosos:** Són el 87% dels residus generats (3,3 milions de tones) procedents principalment del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic i el sector químic.



# Generació i destí de R.I. a Catalunya per tipus de residu (LER)

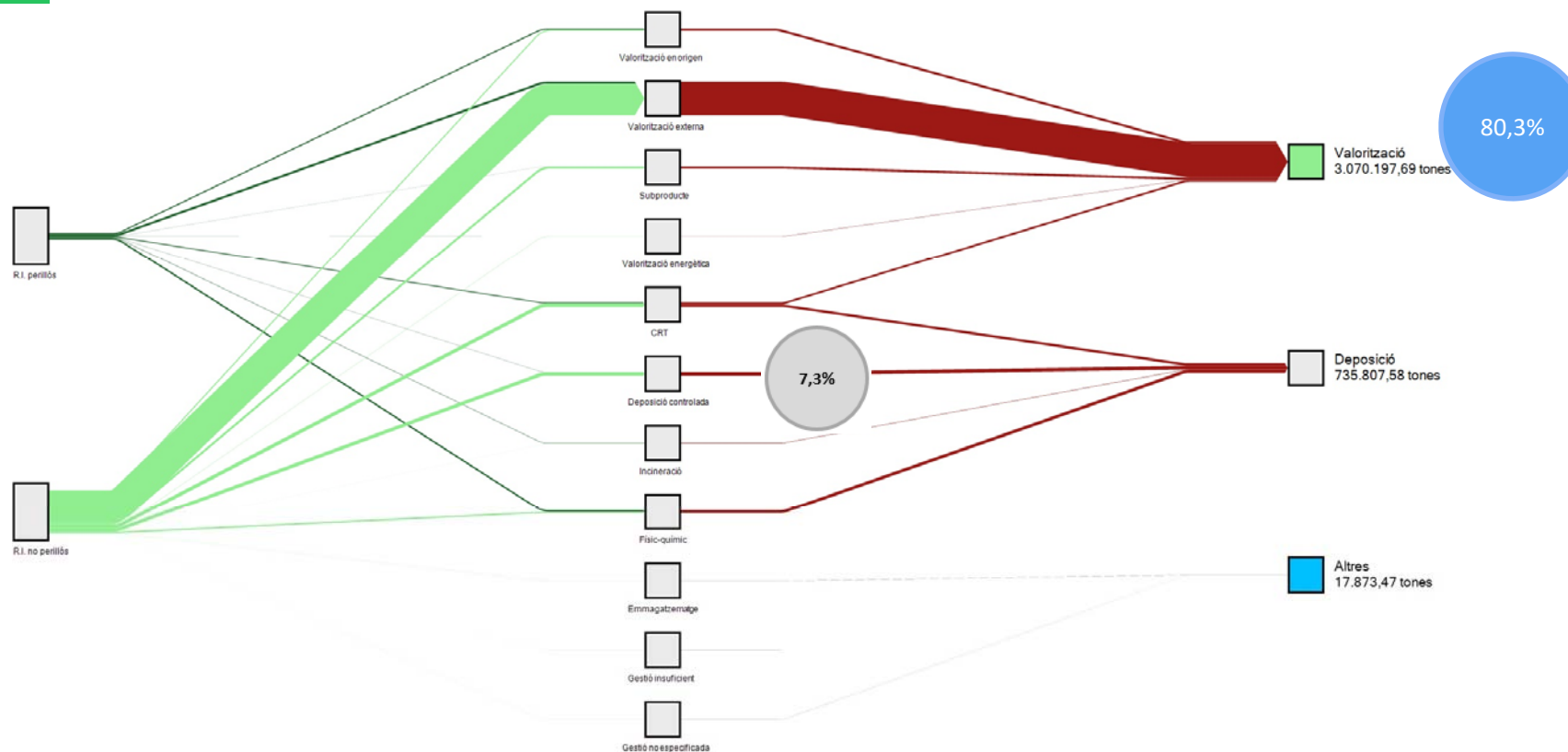


01 - Residus de la prospecció, extracció de mines i canteres i tractaments físics i químics de minerals	11 - Residus del tractament químic de superfícies i del recobriments de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria
02 - Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	12 - Residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfícies de metalls i plàstics
03 - Residus de la transformació de la fusta i la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	13 - Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)
04 - Residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	14 - Residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)
05 - Residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	15 - Residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria
06 - Residus de processos químics inorgànics	16 - Residus no especificats en cap altre capítol de la llista
07 - Residus de processos químics orgànics	17 - Residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)
08 - Residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (FFDU) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió	18 - Residus de serveis mèdics o veterinaris o d'investigació associada (llevat dels residus de cuina i de restaurant no procedents directament de la prestació d'assistència sanitària)
09 - Residus de la indústria fotogràfica	19 - Residus de les instal·lacions per al tractament de residus de les plantes externes de tractament d'aigües residuals i de la preparació d'aigua per a consum humà i d'aigua per a ús industrial
10 - Residus de processos tèrmics	20 - Residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), inclosos les fraccions recollides de manera selectiva

En el gràfic s'observa que es destinen 239.000 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 2021, 125.722 t de residus del grup 20 s'han destinat a T62 per a tractaments de deposició (62%) i 76.550 t per a tractaments de valorització (38%).



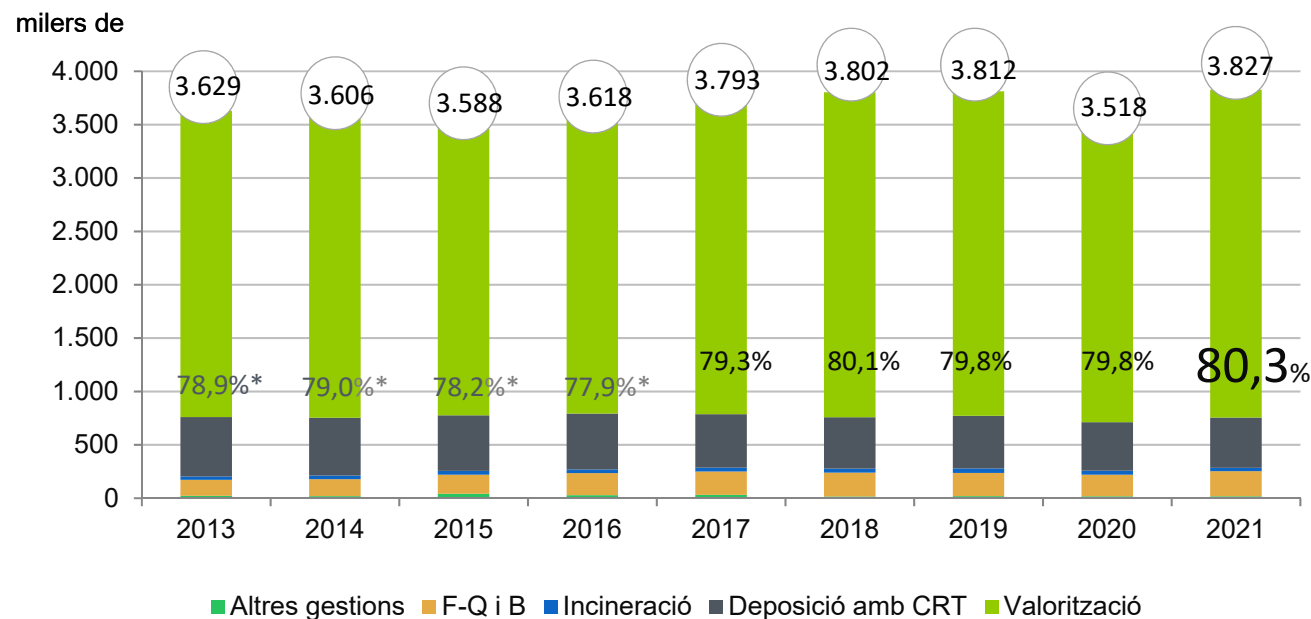
# Gestió de residus industrials perillosos i no perillosos a 2021



Tant pels residus industrials perillosos com pels no perillosos, els processos de valorització són el principal destí primari de tractament. Hi ha 301.734 tones de residus industrials que es gestionen fora de Catalunya (41.180 tones de residus perillosos i 260.554 tones de residus no perillosos)

# Evolució de la gestió dels Residus Industrials

Els processos de valorització com a destí primari són els principals tractaments.



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 el % de tractament de dos anys anteriors (sèrie 2017-2019)

\*A les dades de 2013 a 2016 els residus amb destinació a CRT (T62) estan comptabilitzats com a deposició controlada.

# Conclusions

---

Les dades obtingudes a l'ARC 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.

Es mostra que la valorització de residus industrials a Catalunya continua essent la gestió majoritària i que és una tendència que es manté estable.