



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS GENERATS PER LES INDÚSTRIES INSCRITES AL REGISTRE DE PRODUCTORS DE RESIDUS DE CATALUNYA

DARI 2019

Octubre de 2020



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



INTRODUCCIÓ

A través de les Declaracions anuals de residus industrials (DARI) s'obté la informació sobre la **producció i la gestió dels residus provinents de les indústries de Catalunya**.

Aquest document presenta els resultats de les **DARI de 2019** (l'extracció de dades es va fer el 15 d'octubre de 2020).

A causa de la COVID19, **s'han presentat menys declaracions que l'any anterior** (el 15 d'octubre constaven 14.436 declaracions 2019 presentades i revisades, aproximadament 1.100 menys que l'any anterior). Per aquest motiu, l'Observatori de Residus ha considerat, a mode d'estimació de les declaracions que manquen, afegir a la memòria de 2019 les dades de les declaracions de 2018 dels centres productors que encara no han presentat la declaració de 2019 (1.856 empreses).

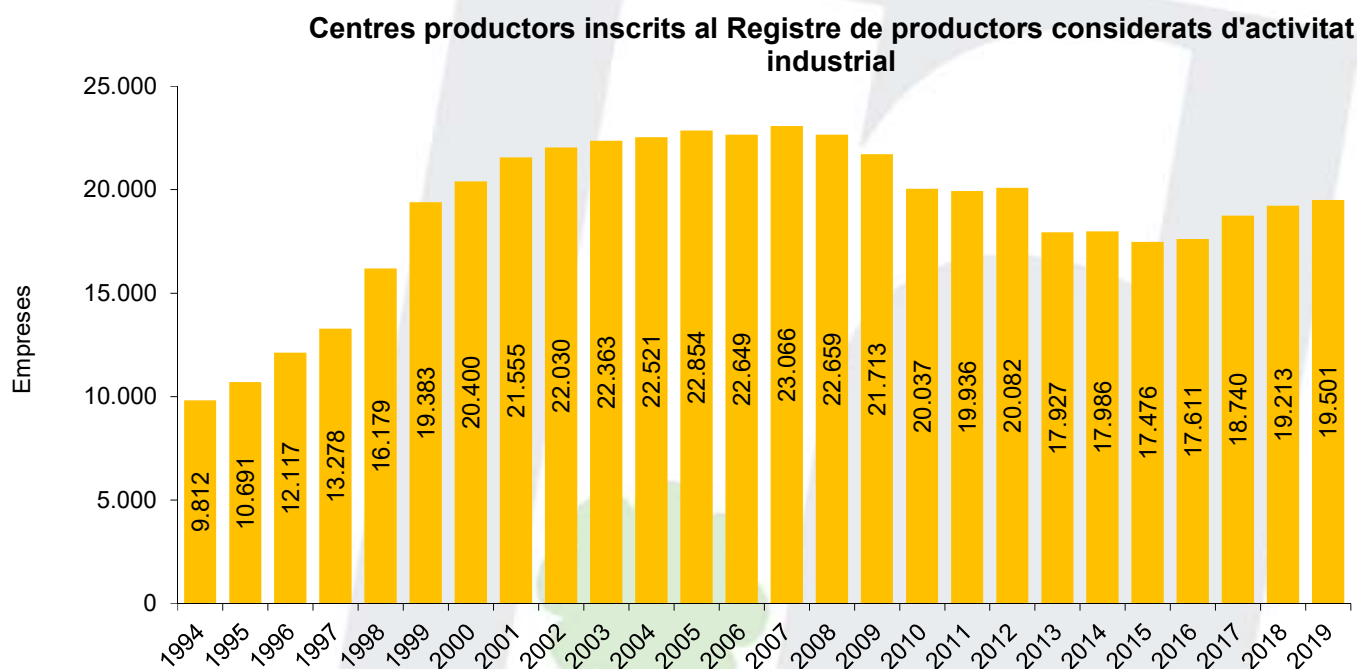
Així doncs, les dades de generació de residus industrials incloses en aquest document corresponen als residus que han declarat les indústries inscrites al **Registre de productors de residus de Catalunya**.

*Les activitats industrials que han de presentar DARI corresponen, segons la classificació CCAE-2009, a 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, gestió de residus i descontaminació.

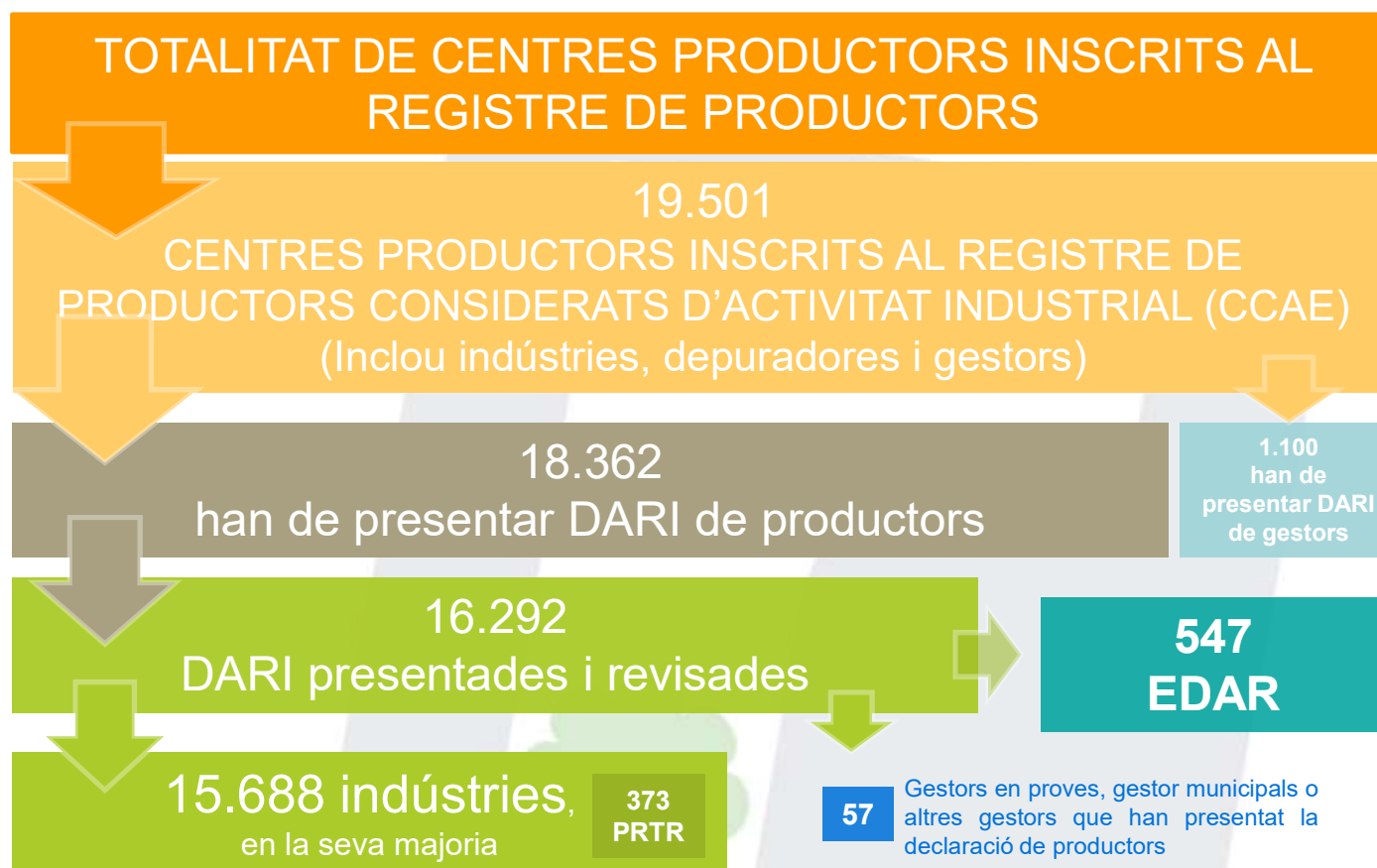


El 2019, al Registre de productors de residus industrials de Catalunya hi havia inscrits **19.501 centres productors**.

(Els productors de residus industrials han de presentar anualment la **DARI**, que aporta informació sobre els residus generats per cada centre de producció industrial)*



*Les activitats incloses al Registre de productors segons la classificació CCAE-2009 corresponen a 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, gestió de residus i descontaminació.



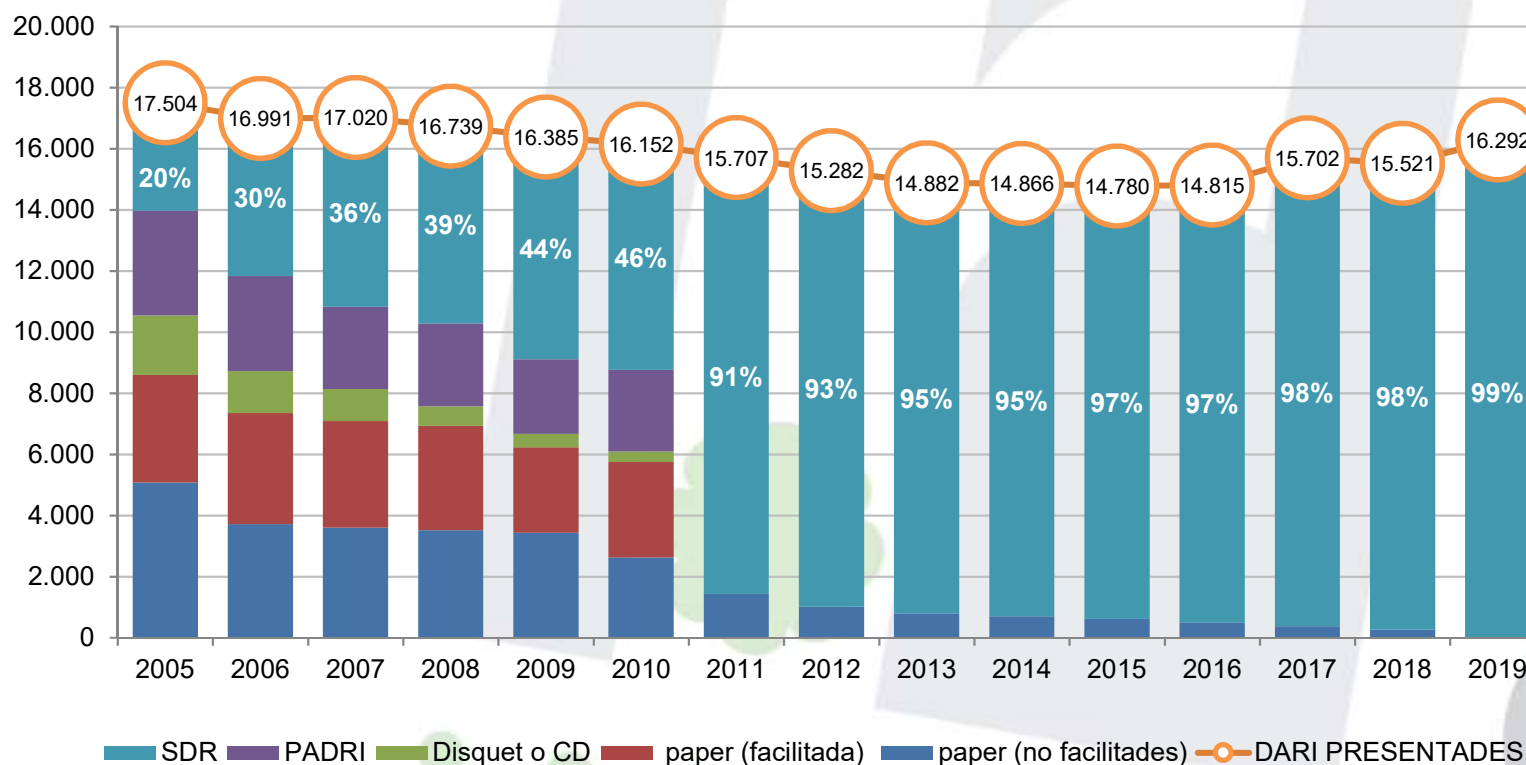
Les dades estadístiques que es presenten en aquest document s'han calculat a partir de **16.292 declaracions** presentades* (*14.436 declaracions de 2019 + 1.856 declaracions no presentades i que s'han afegit de 2018). Aquestes declaracions corresponen a les **indústries**.

Les dades que es mostren en aquest document fan referència a les declaracions presentades i revisades fins el 15 d'octubre de 2020.

El 15 d'octubre de 2020, s'observa que aproximadament 4.000 indústries (empreses amb activitat industrial inscrites al Registre de productors) no han presentat declaració de residus industrials corresponent a l'any 2019.



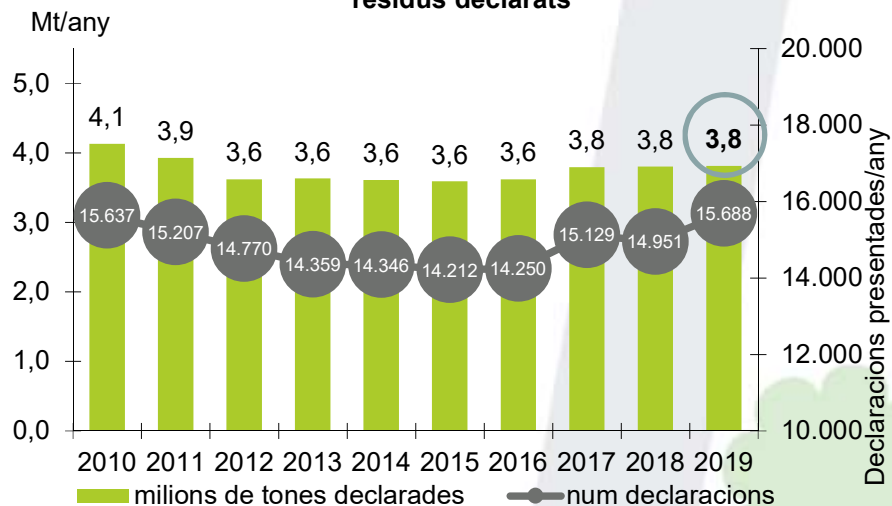
Pràcticament totes les declaracions **es presenten en línia**, a través de l'SDR:



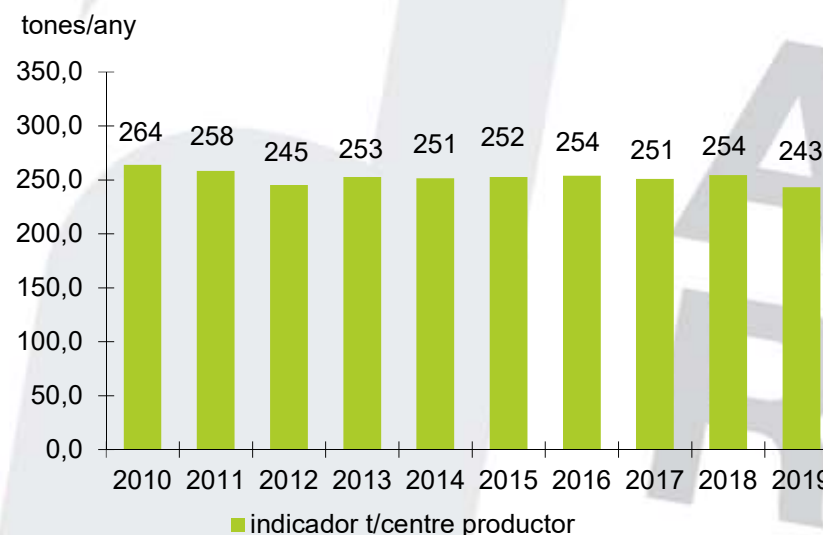


L'any 2019, la generació de residus de l'activitat industrial¹ a Catalunya es situa en un total de **3,8 milions de tones de residus** (generació de les 15.688 indústries amb DARI)

Relació entre nombre de declaracions presentades i quantitat de residus declarats



Tones de residus declarats per centre productor

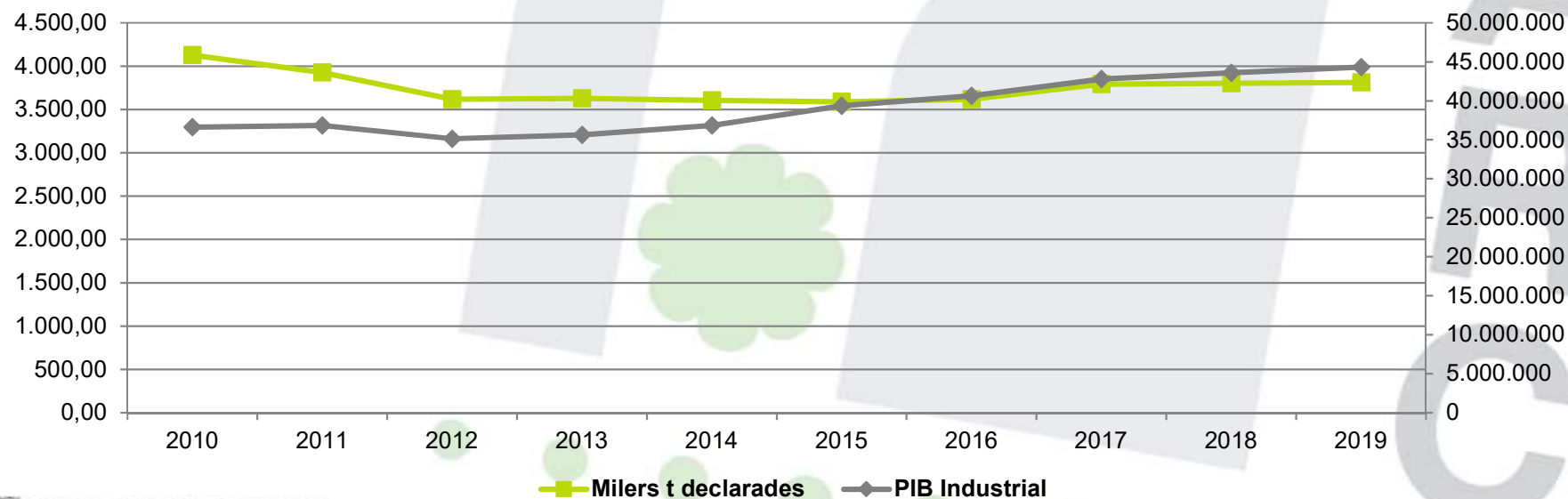


(1) L'activitat industrial, segons la classificació CCAE-2009, inclou la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactureres, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E: subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació.



La generació dels residus es manté força estable. El 2017 n'hi va haver un lleuger increment i aquest continua el 2019. **En canvi, el PIB industrial ha anat creixent de forma més constant des de 2013.**

INDICADOR	2010 (milers de t)	2011 (milers de t)	2012 (milers de t)	2013 (milers de t)	2014 (milers de t)	2015 (milers de t)	2016 (milers de t)	2017 (milers de t)	2018 (milers de t)	2019 (milers de t)
Milers t declarades	4.127,62	3.927,35	3.619,24	3.628,75	3.606,47	3.588,29	3.618,08	3.793,35	3.802,93	3.812,26
PIB Industrial (Milers €)	36.637.000	36.830.000	35.142.000	35.639.000	36.846.000	39.350.000	40.640.000	42.798.000	43.604.000	44.333.000





A la declaració de 2019, s'ha introduït un nou criteri de càlcul finalista. Es desglossa els residus que es gestionen a través dels Centres de Recollida i Transferència de residus (CRT) segons la via europea indicada a cada residu. És a dir, es diferencia entre CRT a valorització (codi R) o CRT a deposició (codi D).

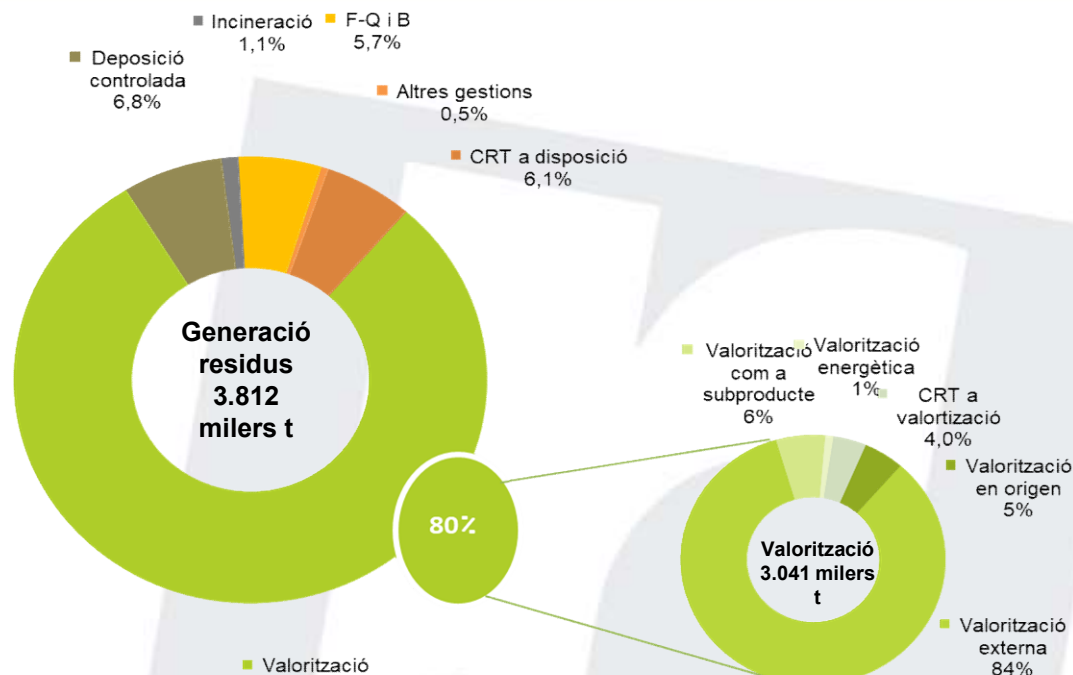
La via de gestió primària principal dels residus de l'activitat industrial és la valorització. Representa el 79,8% de la gestió, si es té en compte tant la valorització en origen, la gestió de residus com a subproductes, la valorització material externa, la valorització energètica i CRT a valorització (3%).

Els tractaments finalistes representen el 19,7% de la gestió dels residus de l'activitat industrial. Es diferencia entre deposició controlada directa (7%) i CRT (6%).

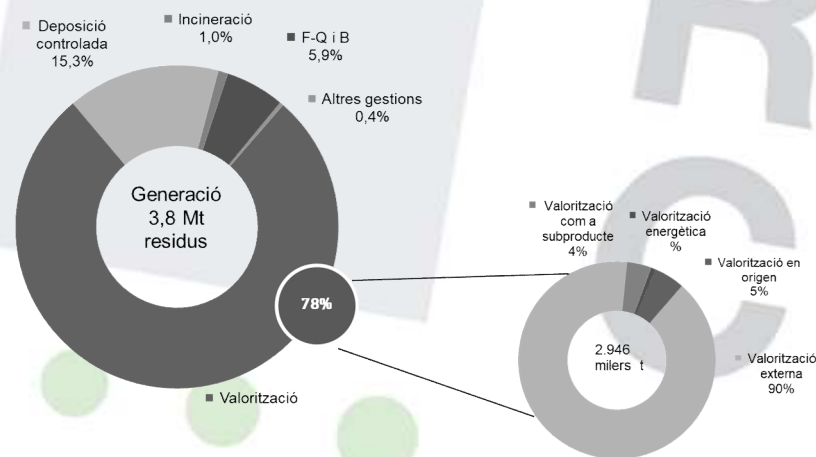
TIPUS DE TRACTAMENT	RESIDU PERILLÓS (milers t)	NO PERILLÓS (milers t)	TOTAL GENERAL (milers t)	%
Valorització en origen	51,76	92,06	143,83	3,7%
Valorització externa	164,80	2.397,90	2.562,70	67,2%
Valorització com a subproducte	4,92	190,79	195,71	5,1%
Subtotal valorització material	221,48	2.680,76	2.902,24	76,1%
Valorització energètica	9,90	12,61	22,50	0,6%
CRT a valorització	16,66	99,83	116,49	3,1%
TOTAL VALORITZACIÓ	248,04	2.793,20	3.041,23	79,8%
Deposició controlada	18,89	242,17	261,06	6,8%
Incineració	39,78	3,61	43,39	1,1%
Fisicoquímic	113,66	102,64	216,30	5,7%
CRT a deposició	36,54	194,56	231,11	6,1%
TOTAL TRACTAMENTS FINALISTES	208,88	542,98	751,86	19,7%
Emmagatzematge	1,66	10,60	12,26	0,3%
Gestió insuficient	0,00	1,65	1,65	0,04%
Gestió no especificada	0,13	5,13	5,26	0,1%
TOTAL ALTRES	1,80	17,37	19,17	0,5%
TOTAL	458,71	3.353,56	3.812,26	100%



DARI 2019



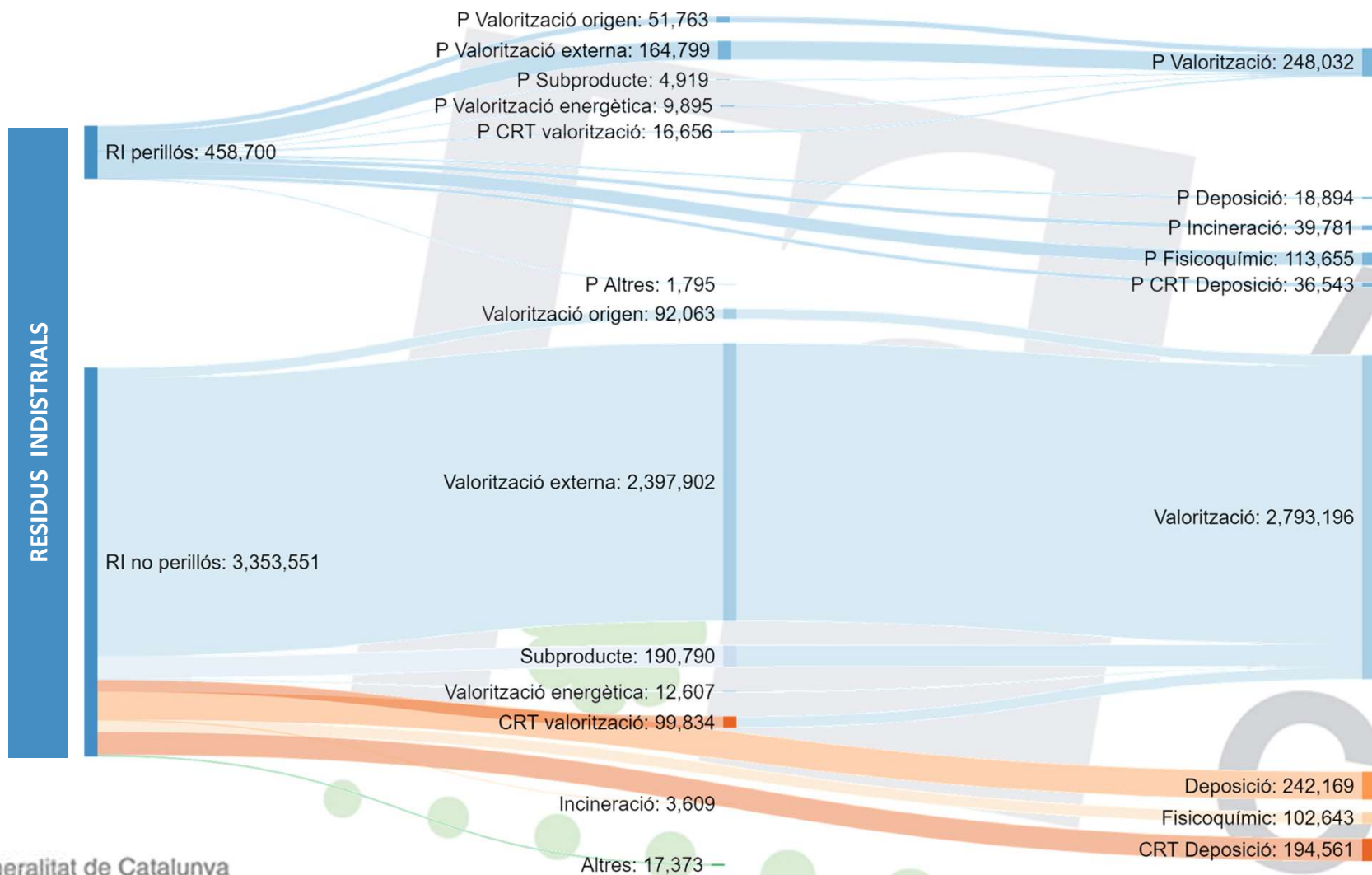
DARI 2018

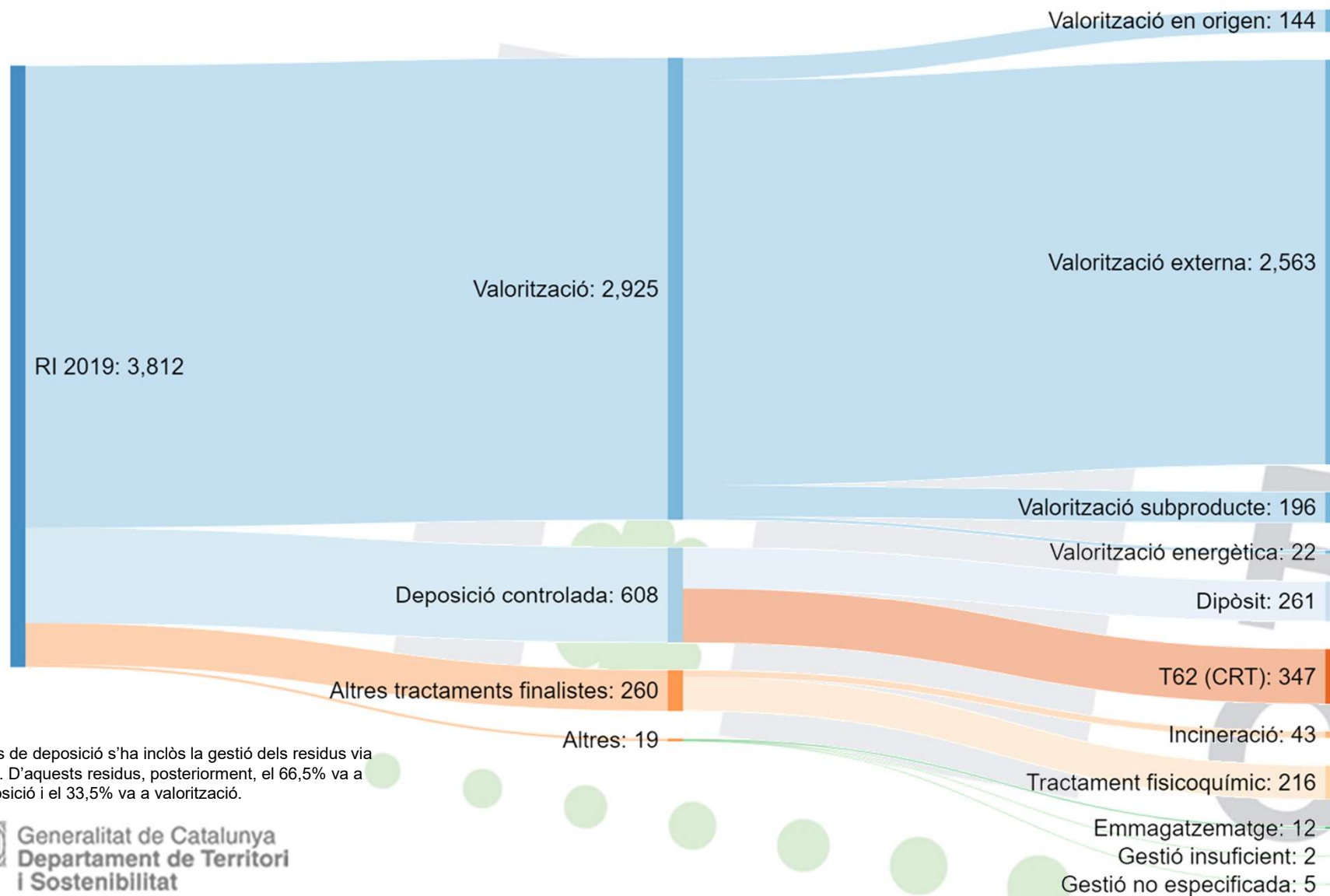


*Al gràfic de l'any 2018, en deposició s'ha inclòs el tractament CRT, dels quals, posteriorment, el 66,5% va a tractament de deposició, i el 33,5% va tractament de valorització



GESTIÓ DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL PER TIPUS DE RESIDUS I TRACTAMENT

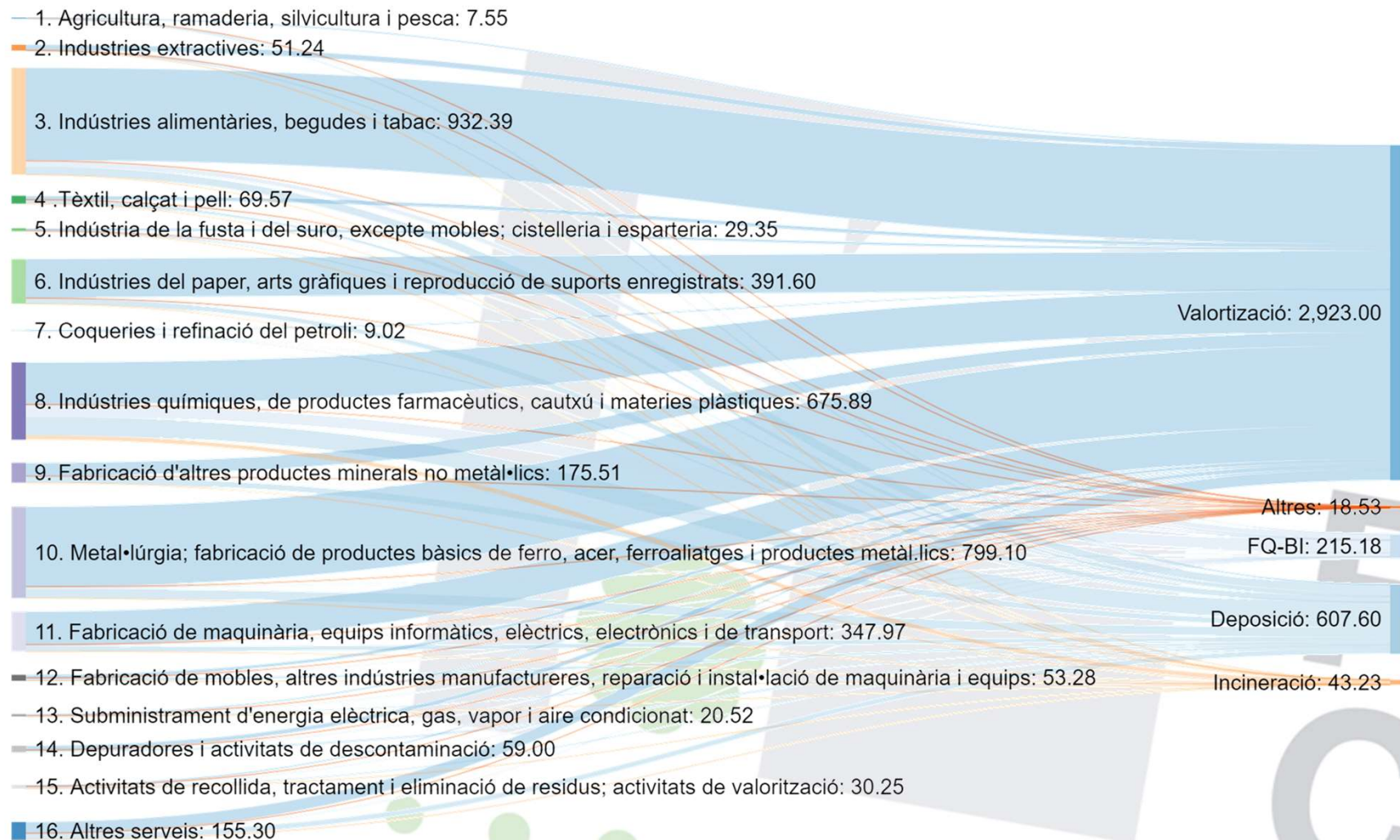




*Dins de deposició s'ha inclòs la gestió dels residus via CRT. D'aquests residus, posteriorment, el 66,5% va a deposició i el 33,5% va a valorització.

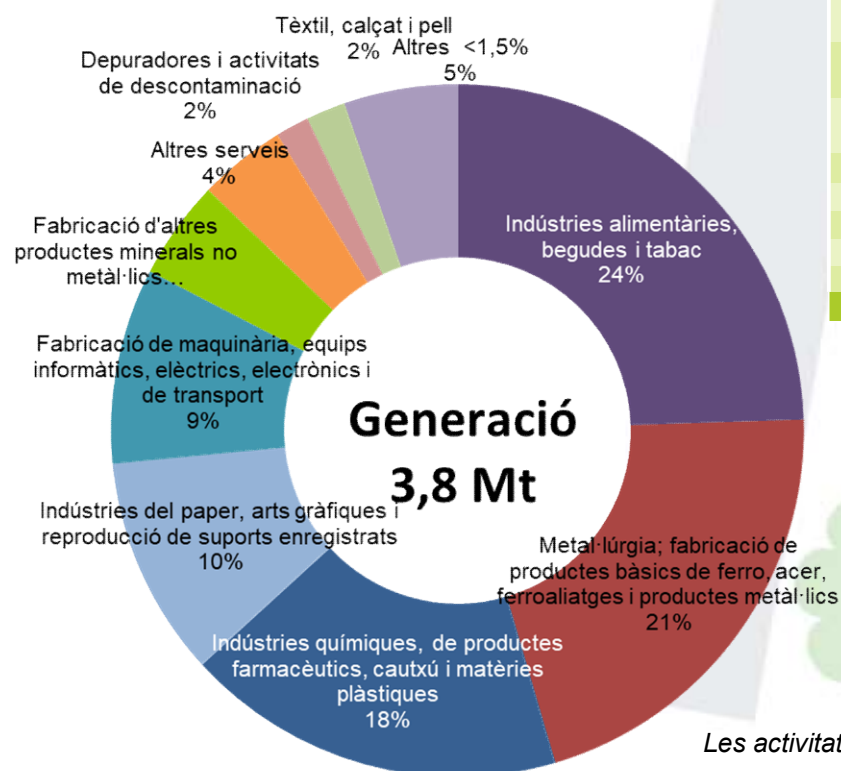


Núm. CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	VALORITZACIÓ		DEPOSICIÓ		INCINERACIÓ		FQ-BI		Altres		TOTAL PERILLÓS (milers t)	TOTAL NO PERILLÓS (milers t)	TOTAL ACTIVITAT (milers t)
		Perillós (milers t)	No perillós (milers t)	Perillós (milers t)	No perillós (milers t)	Perillós (milers t)	No perillós (milers t)	Perillós (milers t)	No perillós (milers t)	Perillós (milers t)	No perillós (milers t)			
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	0,03	6,09	0,10	0,52	0,00	0,00	0,00	0,25	0,45	0,22	0,58	7,07	7,66
2	Indústries extractives	0,22	47,90	0,25	3,19	0,01	0,00	0,10	0,07	0,01	0,02	0,59	51,18	51,77
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	3,15	802,96	1,32	69,91	0,33	0,06	14,20	32,27	0,01	9,12	19,02	914,33	933,35
4	Tèxtil, calçat i pell	0,50	34,39	1,14	26,85	0,01	0,19	0,48	6,06	0,05	0,32	2,17	67,80	69,97
5	Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria	0,47	22,13	0,27	5,94	0,00	0,07	0,01	0,01	0,03	0,22	0,79	28,39	29,17
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	2,38	336,67	3,10	44,22	0,27	0,33	1,19	2,41	0,02	0,90	6,97	384,52	391,49
7	Coqueries i refinació del petroli	4,41	2,87	0,12	1,99	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	4,55	4,87	9,42
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	161,05	207,34	24,04	135,66	38,55	2,02	72,95	34,03	0,33	0,56	296,93	379,60	676,53
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	0,23	116,85	0,72	56,17	0,00	0,01	0,18	0,33	0,00	1,33	1,13	174,69	175,82
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	43,09	655,05	13,49	69,70	0,10	0,00	13,64	3,62	0,64	0,69	70,96	729,07	800,03
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	5,30	284,01	10,67	31,99	0,23	0,14	4,49	10,31	0,09	0,53	20,77	326,97	347,75
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació de maquinària i equips	3,26	25,23	4,57	19,98	0,14	0,02	0,40	0,29	0,03	0,40	8,40	45,92	54,32
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	1,63	11,20	2,01	3,87	0,02	0,00	0,27	0,20	0,05	1,07	3,97	16,33	20,30
14	Depuradores i activitats de descontaminació	0,06	37,30	0,45	19,44	0,00	0,00	0,07	0,69	0,00	1,15	0,58	58,58	59,15
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	0,19	10,88	0,83	9,22	0,00	0,61	0,58	7,69	0,00	0,25	1,61	28,65	30,26
16	Altres serveis	5,42	92,48	8,99	37,93	0,13	0,16	5,07	4,44	0,07	0,58	19,69	135,59	155,28
TOTAL		231,38	2.693,36	72,10	536,57	39,78	3,61	113,66	102,64	1,80	17,37	458,71	3.353,56	3.812,26
TOTAL GLOBAL		2.924,74		608,66		43,39		216,30		19,17				





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



NÚM CCAE*	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (milers t)	%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	933,35	24,5%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	800,03	21,0%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	676,53	17,7%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	391,49	10,3%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	347,75	9,1%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	175,82	4,6%
16	Altres serveis	155,28	4,1%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	59,15	1,6%
4	Tèxtil, calçat i pell	69,97	1,8%
	Altres <1,5%	202,90	5,3%
TOTAL		3.812,26	100%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) núm. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte número 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del Reglament).

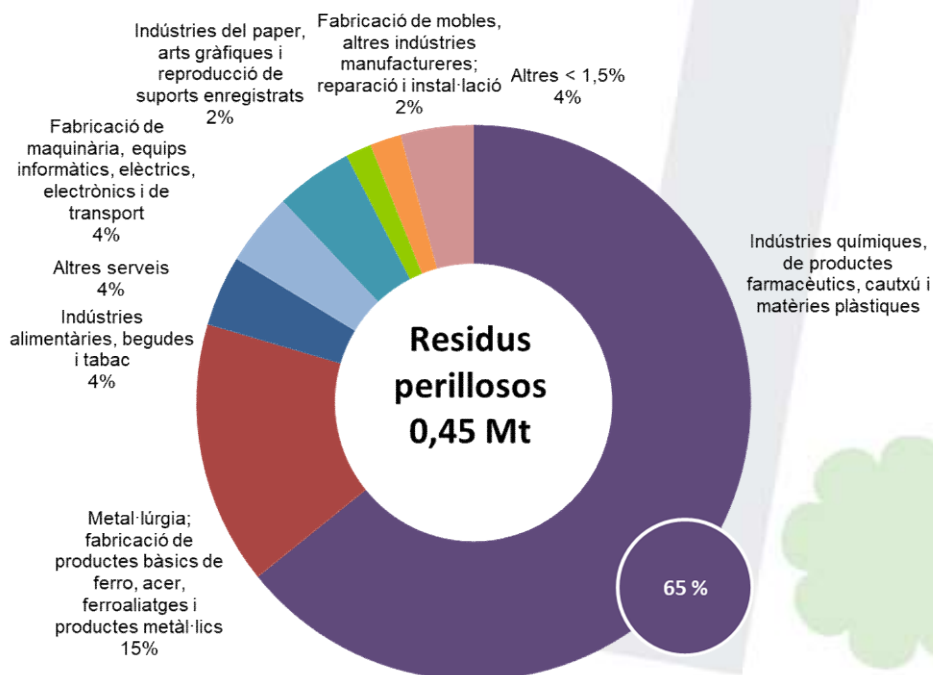
Les activitats s'han agrupat segons la classificació d'estadístiques europees 2010.

*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus generats: Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; Activitats de valorització; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire; Coqueries i refinació del petroli; Indústries extractives; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.



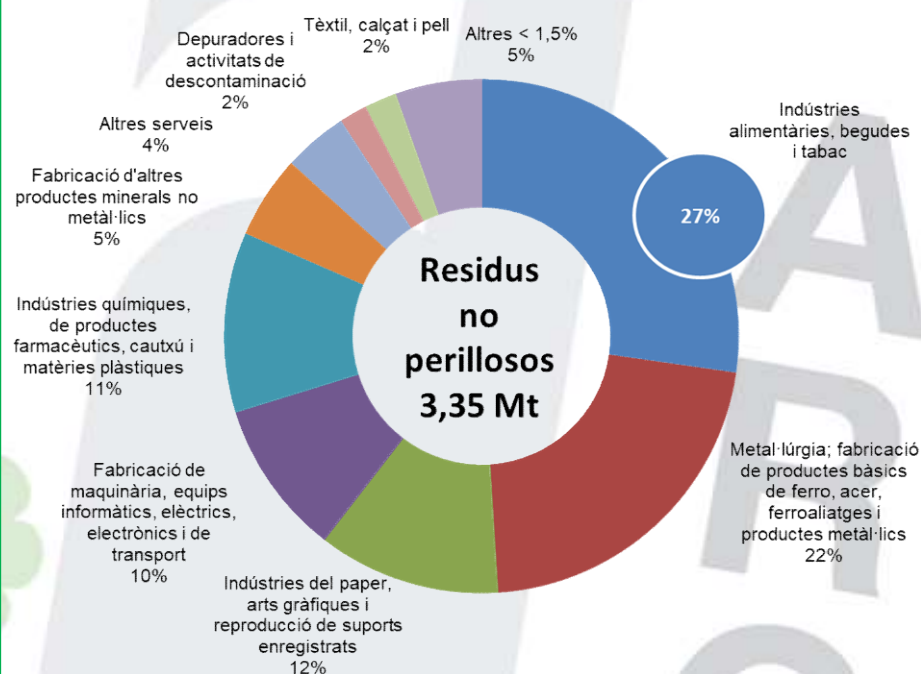
Residus perillosos: representen el **12%** dels residus generats (0,4 milions de tones). Les activitats industrials que generen més residus especials són les indústries del sector **químic i farmacèutic** seguides de les del sector **metal·lúrgic**.

% Residus perillosos per activitat



Residus no perillosos: Són el **88%** dels residus generats (3,3 milions de tones) provinents principalment del sector **agroalimentari**, el sector **metal·lúrgic** i el sector **paperer**.

% Residus no perillosos per activitat



*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus perillosos: Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Coqueries i refinació del petroli; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Tèxtil, calçat i pell; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Depuradores i activitats de descontaminació; Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Indústries extractives; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.

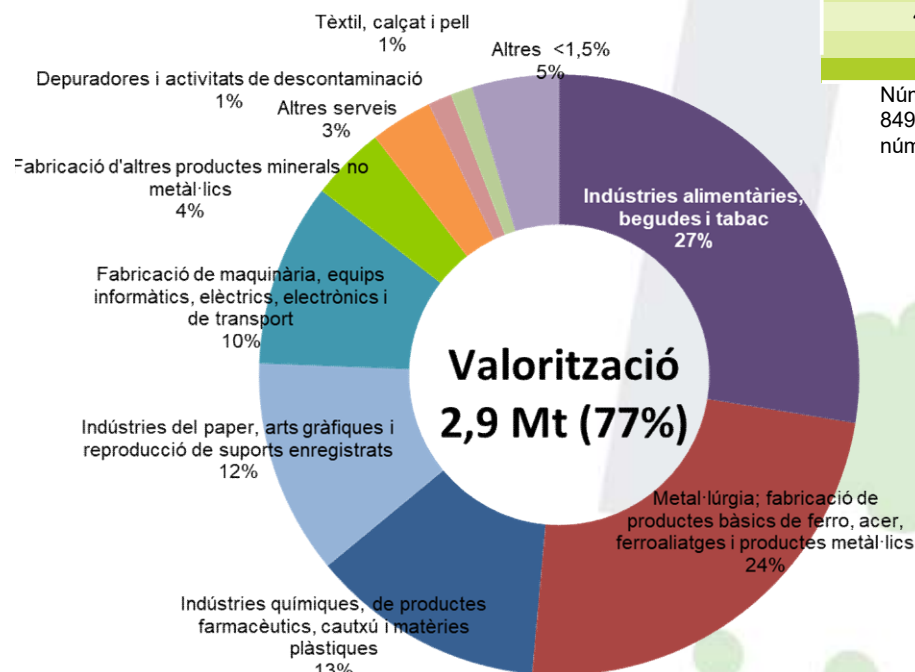
*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus no perillosos: Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Indústries extractives; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Coqueries i refinació del petroli; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.



Valorització: Les activitats industrials que **valoritzen més residus** són les indústries **agroalimentàries**, les **metal·lúrgiques**, les de fabricació de maquinària, la indústria **química**, i la del **paper**. La via de tractament amb més pes és la valorització, suposa el **79,8%** sobre el total. Per **valorització** es gestionen 2,9 milers de tones.

NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	VALORITZACIÓ (milers t)	% VALORITZACIÓ
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	806,11	27,6%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	698,14	23,9%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	368,38	12,6%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	339,05	11,6%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	289,31	9,9%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	117,08	4,0%
16	Altres serveis	97,90	3,3%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	37,36	1,3%
4	Tèxtil, calçat i pell	34,88	1,2%
	Altres < 1,5 %	136,52	4,7%
TOTAL		2.924,74	100%

Número CCAE: Agrupament dels CCAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) núm. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte número 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del Reglament).



Les activitats s'han agrupat segons la classificació d'estadístiques europees 2010.

*Activitats amb menys d'un 1,5 % de residus valoritzats: Depuradores i activitats de descontaminació; Tèxtil, calçat i pell; Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Coqueries i refinació del petroli; Indústries extractives; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.



Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.

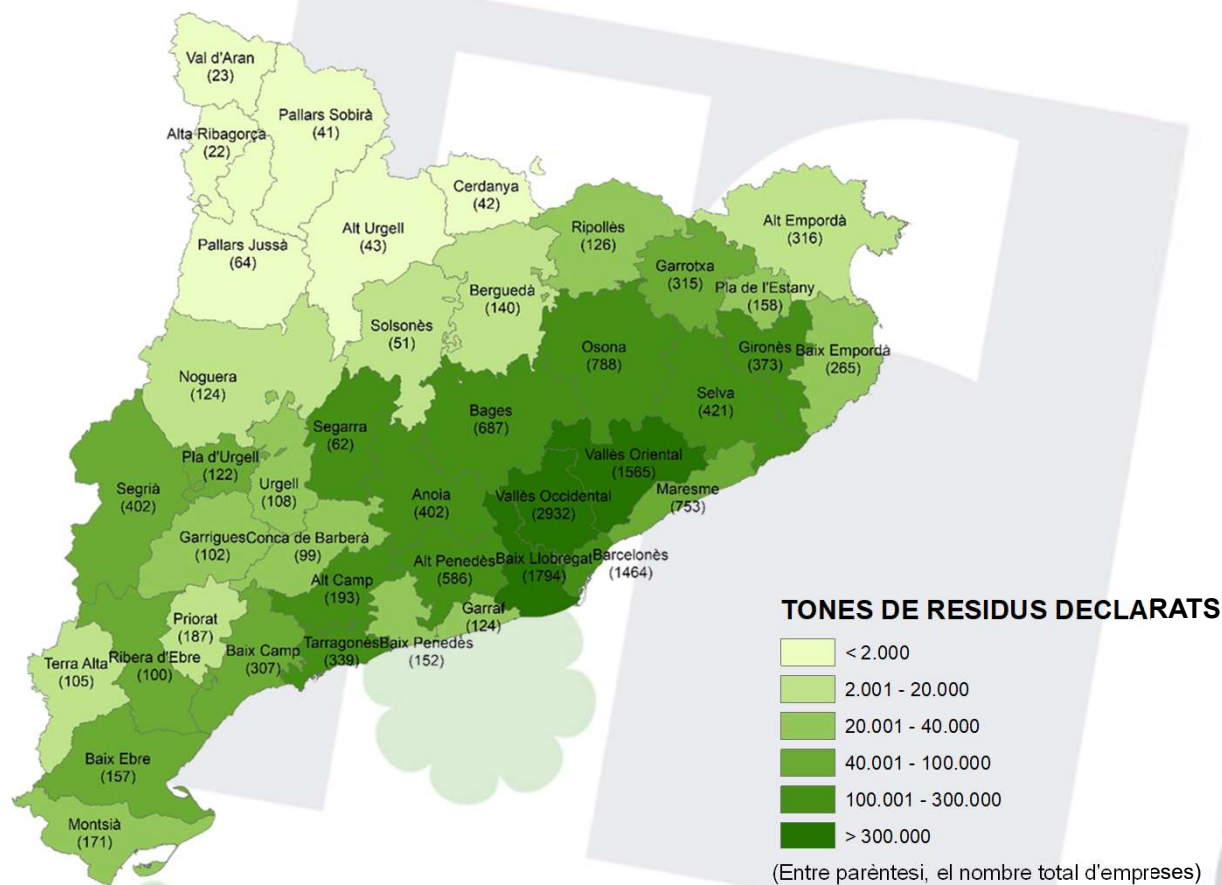
Empreses amb perfil d'indústria (on s'inclouen indústries, serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària).

Percentatges calculats sobre el total generat.

COMARCA	NOMBRE D'EMPRESSES	PERILLÓS (Milers de t)	NO PERILLÓS (Milers de t)	TOTAL GENERAT (Milers t)	%
Alt Camp	193	2,20	111,21	113,41	3,0%
Alt Empordà	316	1,42	20,21	21,63	0,6%
Alt Penedès	586	16,70	139,73	156,43	4,1%
Alt Urgell	43	0,11	2,69	2,80	0,07%
Alta Ribagorça	22	0,10	0,29	0,38	0,01%
Anoia	402	3,96	139,87	143,83	3,8%
Bages	687	9,07	118,39	127,46	3,3%
Baix Camp	307	10,96	67,29	78,26	2,1%
Baix Ebre	157	1,59	67,17	68,76	1,8%
Baix Empordà	265	1,29	19,87	21,17	0,6%
Baix Llobregat	1.794	32,84	349,23	382,06	10,0%
Baix Penedès	152	2,57	30,08	32,65	0,9%
Barcelonès	1.464	21,06	186,80	207,86	5,5%
Berguedà	140	0,24	11,31	11,55	0,3%
Cerdanya	42	0,01	1,21	1,22	0,0%
Conca de Barberà	99	1,95	18,58	20,53	0,5%
Garraf	124	1,36	27,09	28,44	0,7%
Garrigues	102	0,43	41,32	41,75	1,1%
Garrotxa	315	1,76	66,55	68,31	1,8%
Gironès	373	19,08	92,54	111,62	2,9%
Maresme	753	26,84	60,20	87,04	2,3%
Moianès	56	0,07	15,08	15,15	0,4%
Montsià	171	1,12	21,52	22,64	0,6%
Noguera	124	0,33	17,13	17,47	0,5%
Osona	788	4,65	148,19	152,84	4,0%
Pallars Jussà	64	0,04	0,57	0,61	0,02%
Pallars Sobirà	41	0,06	0,33	0,39	0,01%
Pla de l'Estany	158	1,28	33,69	34,97	0,9%
Pla d'Urgell	122	1,58	62,48	64,06	1,7%
Priorat	187	0,02	12,70	12,72	0,3%
Ribera d'Ebre	100	1,21	58,97	60,18	1,6%
Ripollès	126	0,93	22,88	23,81	0,6%
Segarra	62	2,35	97,87	100,23	2,6%
Segrià	402	3,68	57,60	61,28	1,6%
Selva	421	5,60	94,20	99,80	2,6%
Solsonès	51	0,44	2,76	3,20	0,1%
Tarragonès	339	63,98	73,57	137,54	3,6%
Terra Alta	105	0,05	9,43	9,48	0,2%
Urgell	108	1,05	22,25	23,30	0,6%
Val d'Aran	23	0,25	0,05	0,30	0,01%
Vallès Occidental	2.932	101,52	750,47	852,00	22,3%
Vallès Oriental	1.565	112,93	280,18	393,11	10,3%
TOTAL	16.281	458,71	3.353,56	3.812,26	100%



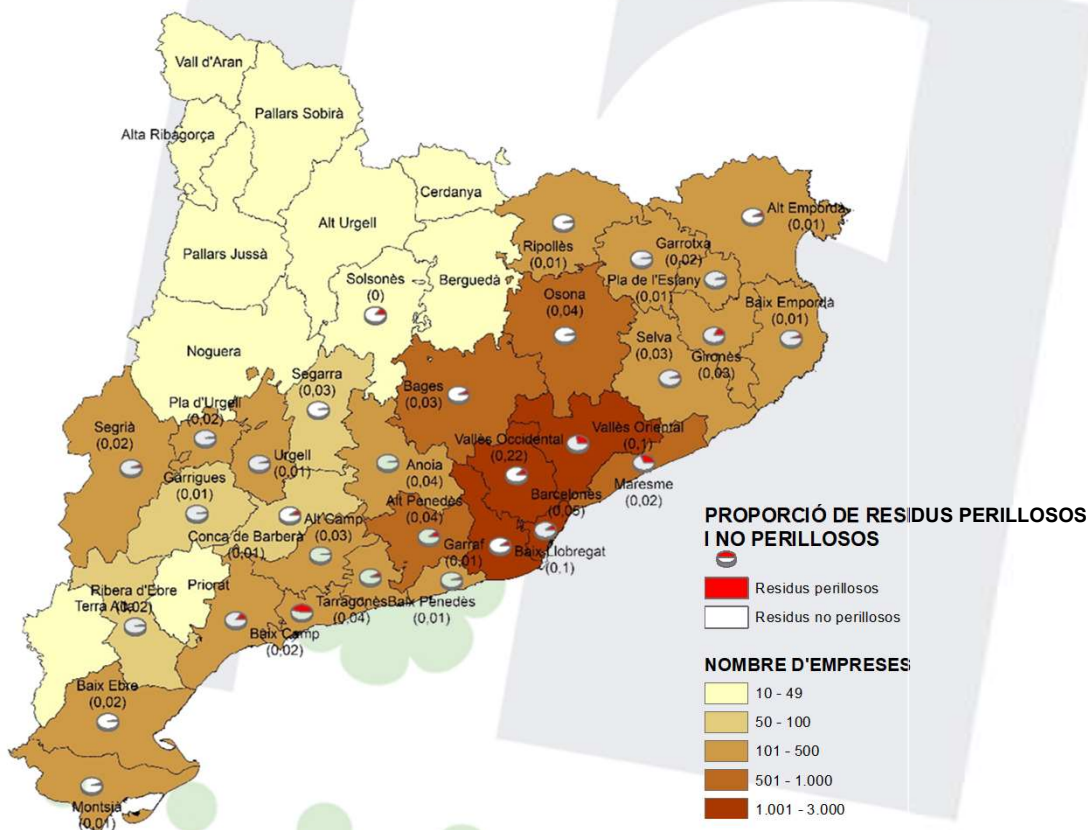
TOTAL DE RESIDUS DECLARATS PER COMARCA I NOMBRE D'EMPRESSES





Les comarques amb més **residus perillosos** respecte als generats per comarca són les que concentren més activitat **química i farmacèutica**.

% RESIDUS PERILLOSOS I NO PERILLOSOS PER COMARCA I NÚMERO D'EMPRESES

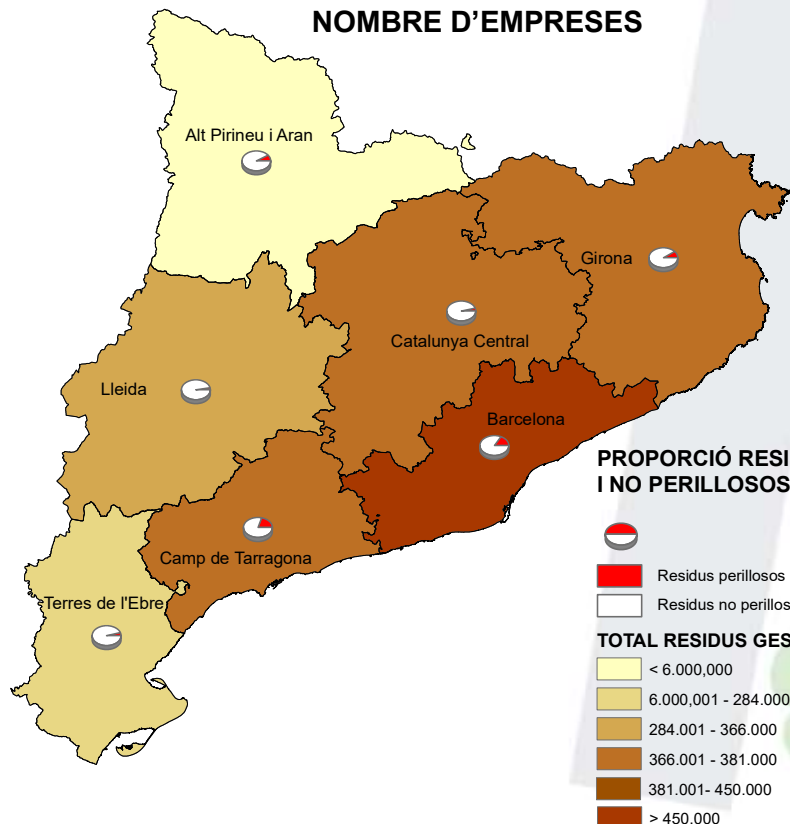


*Inclou residus destinats a CRT

S'han exclòs les dades de les comarques que no tenen suficient pes representatiu sobre el total



TOTAL DE RESIDUS DECLARATS PER DEMARCACIÓ I NOMBRE D'EMPRESSES



DEMARCACIONS	NOMBRE D'EMPRESSES	PERILLÓS (milers t)	NO PERILLÓS (milers t)	TOTAL GENERAT (milers t)	%
Alt Pirineu i Aran	235	0,56	5,14	5,71	0,1%
Barcelona	9.218	313,25	1.793,69	2.106,94	55,3%
Camp de Tarragona	1.277	81,69	313,42	395,11	10,4%
Catalunya Central	2.124	18,44	435,60	454,04	11,9%
Girona	1.974	31,36	349,95	381,31	10,0%
Lleida	920	9,44	298,66	308,10	8,1%
Terres de l'Ebre	533	3,97	157,09	161,06	4,2%
TOTAL	16.281	458,71	3.353,56	3.812,26	100%

La demarcació de Barcelona és la que concentra una major generació de residus, amb 2 milers de tones generades, el 55% dels residus.

Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial. Empreses amb perfil d'indústria (on s'inclouen indústries, serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària).



RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DARI 2019 SEGONS CATEGORIA EUROPEA DE RESIDUS

Producció de residus classificats d'acord amb l'annex I del Reglament europeu 2150/2002

*La codificació europea fa referència a l'agrupació de residus de la mateixa tipologia, independentment de l'origen d'aquests.

CATEGORIES (ANNEX I) REGLAMENT 2150/2002	NO PERILLÓS (milers t)	PERILLÓS (milers t)	TOTAL (milers t)	%
1 Dissolvents usats		142,39	142,39	3,7%
2 Residus àcids, alcalins o salins	78,97		78,97	2,1%
3 Residus àcids, alcalins o salins		24,96	24,96	0,7%
4 Olis usats		21,30	21,30	0,6%
5 Residus químics	43,38		43,38	1,1%
6 Residus químics		161,17	161,17	4,2%
7 Llots d'efluents industrials	125,27		125,27	3,3%
8 Llots d'efluents industrials		28,86	28,86	0,8%
9 Llots i residus líquids procedents dels tractament de residus	8,24		8,24	0,2%
10 Llots i residus líquids procedents dels tractament de residus		0,22	0,22	0,0%
11 Residus sanitaris i biològics	0,19		0,19	0,0%
12 Residus sanitaris i biològics		14,67	14,67	0,4%
13 Residus metàl·lics ferris	325,17		325,17	8,5%
14 Residus metàl·lics, no ferris	66,31		66,31	1,7%
15 Residus metàl·lics, ferris i no ferris mesclats	196,94		196,94	5,2%
16 Residus de vidre	45,66		45,66	1,2%
17 Residus de vidre		0,00		0,0%
18 Residus de paper i cartró	366,85		366,85	9,6%
19 Residus de cautxú	1,50		1,50	0,0%
20 Residus plàstics	100,26		100,26	2,6%
21 Residus de fusta	120,51		120,51	3,2%
22 Residus de fusta		1,70	1,70	0,0%
23 Residus tèxtils	18,28		18,28	0,5%
24 Residus que contenen PCB		0,09	0,09	0,0%
25 Equips rebutjats (excepte vehicles rebutjats i residus de piles i acumuladors)	2,58		2,58	0,1%
26 Equips rebutjats (excepte vehicles rebutjats i residus de piles i acumuladors)		3,66	3,66	0,1%
27 Vehicles rebutjats	0,02		0,02	0,0%
28 Vehicles rebutjats		1,65	1,65	0,0%
29 Residus de piles i acumuladors	0,07		0,07	0,0%
30 Residus de piles i acumuladors		3,49	3,49	0,1%
31 Residus animals i de productes alimentaris mesclats	241,10		241,10	6,3%
32 Residus vegetals	260,12		260,12	6,8%
33 Excrements, orina i fems	24,38		24,38	0,6%
34 Residus domèstics i similars	213,19		213,19	5,6%
35 Materials mesclats i no diferenciats	264,06		264,06	6,9%
36 Materials mesclats i no diferenciats		6,78	6,78	0,2%
37 Residus de separació	3,77		3,77	0,1%
38 Residus de separació		0,02	0,02	0,0%
39 Llots comuns	311,78		311,78	8,2%
40 Residus minerals de construcció i demolició	129,64		129,64	3,4%
41 Residus minerals de construcció i demolició		1,27	1,27	0,0%
42 Altres residus minerals	113,97		113,97	3,0%
43 Altres residus minerals		5,24	5,24	0,1%
44 Residus de combustió	266,43		266,43	7,0%
45 Residus de combustió		36,27	36,27	1,0%
46 Sòls	23,68		23,68	0,6%
47 Sòls		4,76	0,87	0,0%
48 Llots de dragatge	1,09		0,90	0,0%
50 Residus minerals de tractament de residus i residus estabilitzats	0,12		0,18	0,0%
51 Residus minerals de tractament de residus i residus estabilitzats		0,20	0,12	0,0%
Totals	3.353,56	458,71	3.812,26	100%



GENERACIÓ DE RESIDUS PERILLOSOS I NO PERILLOSOS SEGONS EL CODI EUROPEU DE RESIDUS DARI 2019

	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE RESIDU	PERILLÓS (milers t)	NO PERILLÓS (milers t)	TOTAL GENERAT (milers t)	% GENERACIÓ
01	residus de la prospecció, extracció de mines i pedreres i tractaments físics i químics de minerals	0,19	11,77	11,96	0,4%
02	residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	0,11	776,34	776,45	19,8%
03	residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	1,24	142,78	144,02	3,4%
04	residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	0,29	30,94	31,22	0,9%
05	residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	0,05	0,33	0,38	0,0%
06	residus de processos químics inorgànics	9,24	111,21	120,45	1,6%
07	residus de processos químics orgànics	225,90	91,62	317,52	8,8%
08	residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (ffdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vítris), adhesius, segellants i tintes d'impressió	14,39	11,33	25,72	0,8%
09	residus de la indústria fotogràfica	0,46	0,24	0,70	0,0%
10	residus de processos tèrmics	36,29	423,41	459,70	12,1%
11	residus del tractament químic de superfície i del recobriments de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria	25,01	11,06	36,07	1,1%
12	residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics	8,41	334,68	343,09	9,8%
13	residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)	27,77	0,00	27,77	0,7%
14	residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)	7,48	0,00	7,48	0,2%
15	residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	40,99	117,37	158,36	4,1%
16	residus no especificats en cap altre capítol de la llista	29,42	67,01	96,44	2,7%
17	residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	10,99	213,53	224,52	6,4%
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)	14,83	0,20	15,03	0,4%
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	3,27	83,71	86,98	2,4%
20	residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	2,37	926,03	928,40	24,6%
TOTAL		458,71	3.353,56	3.812,26	100%

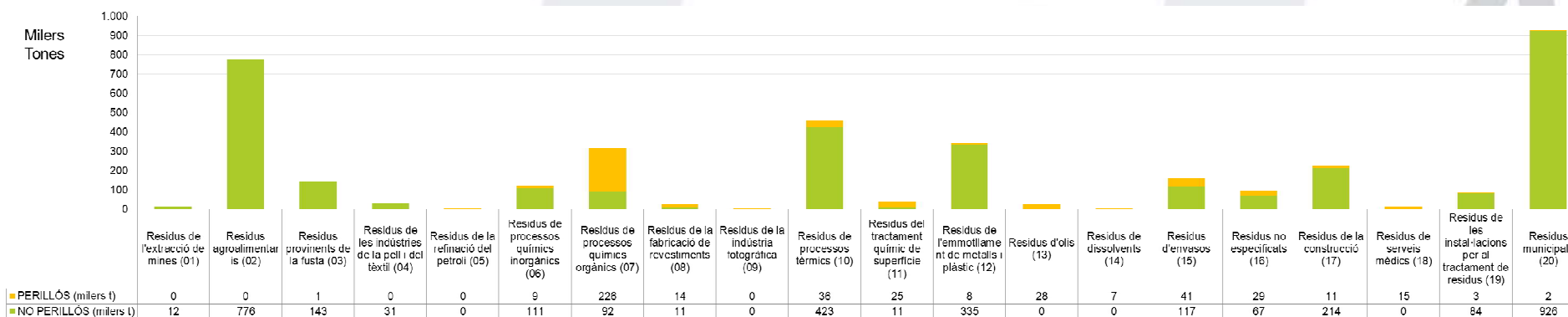
*El codi LER fa referència a la generació de residus per sector

Percentatges calculats sobre el total generat.



La major part de residus industrials declarats, i segons classificació pel **codi europeu de residus CER**, són principalment els del **grup 20: residus municipals**, i els del **grup 02: residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça o pesca**, residus de la **preparació i elaboració d'aliments**.

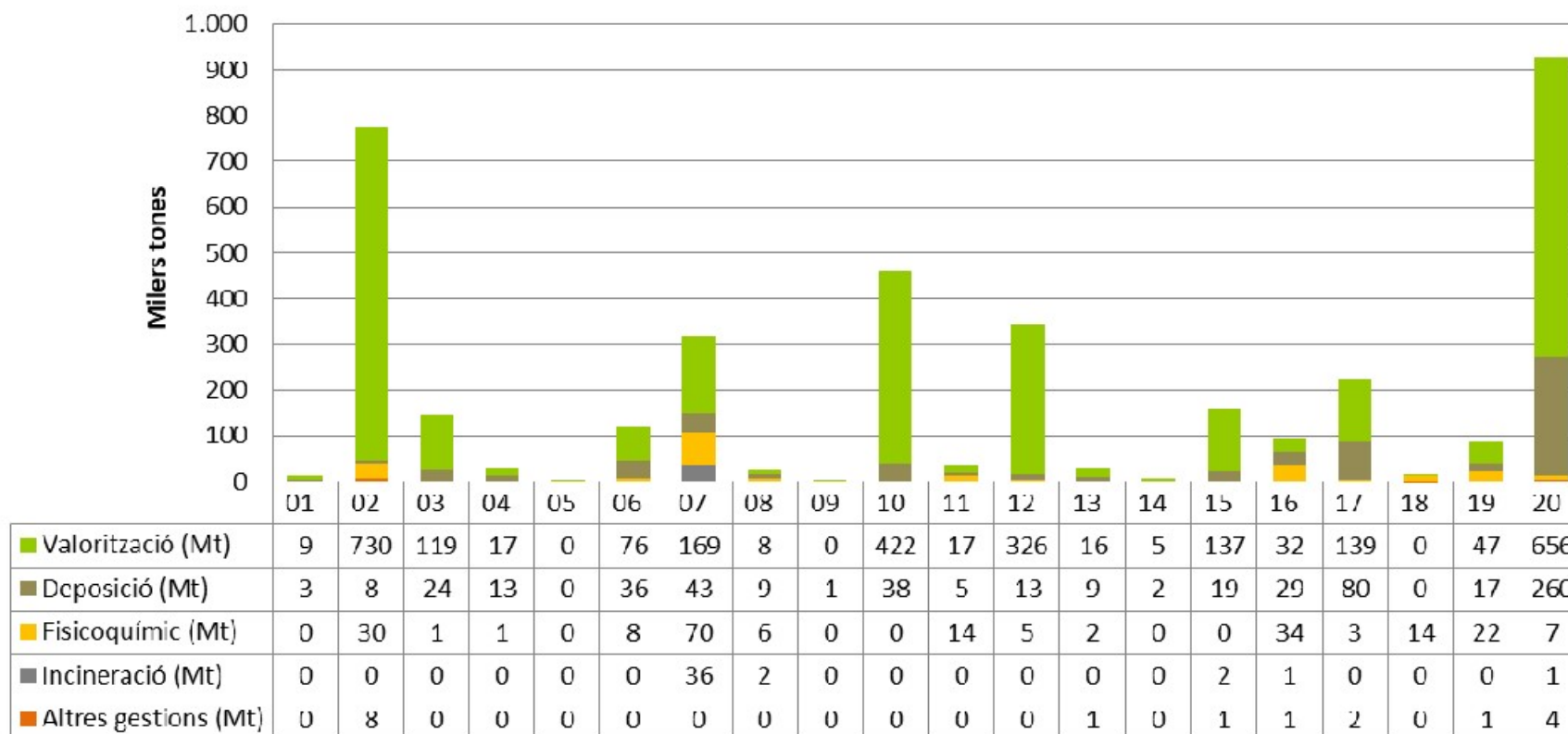
El grup CER que suma **més residus perillosos** és el **07: residus de processos químics orgànics**.





Tots els grups de residus es gestionen majoritàriament per vies de **valorització**.

Tanmateix, destaca que, del **grup CER 20**, es destinen unes **260.000 milers de tones a dipòsit**, que en aquest gràfic inclou també residus gestionats via CRT.





Evolutió de la generació de residus de l'activitat industrial i el seus tractaments

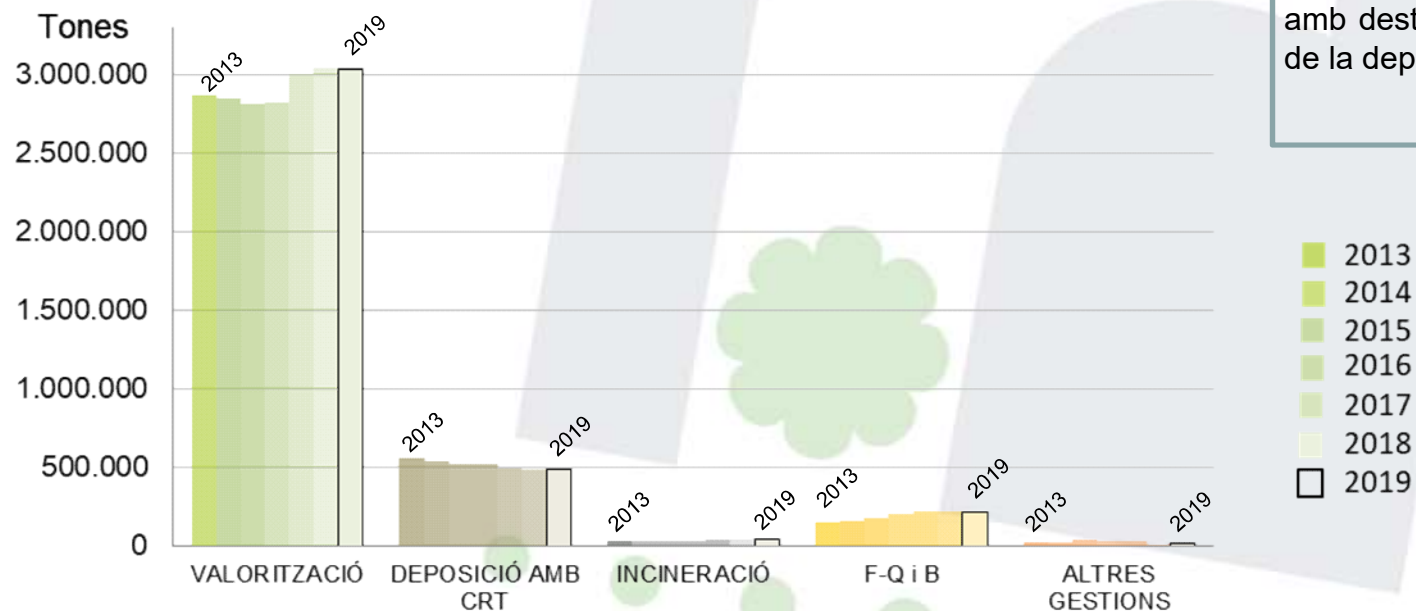
TIPUS TRACTAMENT	VALORITZACIÓ (milers tn)	DEPOSICIÓ AMB CRT (milers tn)	INCINERACIÓ (milers tn)	F-Q i B (milers tn)	ALTRES GESTIONS (milers tn)	GENERACIÓ TOTAL (milers tn)
2013	2.868,99	556,48	32,16	149,59	21,53	3.628,75
2014	2.852,55	541,96	33,79	159,14	19,02	3.606,47
2015	2.812,07	521,24	35,14	179,16	40,67	3.588,29
2016	2.826,04	522,69	34,83	206,67	27,85	3.618,08
2017	3.007,29	499,94	36,89	218,91	30,32	3.793,35
2018	3.044,55	482,15	37,61	223,23	15,38	3.802,93
2019	3.041,23	492,17	43,39	216,30	19,17	3.812,26

L'any 2019, la **valorització** de residus, amb un **80%** dels residus tractats, continua sent la **via de gestió principal**.

La **deposició controlada** representa el **7%** de la gestió dels residus.

Aquest gràfic inclou també residus amb destinació CRT, distribuïts dins de la deposició i la valorització.

Quantitats expressades en milers de tones.

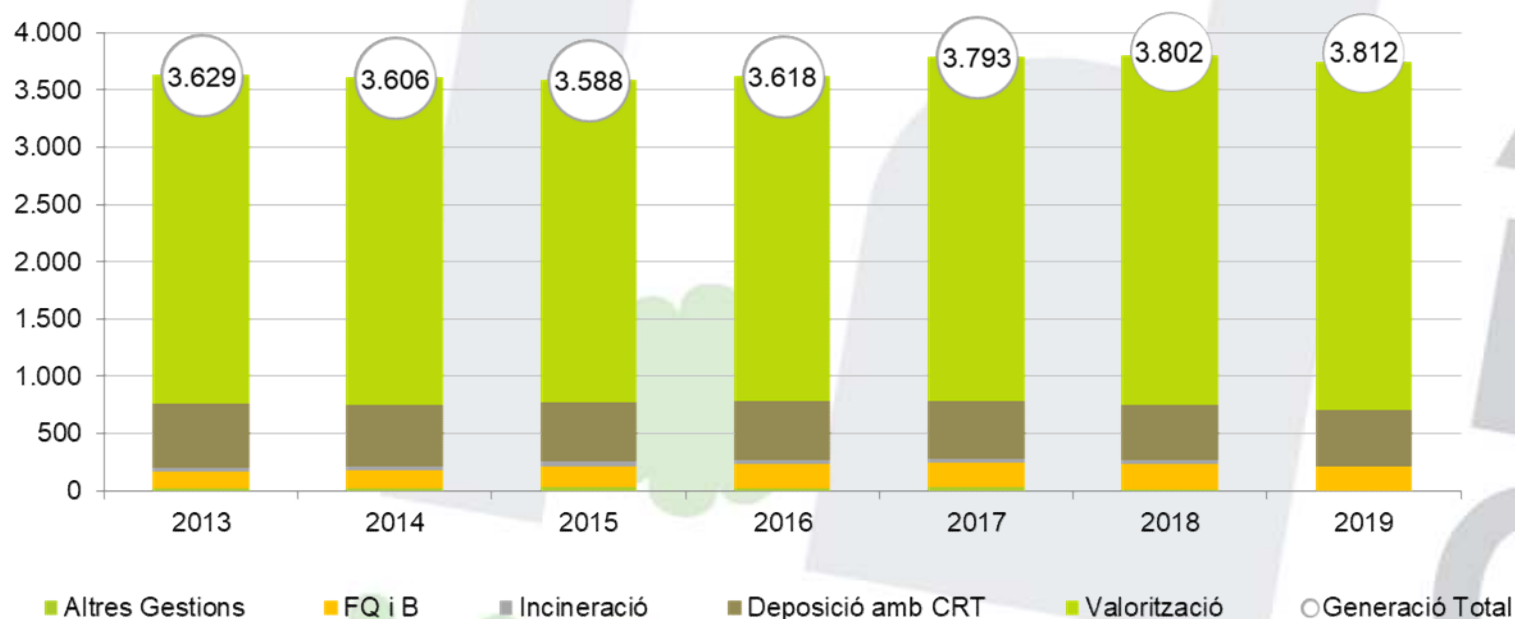




TIPUS TRACTAMENT	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%	2018	%	2019	%
Valorització	2.868,99	79,06%	2.852,55	79,10%	2.812,07	78,37%	2.826,04	78,11%	3.007,29	79,28%	3.044,55	80,06%	3.041,23	79,78%
Deposició controlada	556,48	15,34%	541,96	15,03%	521,24	14,53%	522,69	14,45%	499,94	13,18%	482,15	12,68%	492,17	12,91%
Incineració	32,16	0,89%	33,79	0,94%	35,14	0,98%	34,83	0,96%	36,89	0,97%	37,61	0,99%	43,39	1,14%
F-Q i B	149,59	4,12%	159,14	4,41%	179,16	4,99%	206,67	5,71%	218,91	5,77%	223,23	5,87%	216,30	5,67%
Altres gestions	21,53	0,59%	19,02	0,53%	40,67	1,13%	27,85	0,77%	30,32	0,80%	15,38	0,40%	19,17	0,50%
TOTAL	3.628,75		3.606,47		3.588,29		3.618,08		3.793,35		3.802,93		3.812,26	

Percentatges calculats sobre el total generat.

milers de tones





ORIGEN DE LES DADES DE LA DARI 2019

La memòria de 2019 s'ha elaborat a partir de les dades corresponents a les **declaracions de 2019 presentades i revisades fins el 15 d'octubre de 2020**. A més, s'han afegit les **dades de 2018** corresponents a les **indústries que encara no han presentat la declaració de 2019**.

El total de residus que s'han inclòs a la memòria de les indústries **té l'origen següent:**

- 3.692 milers de tones de la DARI 2019 (dins d'aquestes, s'inclouen 380 milers de tones de Celsa P-00159.1).
- 121,6 milers de tones de la DARI 2018.

En **total: 3.812** milers de tones.



A partir d'aquestes dades s'obtenen els següents resultats:

- La **generació** de residus industrials és de **3,8 milions de tones**. Durant l'any 2019 continua estabilitzada la generació.
- La **major part dels residus industrials** declarats **són** del grup CER 20 (residus **assimilables als municipals**) i del grup CER 02 (residus de la preparació i elaboració d'aliments).
- La **valorització** és la via de gestió primària principal, ja que representa el **79,8%**.
- Els **tractaments finalistes** representen el **20%** de la gestió dels residus de l'activitat industrial.
- L'eliminació via **dipòsit controlat** representa el **7%** (261,06 milers de t).
- Del total de tones declarades, **276,26 milers de tones** s'han **gestionat fora de l'estat espanyol** (45,11 milers de tones de residus perillosos i 231,15 milers de tones de residus no perillosos).