



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS GENERATS PER LES INDÚSTRIES INSCRITES EN EL REGISTRE DE PRODUCTORS DE RESIDUS DE CATALUNYA DADES 2011

Juny 2012



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



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.

L'explotació de les dades estadístiques de les DARI presentades es realitza diferenciant la informació d'aquelles empreses inscrites al registre de productors que realitzen serveis ambientals (gestors de residus i depuradores) de les indústries amb activitat de producció industrial (indústries).

D'acord amb això, les dades de generació de residus industrials presentades en aquest document corresponen als residus declarats per les indústries inscrites en el Registre de Productors de Residus de Catalunya amb obligació de declarar-los anualment*.

Les dades de les residus declarats per les depuradores de residus urbans i les empreses gestores de residus es recullen en un altre document a part.

*Les activitats incloses en el 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, i altres centres no productors de residus industrials que generin més de 10 tones de residus especials.



ELS PRODUCTORS DE RESIDUS INDUSTRIALS

Els productors de residus industrials* han de presentar anualment la declaració anual de residus. La declaració aporta informació sobre els residus generats per cada centre de producció industrial.

A 2011 al Registre de productors de residus industrials de Catalunya hi havia inscrites 19.109 empreses de les quals 15.451 van presentar la declaració anual en data 7 de juny.

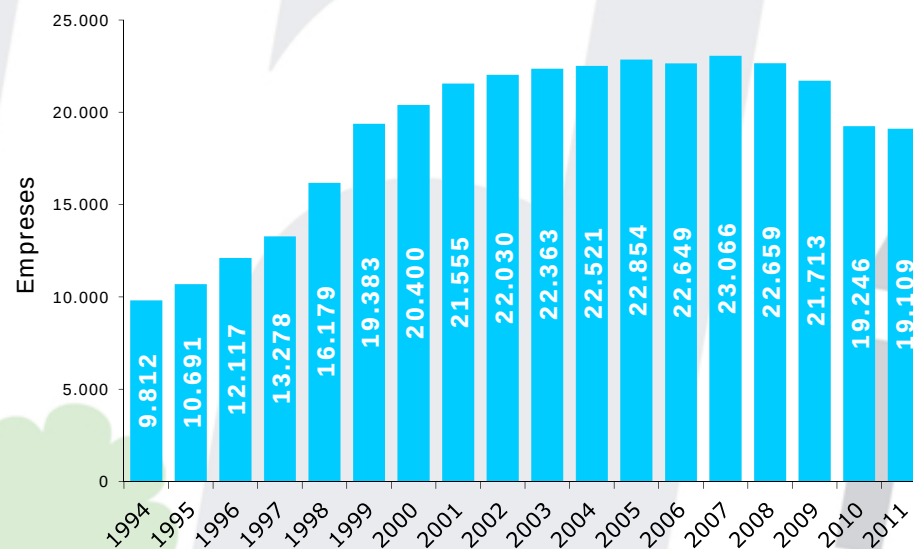
De les 15.451 declaracions presentades :

- 14.969 centres son en la seva majoria indústries, tot i que també s'inclouen serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària.

- 433 centres son depuradores urbanes

- 39 son gestors en proves, gestor municipals o altres gestors que han presentat la declaració de productors

Empreses inscrites en el Registre de Productors de Residus Industrials



*Es consideren productors industrials el centres inclosos en la seccions B, C, D i E del CCAE 2009





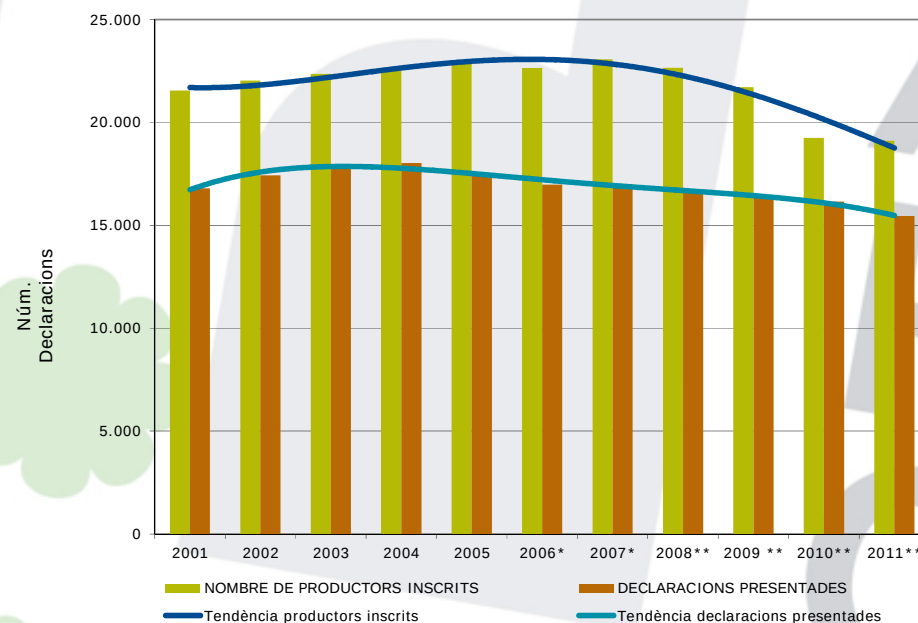
EVOLUCIÓ PRESENTACIÓ DARI 2011

DATA	FASE	ENVIAMENTS	DARIS REBUDES	PERCENTATGE RESPOSTA
10 de gener	Tramesa carta, novetats SDR, a empreses que van presentar la dari simplificada (facilitada) al 2010	3.078	-	-
26 de gener a 28 de febrer	Tramesa primer recordatori (correu electrònic, 19.109 registrades)	12.696	3.353	17,5%
20, 21 de març	Final termini legal (segon recordatori, correu electrònic)	4.402	6.882	36,0%
27 d'abril	Tramesa del requeriment	6.427	13.158	68,9%
7 de juny	Tancament dades juny	-	15.451	80,9%

En data 7 de juny de 2012 s'han presentat 15.451 declaracions de residus industrials que equivalen al 80,9% dels productors inscrits al registre.

Format de presentació de les declaracions:

14.112 declaracions en línia (91 %)
1.329 declaracions en paper (9%)



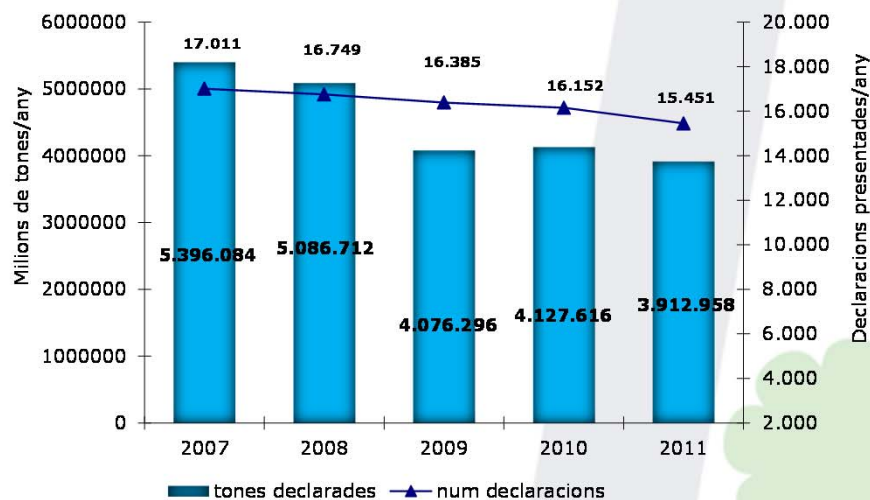
(*) Inclou indústries, depuradores i gestors.

(**) Inclou DARI productors.

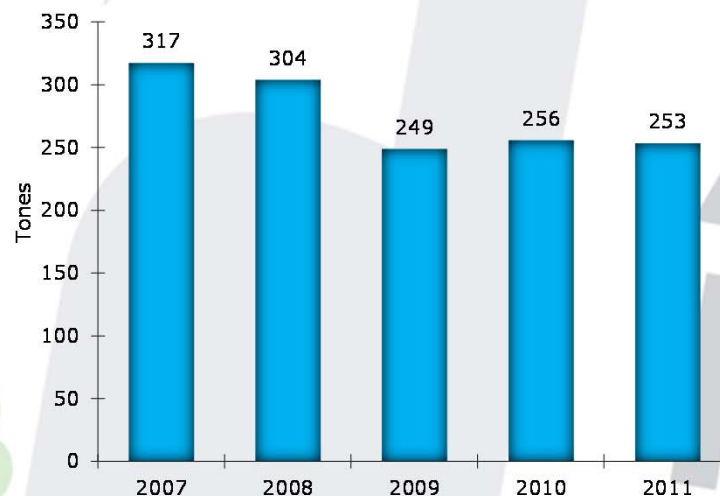


L'any 2011, a Catalunya la generació de residus de l'activitat industrial* es situa en un total de 3.913.000 tones de residus.

Relació entre nombre de declaracions presentades i quantitat de residus declarats



Ratio tones de residu declarades per declaració presentada



*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, i altres centres no productors de residus industrials que generin més de 10 tones de residus especials.

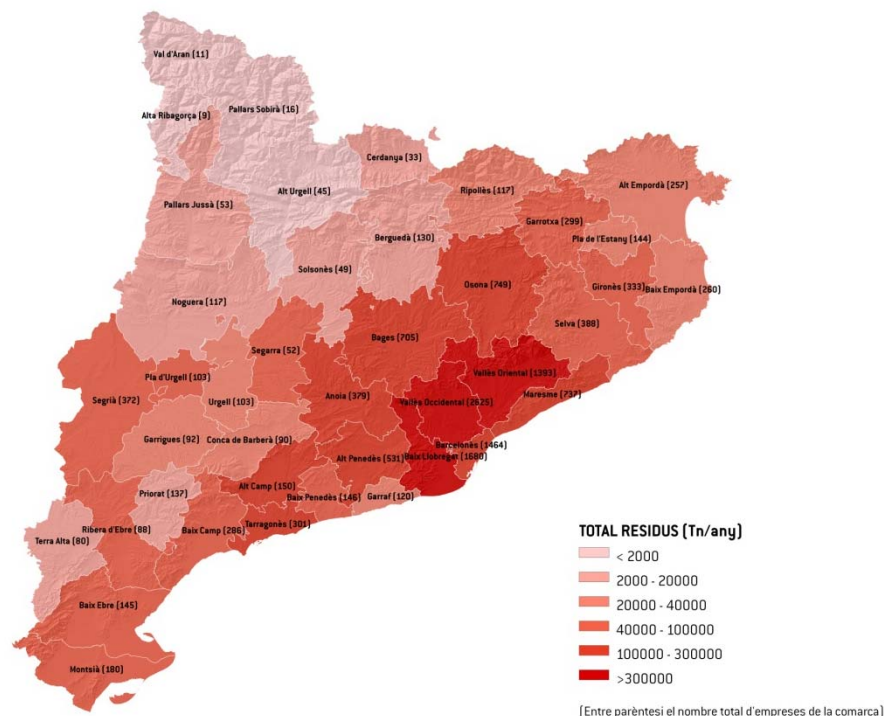


Agència de
Residus de
Catalunya

RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL: DADES 2011

Generació de Residus de l'activitat industrial per comarca. DARI 2011

NOMBRE D'EMPRESES I TOTAL DE RESIDUS DECLARATS PER COMARCA



COMARCA	NOMBRE D'EMPRESSES	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAL (Tn)	%
Alt Camp	150	6.176	96.922	103.098	2,6%
Alt Empordà	257	2.224	20.538	22.762	0,6%
Alt Penedès	531	12.339	145.889	158.228	4,0%
Alt Urgell	45	168	1.669	1.837	0,0%
Alta Ribagorça	9	52	518	569	0,0%
Anoia	379	6.610	157.554	164.164	4,2%
Bages	705	8.004	124.494	132.497	3,4%
Baix Camp	286	11.153	69.324	80.477	2,1%
Baix Ebre	145	4.120	47.249	51.368	1,3%
Baix Empordà	260	1.620	29.588	31.208	0,8%
Baix Llobregat	1.680	31.404	322.815	354.219	9,1%
Baix Penedès	146	1.434	42.351	43.785	1,1%
Barcelonès	1.464	29.051	199.443	228.495	5,8%
Berguedà	130	988	15.401	16.389	0,4%
Cerdanya	33	73	2.690	2.763	0,1%
Conca de Barberà	90	2.031	35.531	37.562	1,0%
Garraf	120	2.714	17.675	20.389	0,5%
Garrigues	92	222	24.709	24.931	0,6%
Garrotxa	299	2.950	48.764	51.714	1,3%
Gironès	333	10.291	81.586	91.877	2,3%
Maresme	737	24.514	82.201	106.715	2,7%
Montsià	180	3.371	50.475	53.847	1,4%
Noguera	117	216	11.516	11.732	0,3%
Osona	749	6.258	153.426	159.684	4,1%
Pallars Jussà	53	1.515	972	2.487	0,1%
Pallars Sobirà	16	174	517	691	0,0%
Pla de l'Estany	144	2.623	20.183	22.806	0,6%
Pla d'Urgell	103	1.149	41.102	42.252	1,1%
Priorat	137	71	8.179	8.250	0,2%
Ribera d'Ebre	88	4.759	58.803	63.561	1,6%
Ripollès	117	1.434	29.349	30.783	0,8%
Segarra	52	1.177	79.957	81.134	2,1%
Segrià	372	2.247	87.886	90.133	2,3%
Selva	388	3.678	82.791	86.469	2,2%
Solsonès	49	630	19.245	19.875	0,5%
Tarragonès	301	47.655	81.822	129.476	3,3%
Terra Alta	80	16	9.614	9.631	0,2%
Urgell	103	626	22.667	23.293	0,6%
Val d'Aran	11	81	78	159	0,0%
Vallès Occidental	2.625	106.007	843.631	949.638	24,3%
Vallès Oriental	1.393	119.786	282.222	402.008	10,3%
TOTAL	14.969	461.610	3.451.348	3.912.958	100,0%

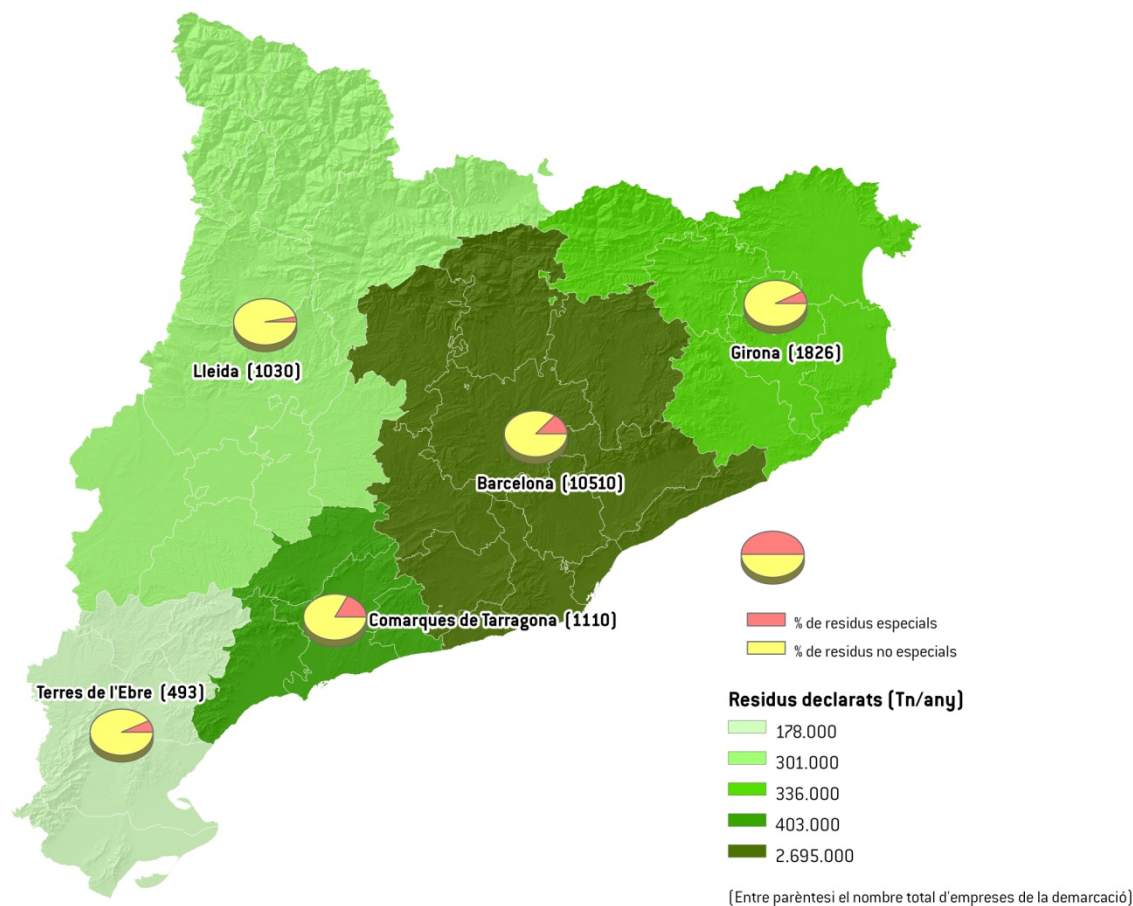
Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.

Empreses amb perfil 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: DADES 2011

NOMBRE D'EMPRESES I TOTAL DE RESIDUS DECLARATS PER DEMARCACIONS

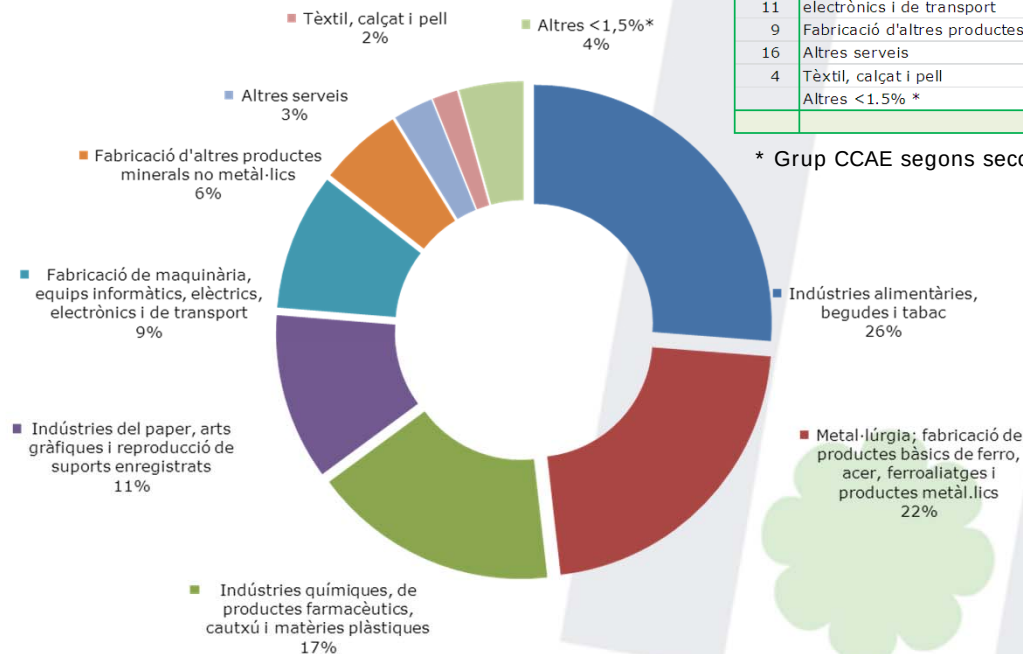




GENERACIÓ DE RESIDUS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2011

GRUP CCAE	DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL	NOMBRE D'EMPRESSES (Unitats)	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAT (Tn)
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	2.223	30.123	995.870	1.025.994
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	2.985	75.683	784.325	860.008
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	1.570	267.884	385.912	653.796
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	1.064	14.174	430.810	444.984
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	1.610	25.376	338.639	364.015
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	757	4.703	215.814	220.517
16	Altres serveis	864	21.015	84.842	105.857
4	Tèxtil, calçat i pell	935	3.417	63.224	66.641
	Altres <1.5% *	2.961	19.235	151.911	171.146
TOTAL		14.969	461.610	3.451.348	3.912.958

* Grup CCAE segons secció 8.1.1 del Reglament UE 849/2010



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.

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

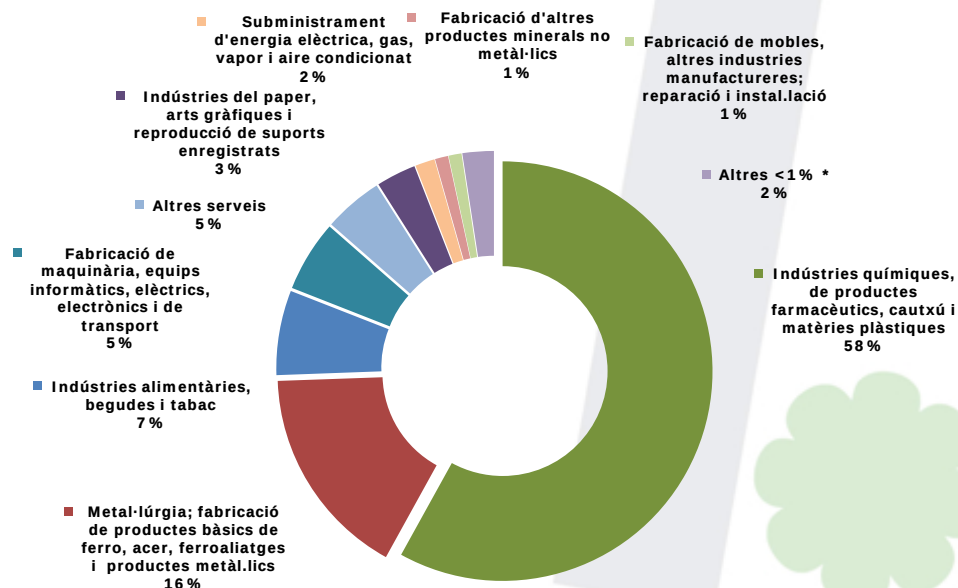
*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus generats: Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació reparació; Depuradores i activitats de descontaminació; Subministrament d'energia elèctrica,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



RESIDUS ESPECIALS / NO ESPECIALS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2011

L'12 % dels residus generats són residus especials (461.610 tones). Les activitats industrials que generen més residus especials són les indústries del sector químic i farmacèutic seguides de les del sector metal·lúrgic

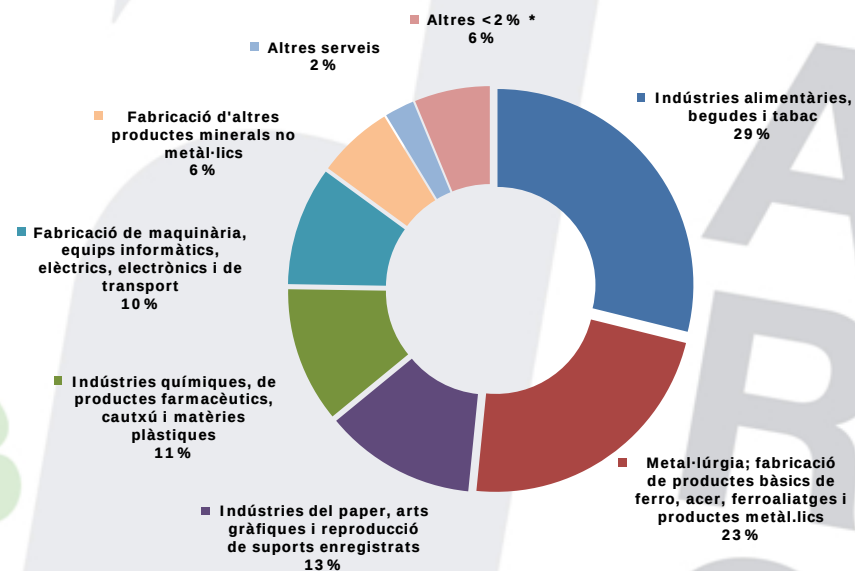
Percentatge de **residus especials** per activitat



*Activitats amb menys d'un 1 % de residus valoritzats: Tèxtil, calçat i pell; Depuradores i activitats de descontaminació; Coqueries i refinació del petroli; Indústries extractives; "Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització.

El 88 % dels residus generats són residus no especials (3.451.348 tones) provinents principalment del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic i el sector paperer.

Percentatge de residus **no especials** per activitat



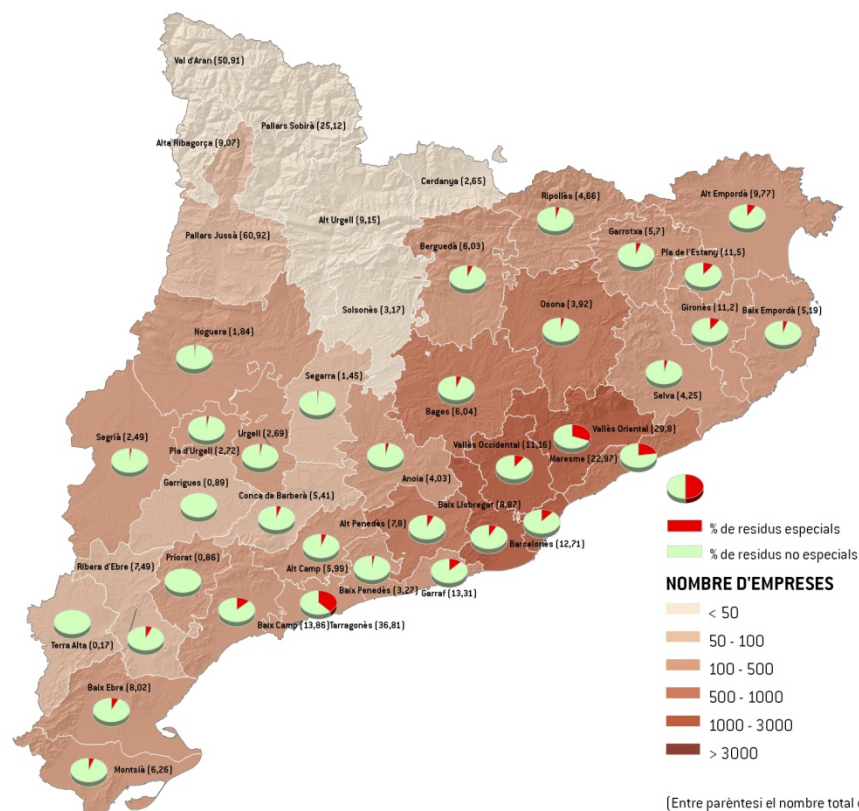
*Activitats amb menys d'un 2 % de residus valoritzats: Tèxtil, calçat i pell; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació Depuradores i activitats de descontaminació; Coqueries i refinació del petroli; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Indústries extractives; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització.



Agència de
Residus de
Catalunya

RESIDUS ESPECIALS / NO ESPECIALS PER COMARCA 2011

GRADACIÓ DEL NÚMERO D'EMPRESES I PERCENTATGE DE RESIDUS ESPECIALS I NO ESPECIALS PER COMARCA



A les comarques amb menys de 5.000 Tn no es mostra el percentatge de residus especials i no especials, ja que no és representatiu i pot portar a confusió.

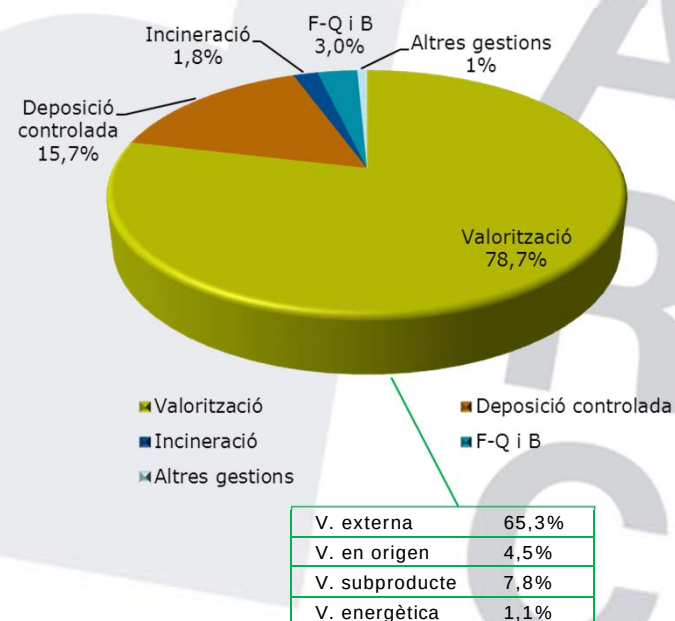


La via de gestió principal dels residus de l'activitat industrial és la valorització. Representa el 78,7 % de la gestió, si es té en compte tant la valorització en origen, la gestió de residus com a subproductes, la valorització material externa i la valorització energètica.

La disposició representa el 20,6 % de la gestió dels residus de l'activitat industrial.

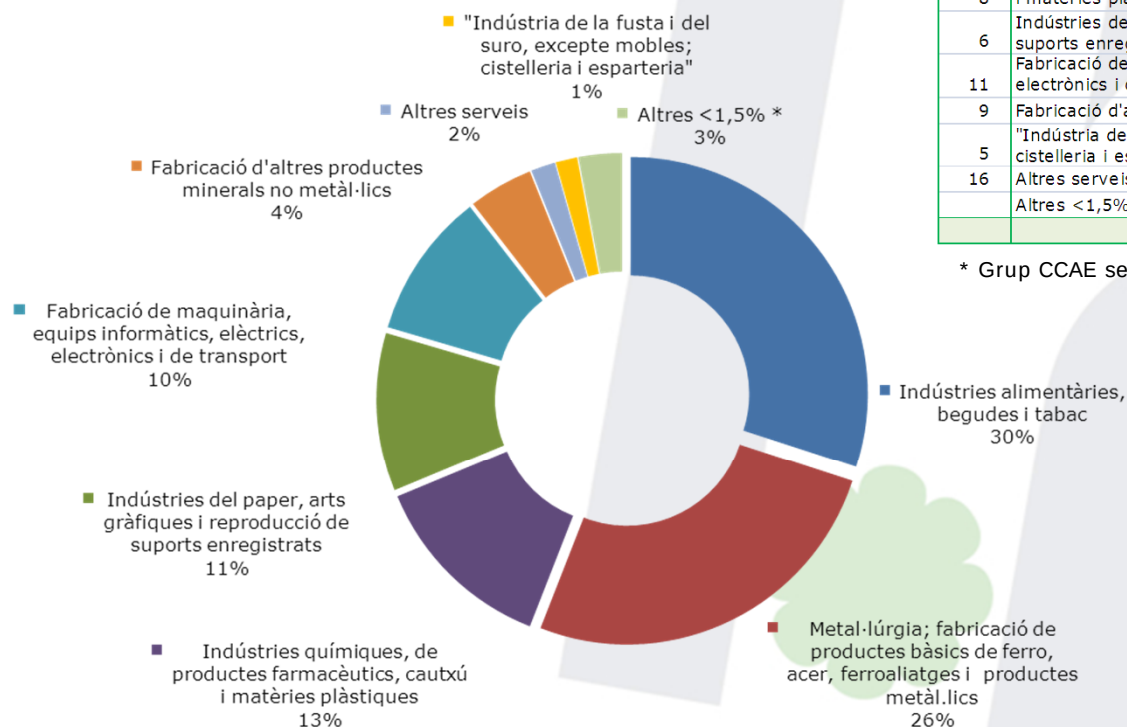
TIPUS DE TRACTAMENT	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAL (Tn)	%
Valorització en origen	56.501	121.385	177.886	4,5%
Valorització externa	171.620	2.381.697	2.553.317	65,3%
Valorització com a subproducte	17.812	288.278	306.089	7,8%
Subtotal valorització material	245.933	2.791.359	3.037.292	77,6%
Valorització energètica	13.211	28.812	42.024	1,1%
TOTAL VALORITZACIÓ	259.145	2.820.171	3.079.316	78,7%
Deposició controlada	58.464	556.765	615.229	15,7%
Incineració	67.724	4.080	71.805	1,8%
Fisicoquímic	73.241	44.788	118.030	3,0%
TOTAL DISPOSICIÓ DEL REBUIG	199.429	605.634	805.063	20,6%
Emmagatzematge	2.072	12.287	14.359	0,4%
Gestió insuficient	200	5.338	5.538	0,1%
Gestió no especificada	764	7.918	8.682	0,2%
TOTAL ALTRES	3.036	25.542	28.579	0,7%
TOTAL	461.610	3.451.348	3.912.958	100,0%

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





VALORITZACIÓ DE RESIDUS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2011



GRUP CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	VALORITZACIÓ (Tn)	% VALORITZACIÓ/ GENERACIÓ TOTAL
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	1.051.774	91,6%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	780.408	92,6%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	371.664	57,3%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	348.687	77,0%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	303.101	84,3%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	134.804	53,6%
5	'Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria'	49.990	85,3%
16	Altres serveis	46.903	48,6%
	Altres <1,5% *	141.034	52,5%
TOTAL		3.228.367	

* Grup CCAE segons secció 8.1.1 del Reglament UE 849/2010

Les activitats industrials que valoritzen més residus són les indústries agroalimentàries, les metal·lúrgiques, i les del sector químic.

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



Agència de
Residus de
Catalunya

RESIDUS DECLARATS PER L'ACTIVITAT INDUSTRIAL SEGONS CODI EUROPEU DE RESIDUS

La major part de residus industrials declarats, i segons classificació pel codi europeu de residus CER, són principalment els del grup 2: residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça o pesca, residus de la preparació i elaboració d'aliments, i els del grup 20: residus municipals.

GRUP CER	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE RESIDU	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAL	%
1	residus de la prospecció, extracció de mines i canteres i tractaments físics i químics de minerals	84	9.814	9.898	0,3%
2	residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	1.794	877.532	879.326	22,5%
3	residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	1.673	220.826	222.499	5,7%
4	residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	926	40.166	41.091	1,1%
5	residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	612	185	797	0,0%
6	residus de processos químics inorgànics	12.138	80.846	92.984	2,4%
7	residus de processos químics orgànics	211.293	111.768	323.061	8,3%
8	residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (ffdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió	17.605	13.820	31.425	0,8%
9	residus de la indústria fotogràfica	1.416	28	1.444	0,0%
10	residus de processos tèrmics	43.524	536.160	579.684	14,8%
11	residus del tractament químic de superfície i del recobriment de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria	24.829	13.324	38.153	1,0%
12	residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics	9.437	309.044	318.481	8,1%
13	residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)	25.797	0	25.797	0,7%
14	residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)	9.469	0	9.469	0,2%
15	residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	37.910	75.519	113.430	2,9%
16	residus no especificats en cap altre capítol de la llista	28.603	30.350	58.953	1,5%
17	residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	5.041	268.999	274.040	7,0%
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)	21.740	374	22.114	0,6%
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	5.359	72.533	77.892	2,0%
20	residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	2.361	790.062	792.422	20,3%
TOTAL		461.610	3.451.348	3.912.958	100,0%



RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS SEGONS CLASSIFICACIÓ ESTADÍSTICA EUROPEA

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

CATEGORIES (ANNEX I) REGLAMENT 2150/2002	PERILLÓS (Tn)	NO PERILLÓS (Tn)	TOTAL GENERAL	%
Dissolvents usats	135.901	0	135.901	3,5%
Residus àcids, alcalins o salins	29.058	40.009	69.066	1,8%
Olis usats	18.633	0	18.633	0,5%
Catalitzadors químics usats	320	205	526	0,0%
Residus de preparats químics	54.335	17.603	71.938	1,8%
Dipòsits i residus químics	101.750	77.278	179.028	4,6%
Llots d'efluents industrials	33.403	127.507	160.911	4,1%
Residus sanitaris i biològics	21.598	302	21.899	0,6%
Residus metàl·lics	32	549.847	549.879	14,1%
Residus de vidre	4	42.752	42.756	1,1%
Residus de paper i cartró*	16	312.230	312.245	8,0%
Residus de cautxú	0	1.811	1.811	0,0%
Residus plàstics	0	88.973	88.973	2,3%
Residus de fusta	1.873	121.916	123.789	3,2%
Residus tèxtils*	1	31.152	31.153	0,8%
Residus que contenen PCB	171	0	171	0,0%
Equips rebutjats (excepte vehicles rebutjats i residus de piles i acumuladors)	5.122	2.402	7.524	0,2%
Vehicles rebutjats	380	191	571	0,0%
Residus de piles i acumuladors	4.129	72	4.201	0,1%
Residus animals i vegetals (exceptuant els residus animals de preparacions i productes alimentaris, així com els excrements, orina i fems)*	1.493	416.896	418.389	10,7%
Residus animals de preparacions i productes alimentaris	0	316.826	316.826	8,1%
Excrements d'animals, orina i fems	0	17.823	17.823	0,5%
Residus domèstics i similars*	5	211.980	211.985	5,4%
Materials mesclats i no diferenciats	4.021	107.740	111.761	2,9%
Residus de separació	1	58.687	58.687	1,5%
Llots comuns (excepte els llots de dragatge)*	155	250.576	250.731	6,4%
Llots de dragatge	0	145	145	0,0%
Residus minerals (exclosos els residus de la combustió, els sòls i els llots de drenatge contaminats)	4.758	270.372	275.130	7,0%
Residus de combustió	41.042	386.039	427.081	10,9%
Sòls i llots de drenatge contaminats	3.199	0	3.199	0,1%
Residus solidificats, estabilitzats i vitrificats	210	16	225	0,0%
TOTAL	461.610	3.451.348	3.912.958	100,0%

*S'observa una petita discrepància en la classificació deguda a que les categories fixades pel catàleg europeu no contemplen la classificació de perillós en alguns grups concrets.



EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL A CATALUNYA

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

TIPUS TRACTAMENT	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%
Valorització	3.953.763	72,8%	3.782.750	74,4%	3.224.394	79,1%	3.228.367	78,2%	3.079.316	78,7%
Deposició controlada	1.118.626	20,6%	949.746	18,7%	636.863	15,6%	671.373	16,3%	615.229	15,7%
Incineració	108.533	2,0%	116.738	2,3%	70.688	1,7%	74.444	1,8%	71.805	1,8%
F-Q i B	195.194	3,6%	173.205	3,4%	115.171	2,8%	127.151	3,1%	118.030	3,0%
Altres gestions	51.154	0,9%	64.240	1,3%	29.182	0,7%	26.281	0,6%	28.579	0,7%
Total	5.427.270		5.086.679		4.076.298		4.127.616		3.912.958	

L'any 2011 la valorització de residus amb un 78,7% dels residus tractats continua sent la gestió principal.

La deposició controlada representa el 15,7% de la gestió dels residus.

