

Els residus generats per les indústries inscrites en el Registre de Productors de Residus de Catalunya Dades 2010

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*.

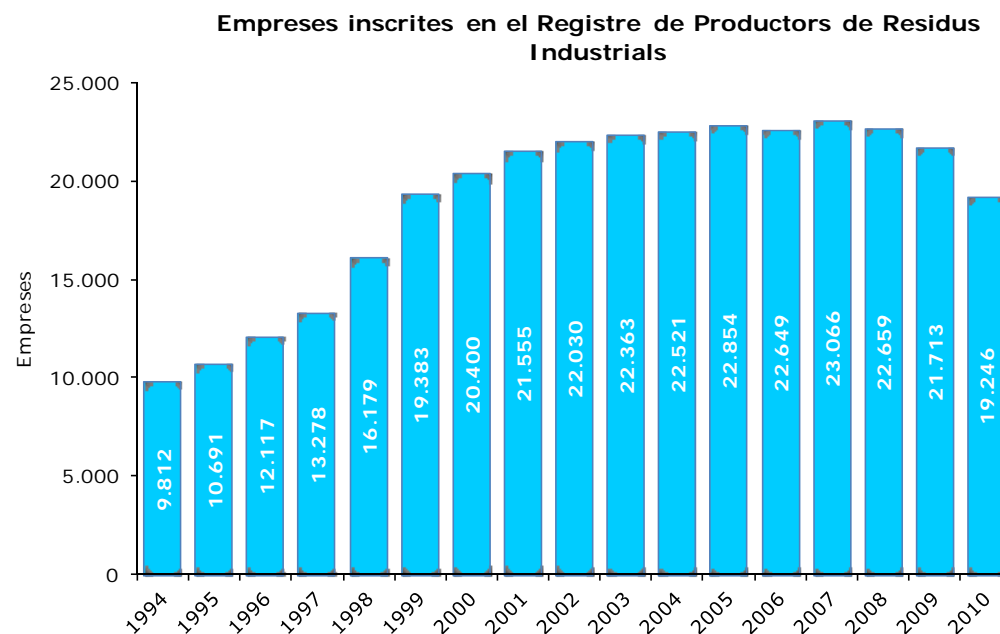
Les dades de les residus declarats per les depuradores de residus urbans i les empreses gestores de residus es recullen en un altre document a part.

*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 2010 al Registre de productors de residus industrials de Catalunya hi havia inscrites 19.246 empreses de les quals 16.152 van presentar la declaració anual.



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

DATA 2011	FASE	ENVIAMENTS	DARIS REBUDES	PERCENTATGE RESPOSTA
10 de febrer	Tramesa primer recordatori (correu electrònic, 14.340 de 19.246 registrades)	14.340	3.515	18,3%
31 de març	Final termini legal (segon recordatori, correu electrònic)	4.664	11.801	61,3%
27 d'abril	Tramesa del requeriment	5.855	14.037	72,93%
13 d'Octubre	Tancament definitiu de les dades	-	16.152	83,9%

De les **16.152 DARI** presentades:

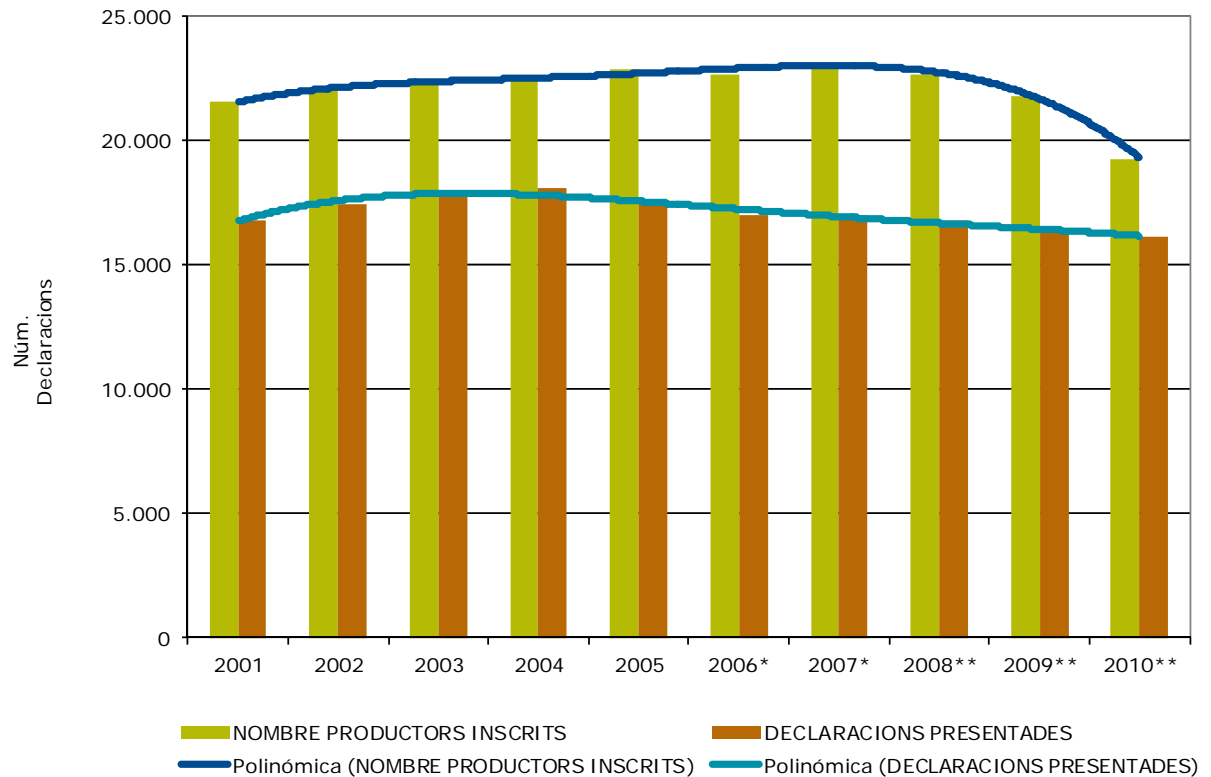
- 396 centres son depuradores urbanes
- 15.637 centres son en la seva majoria industries, tot i que també s'inclouen serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària.
- 119 son gestors municipals i gestors de runes



EVOLUCIÓ PRESENTACIÓ DARI 2010

La davallada del numero de centres inscrits al registre de productors de residus es deu majoritàriament a les tasques d'actualització de la base de dades que es va dur a terme durant l'any 2009 i 2010.

El numero d'empreses que presenten la declaració és manté força estable.



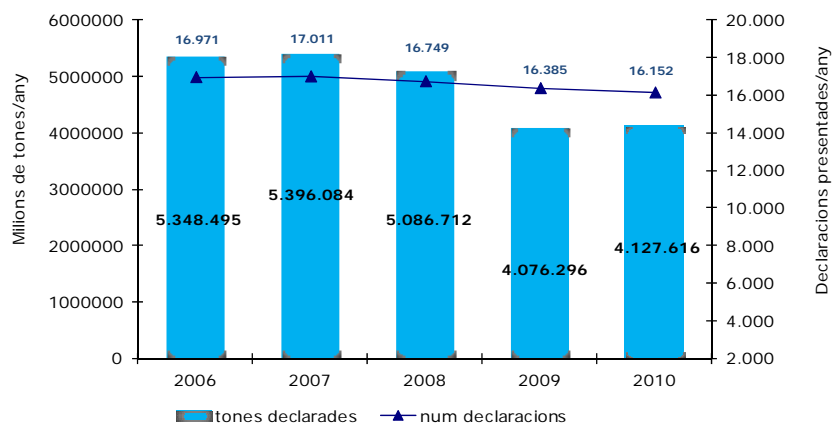
(*) Inclou indústries, depuradores i gestors.

(**) Inclou DARI productors.

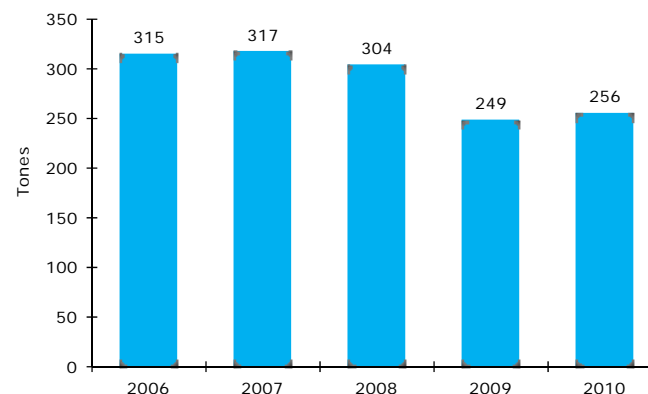


L'any 2010, a Catalunya la generació de residus de l'activitat industrial* es situa en un total de 4.127.616 tones de residus.

Relació entre nombre de declaracions presentades i quantitat de residus declarats



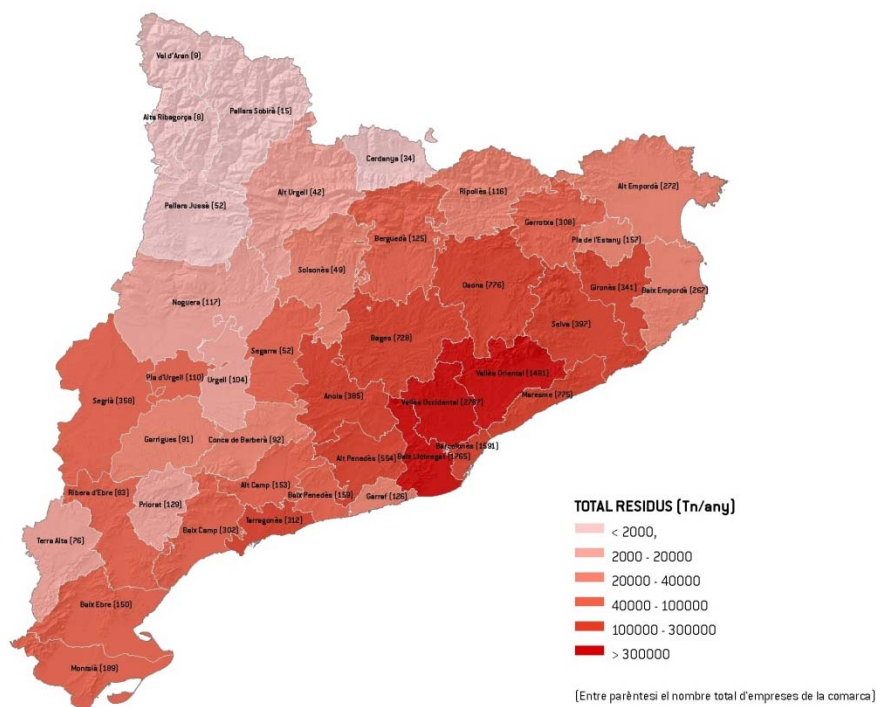
Ratio tones de residu declarades per declaració presentada



*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.

RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL: DADES 2010

NOMBRE D'EMPRESES I TOTAL DE RESIDUS PER COMARCA



Generació de Residus de l'activitat industrial per comarca. DARI 2010

COMARCA	NOMBRE D'EMPRESSES	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAL (Tn)	%
Alt Camp	153	7.405	85.316	92.721	2,2%
Alt Empordà	272	1.602	24.258	25.860	0,6%
Alt Penedès	554	9.987	131.182	141.170	3,4%
Alt Urgell	42	78	2.071	2.149	0,1%
Alta Ribagorça	8	64	686	750	0,0%
Anoia	385	5.261	162.111	167.372	4,1%
Bages	728	8.830	152.077	160.907	3,9%
Baix Camp	302	11.509	76.079	87.588	2,1%
Baix Ebre	150	2.825	58.527	61.352	1,5%
Baix Empordà	267	3.044	27.104	30.148	0,7%
Baix Llobregat	1.765	41.174	326.849	368.023	8,9%
Baix Penedès	159	1.716	41.222	42.938	1,0%
Barcelonès	1.591	31.011	220.545	251.556	6,1%
Berguedà	125	337	63.233	63.570	1,5%
Cerdanya	34	69	1.564	1.633	0,0%
Conca de Barberà	92	1.727	29.331	31.058	0,8%
Garraf	126	2.078	22.218	24.295	0,6%
Garrigues	91	220	29.249	29.469	0,7%
Garrotxa	308	4.339	59.664	64.002	1,6%
Gironès	341	11.209	94.650	105.859	2,6%
Maresme	775	23.689	90.605	114.294	2,8%
Montsià	189	4.688	51.273	55.960	1,4%
Noguera	117	31	15.504	15.535	0,4%
Osona	776	5.568	208.807	214.376	5,2%
Pallars Jussà	52	221	943	1.163	0,0%
Pallars Sobirà	15	14	222	236	0,0%
Pla de l'Estany	157	2.742	19.944	22.686	0,5%
Pla d'Urgell	110	451	45.292	45.743	1,1%
Priorat	129	75	12.588	12.662	0,3%
Ribera d'Ebre	83	1.373	54.392	55.765	1,4%
Ripollès	116	832	19.896	20.728	0,5%
Segarra	52	3.389	89.179	92.569	2,2%
Segrià	358	2.300	82.339	84.639	2,1%
Selva	397	5.441	102.396	107.837	2,6%
Solsonès	49	1.709	19.347	21.056	0,5%
Tarragonès	312	40.616	81.269	121.885	3,0%
Terra Alta	76	9	13.159	13.169	0,3%
Urgell	104	721	17.218	17.939	0,4%
Val d'Aran	9	61	17	78	0,0%
Vallès Occidental	2.787	110.065	843.506	953.570	23,1%
Vallès Oriental	1.481	118.636	284.672	403.308	9,8%
TOTAL	15.637	467.114	3.660.502	4.127.616	100,0%

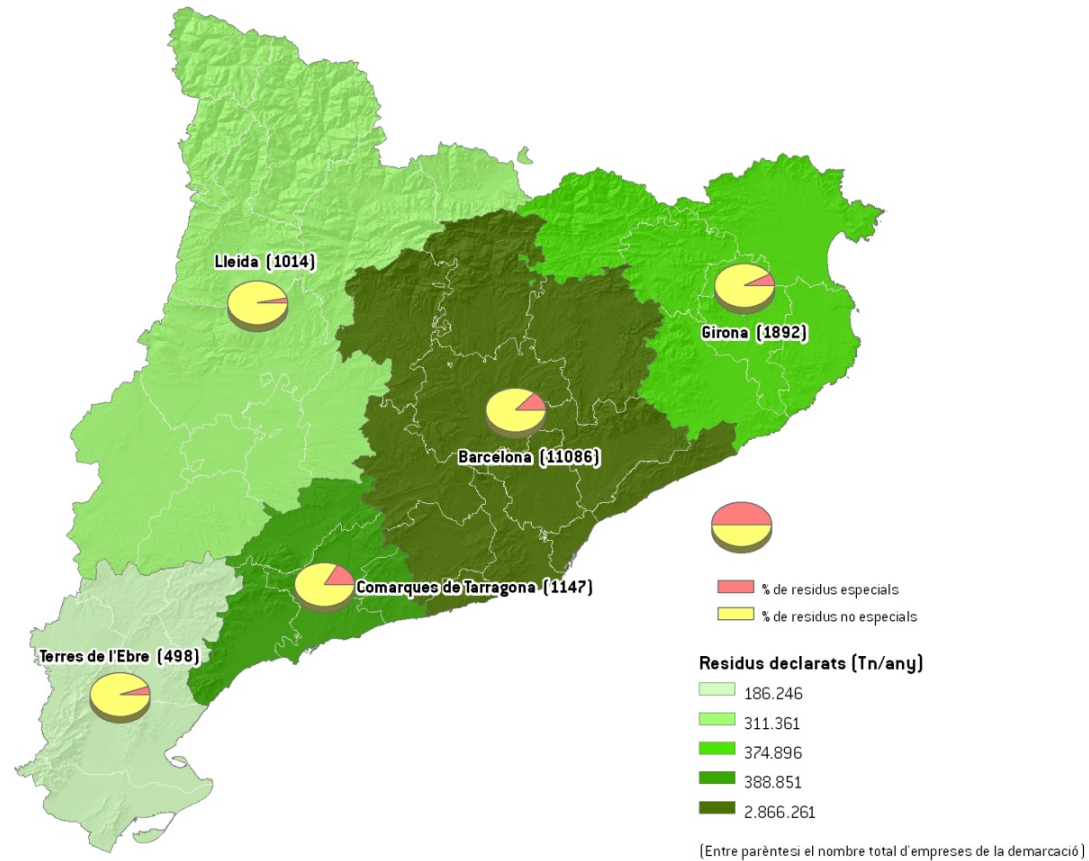
Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.

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

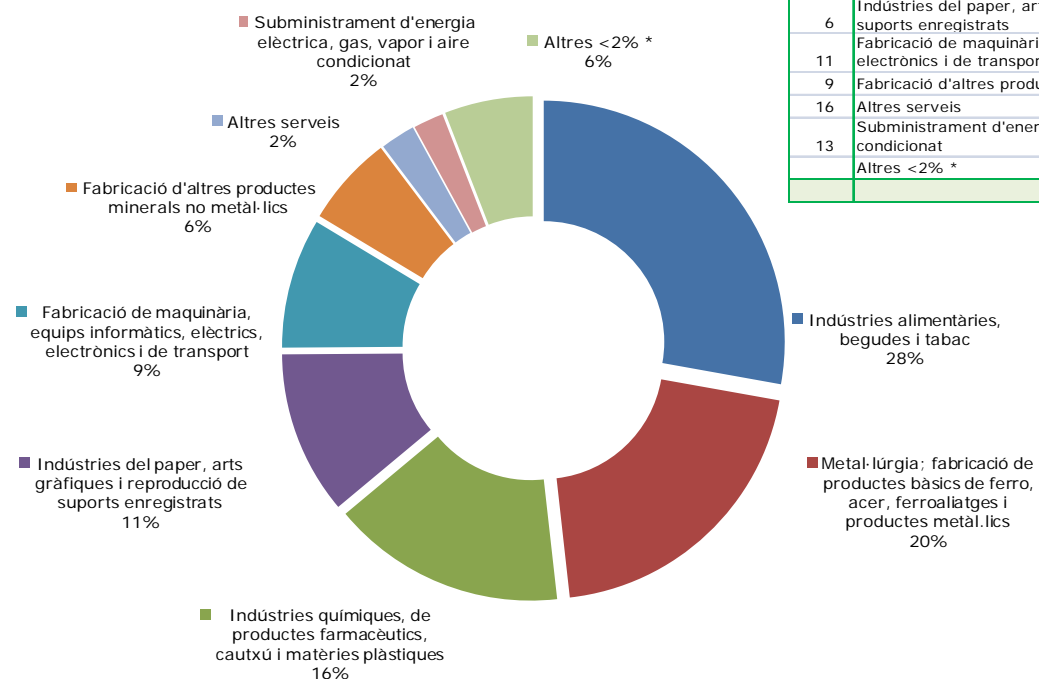


RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL: DADES 2010

NOMBRE D'EMPRESSES I TOTAL DE RESIDUS DECLARATS PER DEMARCACIONS



GENERACIÓ DE RESIDUS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2010



GRUP CCAE	DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL	NOMBRE D'EMPRESSES (Unitats)	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAL (Tn)
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	2.256	26.099	1.122.589	1.148.687
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	3.194	78.226	764.124	842.351
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	1.636	278.308	370.437	648.745
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	1.080	13.342	439.373	452.715
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	1.755	24.750	334.929	359.678
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	817	7.614	244.008	251.622
16	Altres serveis	854	16.772	79.663	96.435
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	265	5.711	77.988	83.699
	Altres <2% *	3.780	16.292	227.391	243.684
TOTAL		15.637	467.114	3.660.502	4.127.616

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.

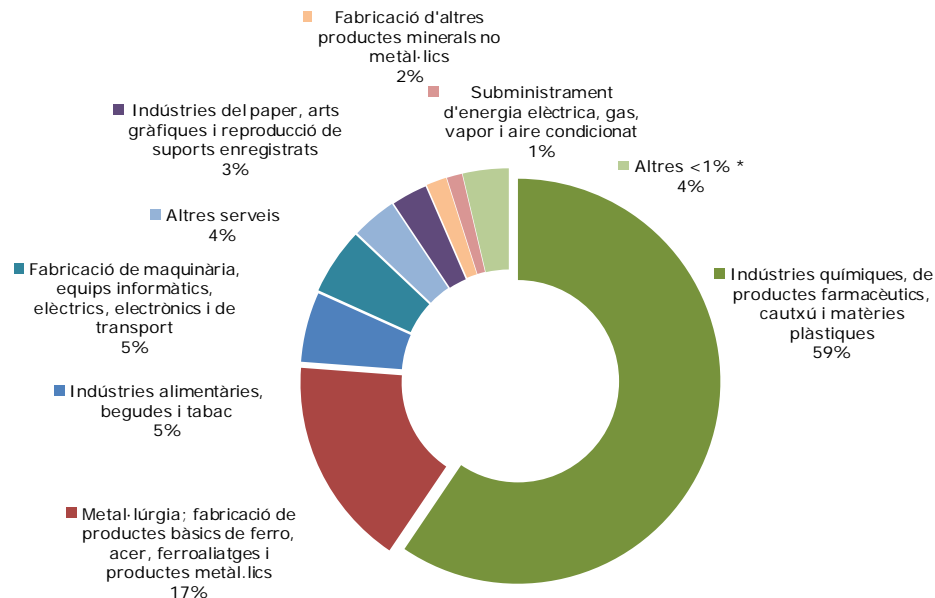
Les activitats s'han agrupat segons la classificació d'estadístiques europees 2010.

*Activitats amb menys d'un 2% de residus generats: 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 reparació; Depuradores i activitats de descontaminació; Indústries extractives; Coqueries i refinació del petroli; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització.

RESIDUS ESPECIALS/NO ESPECIALS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2010

L'11% dels residus generats són residus especials (467.114 tones). Les activitats industrials que generen més residus especials són les indústries del sector químic i farmacèutic seguides de les del sector metal·lúrgic

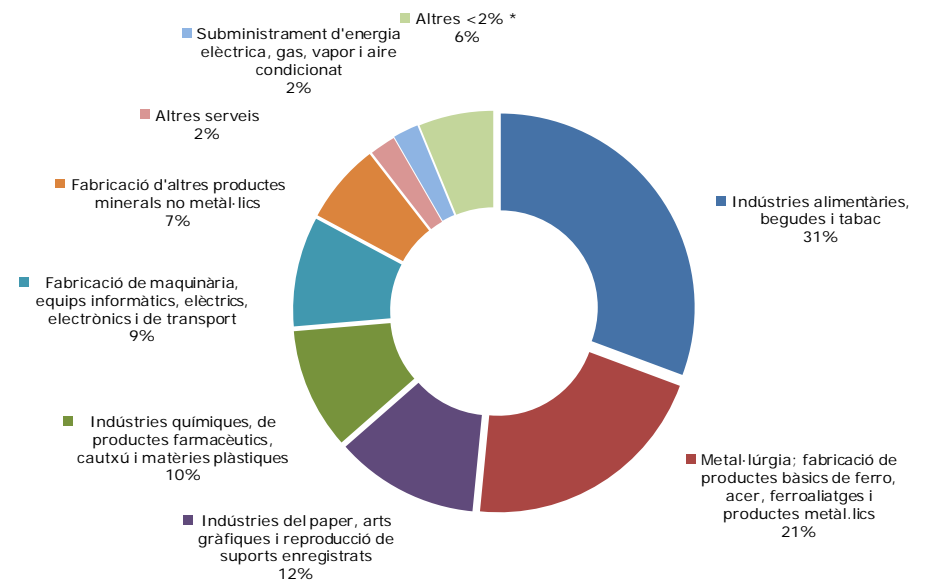
Percentatge de **residus especials** per activitat



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

El 89% dels residus generats són residus no especials (3.660.502 tones) provinents principalment del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic i el sector paperer.

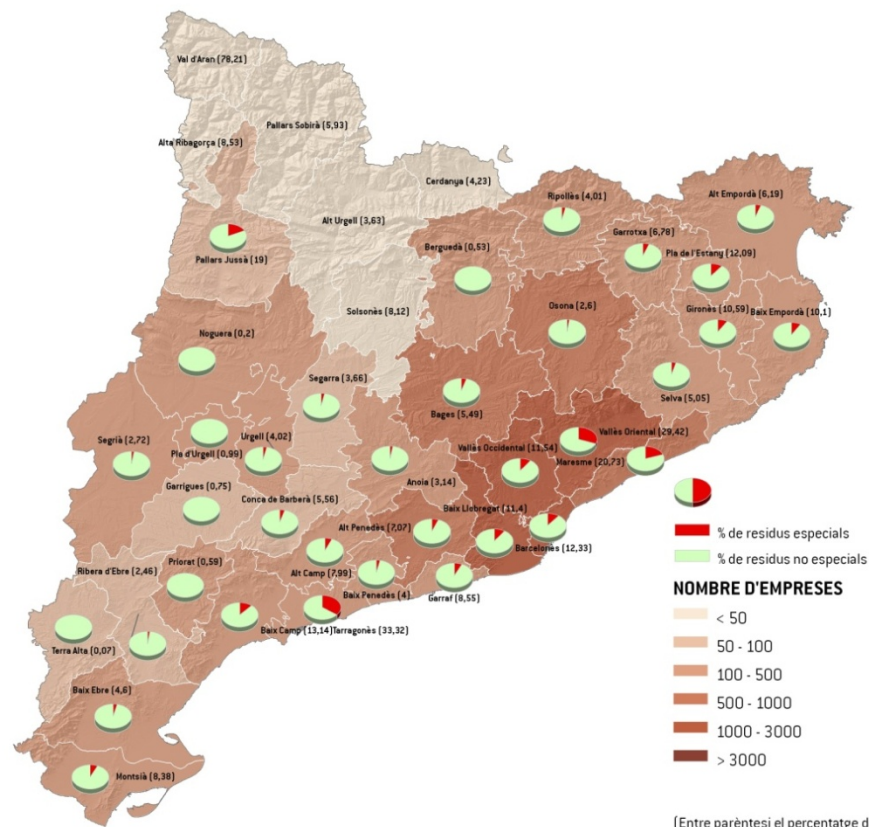
Percentatge de residus **no especials** per activitat



*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; Indústries extractives; Coqueries i refinació del petroli; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització.

RESIDUS ESPECIALS/NO ESPECIALS PER COMARCA 2010

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



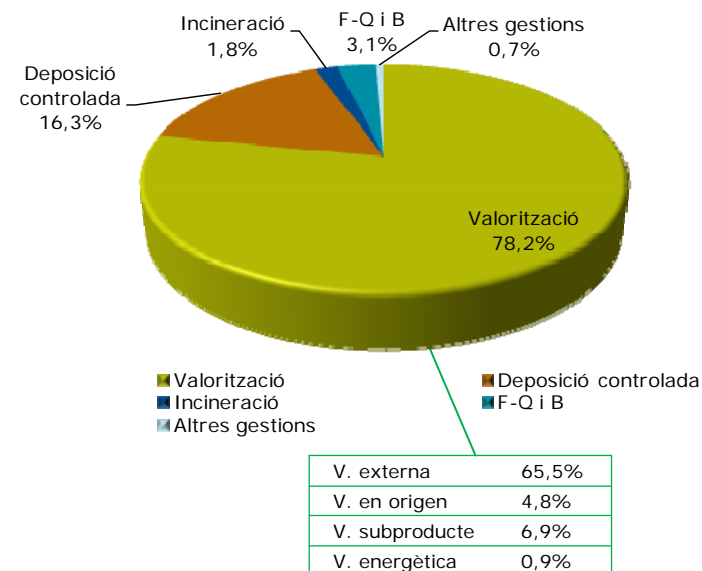
A les comarques amb menys de 50 empreses no es mostra el percentatge de residus especials i no especials, ja que no és representatiu i pot portar a confusió.

GESTIÓ DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL 2010

La via de gestió principal dels residus de l'activitat industrial és la valorització. Representa el 78,2 % 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.

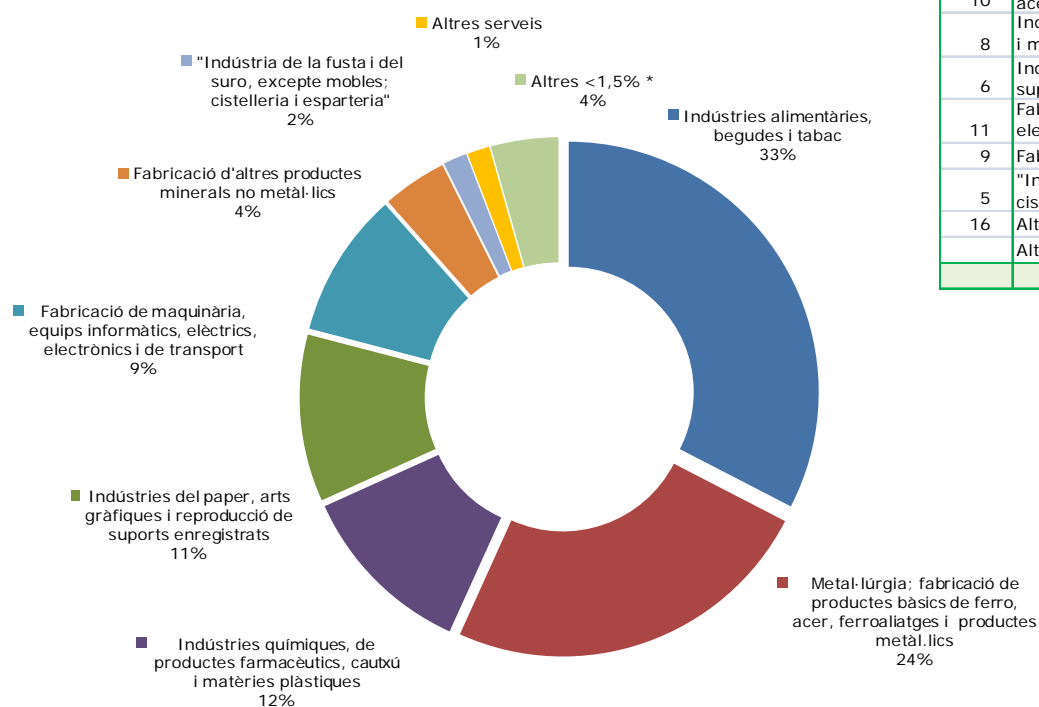
La disposició representa el 21,1% de la gestió dels residus de l'activitat industrial.

TIPUS DE TRACTAMENT	ESPECIALS (Tn)	NO ESPECIALS (Tn)	TOTAL GENERAL (Tn)	%
Valorització en origen	63.024	137.052	200.077	4,8%
Valorització externa	176.111	2.527.109	2.703.221	65,5%
Valorització com a subproducte	14.082	272.505	286.587	6,9%
Subtotal valorització material	253.218	2.936.666	3.189.884	77,3%
Valorització energètica	13.504	24.978	38.482	0,9%
TOTAL VALORITZACIÓ	266.722	2.961.644	3.228.367	78,2%
Deposició controlada	52.636	618.738	671.373	16,3%
Incineració	70.244	4.200	74.444	1,8%
Fisicoquímic	72.841	54.310	127.151	3,1%
TOTAL DISPOSICIÓ DEL REBUIG	195.721	677.248	872.969	21,1%
Emmagatzematge	3.224	10.132	13.355	0,3%
Gestió insuficient	0	4.530	4.530	0,1%
Gestió no especificada	1.447	6.948	8.395	0,2%
TOTAL ALTRES	4.671	21.610	26.281	0,6%
TOTAL	467.114	3.660.502	4.127.616	100%



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

VALORITZACIÓ DE RESIDUS PER ACTIVITAT INDUSTRIAL 2010



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	

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.

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	110	11.541	11.650	0,3%
2	residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	1.047	1.001.079	1.002.126	24,3%
3	residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	4.127	225.464	229.592	5,6%
4	residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	966	45.135	46.101	1,1%
5	residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	215	612	827	0,0%
6	residus de processos químics inorgànics	13.540	81.488	95.028	2,3%
7	residus de processos químics orgànics	210.888	97.808	308.696	7,5%
8	residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (ffdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió	17.753	17.348	35.101	0,9%
9	residus de la indústria fotogràfica	2.090	111	2.201	0,1%
10	residus de processos tèrmics	46.057	563.828	609.886	14,8%
11	residus del tractament químic de superfície i del recobrint de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria	22.368	15.069	37.437	0,9%
12	residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics	8.521	253.421	261.942	6,3%
13	residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)	24.384	0	24.384	0,6%
14	residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)	7.949	0	7.949	0,2%
15	residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	41.772	76.018	117.790	2,9%
16	residus no especificats en cap altre capítol de la llista	27.401	39.401	66.802	1,6%
17	residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	8.909	356.867	365.776	8,9%
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)	19.393	521	19.914	0,5%
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	6.108	78.672	84.781	2,1%
20	residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	3.515	796.119	799.634	19,4%
TOTAL		467.114	3.660.502	4.127.616	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	132.198	0	132.198	3,2%
Residus àcids, alcalins o salins	30.765	41.094	71.859	1,7%
Olis usats	21.258	0	21.258	0,5%
Catalitzadors químics usats	567	339	906	0,0%
Residus de preparats químics	58.333	20.128	78.460	1,9%
Dipòsits i residus químics	98.343	61.538	159.881	3,9%
Llots d'efluents industrials	29.619	130.904	160.523	3,9%
Residus sanitaris i biològics	19.271	509	19.780	0,5%
Residus metàl·lics	16	592.320	592.336	14,4%
Residus de vidre	0	45.872	45.872	1,1%
Residus de paper i cartró*	49	320.870	320.919	7,8%
Residus de cautxú	0	2.501	2.501	0,1%
Residus plàstics	0	79.278	79.278	1,9%
Residus de fusta	4.842	123.181	128.023	3,1%
Residus tèxtils*	0	34.393	34.393	0,8%
Residus que contenen PCB	251	0	251	0,0%
Equips rebutjats (excepte vehicles rebutjats i residus de piles i acumuladors)	5.007	4.290	9.297	0,2%
Vehicles rebutjats	1.851	436	2.286	0,1%
Residus de piles i acumuladors	3.827	31	3.857	0,1%
Residus animals i vegetals (exceptuant els residus animals de preparacions i productes alimentaris, així com els excrements, orina i fems)*	723	390.957	391.680	9,5%
Residus animals de preparacions i productes alimentaris	0	476.594	476.594	11,5%
Excrements d'animals, orina i fems	0	18.460	18.460	0,4%
Residus domèstics i similars*	367	224.720	225.087	5,5%
Materials mesclats i no diferenciats	3.798	58.509	62.307	1,5%
Residus de separació	1	48.158	48.159	1,2%
Llots comuns (excepte els llots de dragatge)*	195	242.374	242.569	5,9%
Llots de dragatge	0	446	446	0,0%
Residus minerals (exclosos els residus de la combustió, els sòls i els llots de drenatge contaminats)	5.059	323.998	329.057	8,0%
Residus de combustió	42.614	418.579	461.193	11,2%
Sòls i llots de drenatge contaminats	7.870	0	7.870	0,2%
Residus solidificats, estabilitzats i vitrificats	290	26	316	0,0%
TOTAL	467.114	3.660.502	4.127.616	100,0%

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

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

TIPUS TRACTAMENT	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%
Valorització	3.829.575	71,6%	3.953.763	72,8%	3.782.750	74,4%	3.224.394	79,1%	3.228.367	78,2%
Deposició controlada	1.147.316	21,5%	1.118.626	20,6%	949.746	18,7%	636.863	15,6%	671.373	16,3%
Incineració	101.278	1,9%	108.533	2,0%	116.738	2,3%	70.688	1,7%	74.444	1,8%
F-Q i B	206.913	3,9%	195.194	3,6%	173.205	3,4%	115.171	2,8%	127.151	3,1%
Altres gestions	63.412	1,2%	51.154	0,9%	64.240	1,3%	29.182	0,7%	26.281	0,6%
Total	5.348.494		5.427.270		5.086.679		4.076.298		4.127.616	

L'any 2010 la valorització de residus amb un 78,2% dels residus tractats continua sent la gestió principal.

La deposició controlada representa el 16,3% de la gestió dels residus, el que suposa un increment d'un 0,7% respecte l'any 2009.

