

GESTORS DE RESIDUS INDUSTRIALS



INFORME 2011



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



**Agència de
Residus de
Catalunya**



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

INFORME 2011 DE L'ACTIVITAT DELS GESTORS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA



**A
R
C**

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ

1. ÀMBIT DE L'INFORME DE L'ACTIVITAT DELS GESTORS DE RESIDUS

- 1.1. ELS GESTORS DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL
- 1.2. ELS GESTORS DE RESIDUS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ
- 1.3. LA DECLARACIÓ DE RESIDUS ANUAL PER A GESTORS DARIG
- 1.4. LIMITACIONS DE LA INFORMACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL PER A GESTORS (DARIG)
- 1.5. PRESENTACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL DE GESTORS (DARIG)

2. RESULTATS DARIG 2011. GESTIÓ DE RESIDUS PER PART DELS GESTORS DE CATALUNYA

- 2.1. ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ
- 2.2. ANALISI DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS A TERCERS SEGONS VIA DE GESTIÓ REALITZADA
- 2.3. ANALISI DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS A TERCERS SEGONS CODI DE RESIDU
- 2.4. DESTÍ DE LES SORTIDES DE RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ
- 2.5. RESIDUS DE FORA CATALUNYA
- 2.6. PROCEDÈNCIA DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS A TERCERS
- 2.7. GESTIÓ DELS RESIDUS A GESTORS D'ACTIVITAT INDUSTRIAL
- 2.8. GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

3. CONCLUSIONS I CONSIDERACIONS

- ANNEX I: LLISTA DE GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL SENSE DARIG 2011
- ANNEX II: INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

INFORME 2011

DELS GESTORS DE RESIDUS DE CATALUNYA

INTRODUCCIÓ

En el present informe de gestors de residus s'analitza la informació aportada pels gestors de residus inscrits en el Registre de gestors de Catalunya.

L'informe parteix de la informació de l'activitat anual de cada gestor aportada a la declaració anual de residus DARIG 2011.

La declaració anual de residus de gestors és d'obligatòria presentació per part dels gestors segons el Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. S'ha considerat que la presentació de la declaració de gestors era necessària per a tots els gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya que a 2011 es trobaven en funcionament, mentre que a 2010 només es va exigir la presentació de la declaració als gestors d'activitat industrial.

La informació de totes les declaracions presentades es revisa per tal de detectar possibles errors d'unitats i/o manca d'informació. El procés es basa en considerar la coherència del balanç d'entrades i sortides de residus, i avaluar si les quantitats de residus d'entrada s'adeqüen a les capacitats de tractament autoritzades per a cada gestor.

D'altra banda, s'analitza la informació de cada residu per a valorar tant la seva comptabilització estadística (selector 1: 'S' o 'N') , la via de gestió realitzada, la seva procedència (selector 2: I=indústria, M=municipal, G=gestor; R=ramader, A=EDARs; C=construcció) ; i a més, pels residus de sortida, s'analitza si el destí de tractament declarat és o no correcte.

A l'annex III del document es pot trobar la llista amb les qualificacions i observacions de totes les declaracions revisades.

1. ÀMBIT DE L'INFORME DE L'ACTIVITAT DELS GESTORS DE RESIDUS

Les dades del present informe s'obtenen de la informació aportada pels gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya. Inclou tant els gestors de l'activitat "industrial" i gestors de l'activitat de la construcció i demolició i gestors de residus municipals o assimilables inscrits al Registre.

1.1. ELS GESTORS DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL

S'ha considerat que els gestors autoritzats per a l'àmbit *industrial* són els gestors amb codi E- en funcionament a 2011 i que tracten residus de tercers i que no gestionen exclusivament runes.

A 31 de desembre de 2011, hi havia un total de 811 gestors de l'àmbit industrial en funcionament que tracten residus de tercers i 19 gestors de residus que només tracten residus en origen.

Taula1. Gestors en origen en funcionament a 2011 segons tipus d'instal·lació.

GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL QUE TRACTEN RESIDUS EN ORIGEN A 2011: 19

Tipus d'instal·lacions	ESTAT	BAR	GIR	LLE	TAR	T.EBRE	Total
Aplicació agrícola	funciona	1	1	-	-	-	2
Disposició	funciona	3	3	1	-	3	10
Incineració	funciona	3	1	-	2	1	7
Total d'instal·lacions	funciona	7	5	1	2	4	19

Els gestors en origen, aporten la informació de la seva activitat a través la declaració anual de residus industrials com a productor de residus (DARIP).

La informació dels residus tractats pels gestors en origen no es té en compte en aquest informe.

Taula 2. Gestors a tercers en funcionament a 2011 segons tipus d'instal·lació.

GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL QUE TRACTEN RESIDUS A TERCERS A 2011: 811

1.1.b Gestió a tercers

Tipus d'instal·lacions	ESTAT	BAR	GIR	LLE	TAR	T.EBRE	Total
Aplicació agrícola	funciona	8	6	7	-	-	21
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	8	6	7	-	-	21
Compostatge	funciona	20	5	13	3	1	42
	proves	2	-	2	-	-	4
	TOTAL	22	5	15	3	1	46
Digestió Anaeròbia	funciona	1	2	6	-	-	9
	proves	-	1	1	-	-	2
	TOTAL	1	3	7	-	-	11
Valorització	funciona	448	59	40	60	18	625
	proves	12	2	-	3	1	18
	TOTAL	460	61	40	63	19	643
Valorització energètica	funciona	1	1	-	1	1	4
	proves	1	-	-	-	-	1
	TOTAL	2	1	-	1	1	5
Disposició	funciona	8	4	1	1	1	15
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	8	4	1	1	1	15
Incineració	funciona	3	1	-	4	-	8
	proves	-	1	-	-	-	1
	TOTAL	3	2	-	4	-	9
Tractament físico-químic	funciona	3	-	-	1	-	4
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	3	-	-	1	-	4
Tractament	funciona	10	2	4	2	-	18
	proves	1	-	-	-	-	1
	TOTAL	11	2	4	2	-	19
Recollida i transferència	funciona	45	5	6	8	1	65
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	45	5	6	8	1	65
Total d'instal·lacions	funciona	547	85	77	80	22	811
	proves	12	4	3	3	1	27
	TOTAL	563	89	80	83	23	838

1.2. ELS GESTORS DE RESIDUS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ

S'ha considerat que els gestors del sector de la construcció, són els gestors inscrits en el Registre de Gestors en funcionament a 2011 i que tracten residus exclusivament de runes de tercers.

Taula 3. Instal·lacions de runes en funcionament a 2011 segons tipus d'instal·lació.

INSTAL·LACIONS DE QUE TRACTEN RESIDUS EXCLUSIVAMENT DE RUNES A 2011: 112

Tipus d'instal·lació	ESTAT	BAR	GIR	LLE	TAR	T.EBRE	Total
Dipòsits controlats	funciona	21	9	13	6	4	53
	construc.	1	1	-	-	-	2
	tràmit	2	1	-	2	-	5
	TOTAL	24	11	13	8	4	60
Plantes de reciclatge	funciona	13	12	8	3	3	39
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	1	2	2	1	-	6
	TOTAL	14	14	10	4	3	45
Plantes de trasvasament	funciona	10	1	1	-	-	12
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	2	1	-	1	-	4
	TOTAL	12	2	1	1	-	16
Plantes de triatge	funciona	3	-	3	-	2	8
	construc.	1	1	-	-	-	2
	tràmit	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	4	1	3	-	2	10
Total d'instal·lacions	funciona	47	22	25	9	9	112
	construc.	2	2	-	-	-	4
	tràmit	5	4	2	4	-	15
	TOTAL	54	28	27	13	9	131

*Cal tenir en compte que el número d'instal·lacions no coincideix amb el número de gestors de runes inscrits en el Registre de Gestors de Catalunya (la comptabilització per instal·lacions es fa per codi M- mentre que la comptabilització per gestors es fa per codi E-: residus comment= 'RUNES' o activitat in '%RUN%').

A 2011, la font d'informació sobre la gestió dels residus de la construcció i demolició a 2011 ha estat la Declaració anual de residus de gestors (DARIG) dels gestors de runes que es trobaven en funcionament a 2011.

1.3. LA DECLARACIÓ DE RESIDUS ANUAL PER A GESTORS DARIG

L'anàlisi dels resultats de les declaracions de gestors permet conèixer i millorar la informació sobre les quantitats de residus gestionats a Catalunya, les vies de gestió i l'aprofitament dels residus. A més, la declaració anual de residus per a gestors és un document de control de l'activitat dels gestors en relació a la seva autorització.

D'una banda, la DARIG permet conèixer les quantitats i el tipus de residus que gestionen els gestors a Catalunya segons el codi europeu de residus, les entrades de residus a les diferents vies de gestió (per codi de tractament) i l'aprofitament que es fa dels residus (a partir de la informació tant de les entrades com de les sortides de cada instal·lació i per cada via de gestió).

1.4. LIMITACIONS DE LA INFORMACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL PER A GESTORS (DARIG)

La declaració anual per a gestors s'ha demanat a tots els **gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya, els quals disposen d'un codi d'autorització E- , que tracten residus de tercers i que es trobaven en funcionament a 2011.**

Hi ha 14 gestors concrets, pels que s'ha considerat que la seva activitat s'ajusta més a la de productor que a la de gestor (papereres i cimenteres entre d'altres). A aquests 14 gestors se'ls ha demanat presentar la declaració anual de residus com a productors, per tal de comptabilitzar els residus de la seva activitat com a residus industrials i no com a residus de gestor. Tot i així, des de l'ARC s'ha creat una DARIG2011 amb la informació de les entrades de residus tractades per aquests gestors.

D'altra banda, la DARIG no s'ha demanat als gestors que tracten exclusivament residus municipals si aquests no estaven inscrits al Registre de Gestors de Catalunya, per tant, la informació obtinguda en el present informe no és generalitzable per al conjunt del sector gestors de Catalunya, especialment pel que fa a la gestió dels residus municipals.

Taula 4. Gestors considerats productors.

LLISTA DE GESTORS-PRODUCTORS ALS QUALS NO SE'LS A DEMANAT DARIG:

CODI E-	NOM	MUNICIPI	CODI P-	PLANTA	RESIDUS
E-44.92	MAC DERMID ESPAÑOLA, S.A.	SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	P-01283.1	CRT	R.ESPECIAL
E-804.02	AGBAR INCENDIOS, SA	TARRAGONA	P-53401.2	CRT	R.ESPECIAL
E-1066.08	CEMEX ESPAÑA, SA	ALCANAR	P-00003.1	VALORITZACIÓ	-
E-481.98	LEFA, S.A.	MOLLET DEL VALLÈS	P-01644.1	VALORITZACIÓ	-
E-998.07	UNILAND CEMENTERA, SA	SITGES	P-31234.1	VALORITZACIÓ	-
E-710.00	GRUPO COMPONENTES VILANOVA, S.L.	VILANOVA I LA GELTRÚ	P-38268.1	VALORITZACIÓ	FERRALLA
E-43.92	INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÈS, S.A.	MOLLET DEL VALLÈS	P-01618.1	VALORITZACIÓ	METALLS
E-46.92	KEMIRA IBÉRICA, S.A.	FLIX	P-00023.3	VALORITZACIÓ	METALLS
E-410.97	ASFALTOS ESPAÑOLES, S.A.	TARRAGONA	P-00301.1	VALORITZACIÓ	R.ESPECIAL
E-411.97	REPSOL PETRÓLEO, S.A.	VILA-SECA	P-00212.2	VALORITZACIÓ	R.ESPECIAL
E-584.98	LPG TÉCNICAS EN EXTINCIÓN DE INCENDIOS, S.A.	ESPLUGUES DE LLOBREGAT	P-14491.1	VALORITZACIÓ	R.ESPECIAL
E-615.99	APLIFUN, S.A.	GRANOLLERS	P-08529.1	VALORITZACIÓ	SORRES FONERIA
E-308.96	ALIER, S.A.	ROSSELLÓ	P-00024.2	VALORITZACIÓ	PAPER I CARTRÓ
E-582.98	ENSO ESPAÑOLA, S.A.	CASTELLBISBAL	P-00161.1	VALORITZACIÓ	PAPER I CARTRÓ

1.4.1. Selecció informàtica dels gestors al quals se'ls ha sol·licitat la DARIG.

S'ha sol·licitat la DARIG a tots els gestors amb codi E- als quals se'ls ha marcat el camp "fa_dari" de la taula comment amb valor 'S'. En aquest sentit, per a la sol·licitud de la declaració de 2011 s'ha marcat amb valor 'N' el camp "fa_dari" dels gestors en origen i els gestors "productors" en funcionament.

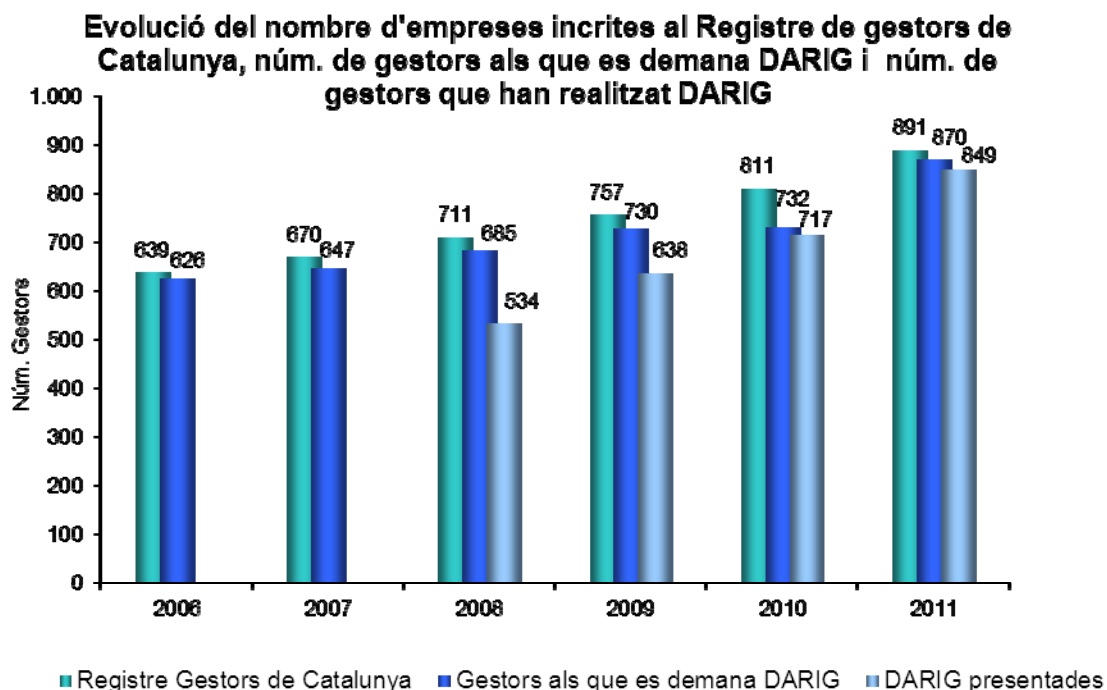
Tot i així, qualsevol gestor autoritzat ha tingut l'opció de presentar la declaració de gestors tant a través del SDR com en paper.

1.5. PRESENTACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL DE GESTORS (DARIG)

Han presentat DARIG 2011 el 95% dels gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya.

La declaració s'ha realitzat majoritàriament a través el sistema documental de residus SDR (el 91% del gestors han utilitzat l'aplicació telemàtica per a la presentació, mentre que un 9% l'ha presentat a través del formulari en paper).

Gràfic 1. Evolució de la presentació de la DARIG.



Hi ha un total de 49 gestors no han presentat la declaració de gestors DARIG 2011.

Les declaracions presentades corresponen a 88 gestors del sector dels residus de la construcció, 5 gestors de residus municipals, 8 gestors de fems i a 741 gestors del sector industrial (segons tipus d'instal·lació).

2. RESULTATS DARIG 2011. GESTIÓ DE RESIDUS PER PART DELS GESTORS DE CATALUNYA

2.1. ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ

L'any 2011, segons la informació de les DARIG dels gestors a tercers, s'han gestionat **14.698.760** tones de residus¹, dada que correspon a les entrades de residus declarades pels gestors. Pel que fa a les sortides de residus de les instal·lacions de gestió, la quantitat de residus ha estat de **2.953.231** tones.

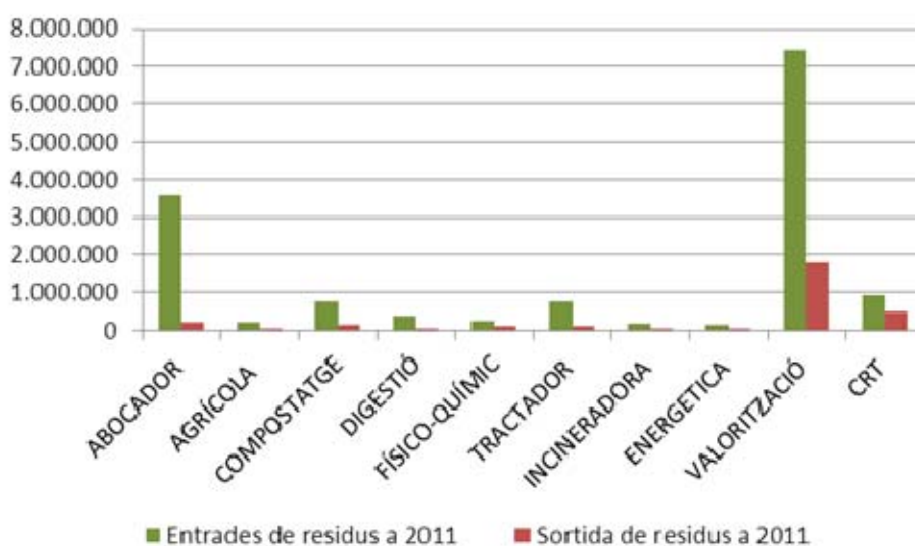
L'anàlisi de les entrades i sortides de residus 2011 per tipus d'instal·lació de gestió de residus a tercers mostra que s'han gestionat 8.973.682 tones de residus en instal·lacions de valorització (comptabilitzant tant plantes de valorització, compostatge, digestió, aplicació agrícola i valorització energètica d'instal·lacions a tercers).

S'han gestionat 1.018.238 tones de residus en instal·lacions de tractament i 3.780.755 tones de residus en instal·lacions de disposició a tercers (dipòsit i incineradora).

Pel que fa a les instal·lacions de transferència, l'any 2011 han gestionat 926.085 tones de residus.

Cal tenir en compte que les instal·lacions de gestió de residus poden tenir autoritzades varies vies de gestió de residus (p.ex. triatge i disposició, valorització de certs residus i transvasament d'altres...etc.), i que la informació que s'obté per tipus d'instal·lació fa una simplificació de la gestió real ja que s'està assumint que tots els residus que han entrat a un tipus d'instal·lació han seguit un procés tipus.

Gràfic 2. Entrades i sortides de residus per instal·lació tipus segons DARIG 2011.

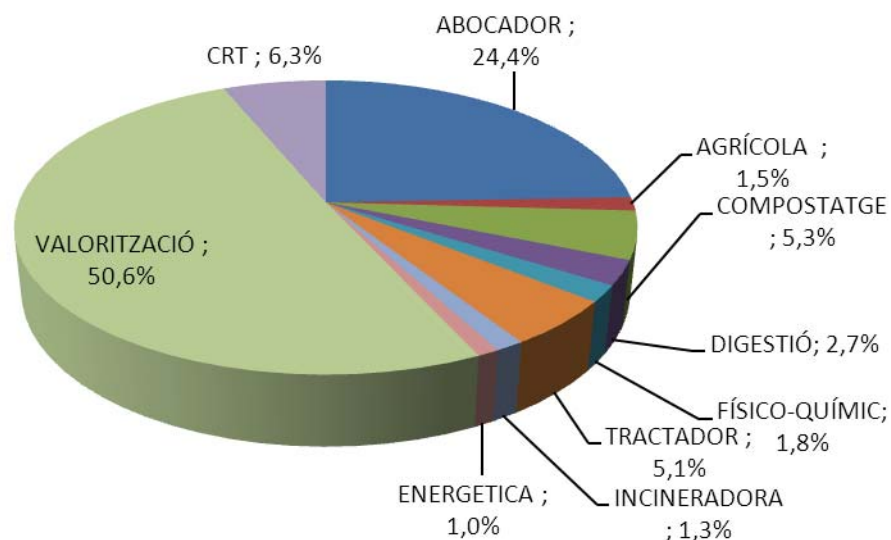


¹ Els residus gestionats pels centres de recollida i transferència (CRT) i els residus de la construcció s'inclouen en el total de residus gestionats. No s'inclouen les entrades de residus als gestors en origen.

Taula 5. Entrades i sortides de residus a les instal·lacions de gestió a tercers per tipus de planta.

Tipus instal·lació	Tipus residu	Núm. Instal. amb DARIG 2011	Entrades(t)	Sortides (t)	% sortides sobre entrades
ABOCADOR	-	10	1.752.887	181.128	10,3%
	MUNICIPALS	5	148.897	26.021	17,5%
	R.ESPECIAL	1	76.143	5.765	7,6%
	RUNES	49	1.614.028	2.673	0,2%
ABOCADORS Total		65	3.591.956	215.586	6,0%
AGRÍCOLA	R.ORGÀNICS	19	216.541	2.767	1,3%
AGRÍCOLA Total		19	216.541	2.767	1,3%
COMPOSTATGE	-	1	844	2	0,2%
	DEPURADORA	2	34.435	743	2,2%
	FEMS	7	55.542	11	0,0%
	R.ORGÀNICS	29	683.665	151.999	22,2%
COMPOSTATGE Total		39	774.486	152.755	19,7%
CRT	-	20	606.433	264.586	43,6%
	CARNIS	2	11.409	1.198	10,5%
	FEMS	1	1.040	180	17,3%
	FERRALLA	2	1.247	1.456	116,7%
	MEDICAMENTS	1	512	508	99,2%
	OLIS	1	11.911	11.911	100,0%
	R.ESPECIAL	27	38.301	40.063	104,6%
	RUNES	11	183.746	141.847	77,2%
	SANITARIS	1	3.233	3.234	100,0%
	TÒNERS	3	65.847	24.325	36,9%
CRT Total		69	923.679	489.308	53,0%
DEXALLERIA	-	2	2.405	2.376	98,8%
DEXALLERIA Total		2	2.405	2.376	98,8%
DIGESTIÓ	-	5	236.857	11.201	4,7%
	PURINS	1	105.752	151	0,1%
	R.ORGÀNICS	3	55.951	9.535	17,0%
DIGESTIÓ Total		9	398.561	20.887	5,2%
ENERGETICA	-	3	144.674	62	0,0%
	R.ESPECIAL	1	1.212	61	5,1%
ENERGETICA Total		4	145.886	123	0,1%
FÍSICO-QUÍMIC	MEDICAMENTS	1	2.481	2.371	95,6%
	R.ESPECIAL	3	262.772	119.328	45,4%
FÍSICO-QUÍMIC Total		4	265.253	121.698	45,9%
INCINERADORA	-	7	141.895	37.039	26,1%
	R.ESPECIAL	1	46.905	11.859	25,3%
INCINERADORA Total		8	188.799	48.898	25,9%
TRACTADOR	-	2	2.680	1.324	49,4%
	CARNIS	3	234.206	26.949	11,5%
	DEPURADORA	7	179.780	78.386	43,6%
	PURINS	3	330.032	637	0,2%
	R.ESPECIAL	1	988	0	0,0%
	SANITARIS	2	5.299	5.311	100,2%
TRACTADOR Total		18	752.986	112.608	15,0%
VALORITZACIÓ	-	199	3.041.875	1.256.635	41,3%
	ALIMENTARIS	11	206.126	9.539	4,6%
	BIDONS	12	22.752	8.656	38,0%
	CABLES	2	17.029	2.692	15,8%
	CARNIS	5	99.865	6.763	6,8%
	DISSOLVENTS	6	118.814	54.732	46,1%
	ESCÒRIES	3	112.101	12.606	11,2%
	FERRALLA	88	1.293.533	168.127	13,0%
	FRIGORÍFICS	1	6.767	6.570	97,1%
	FUSTA	44	116.734	17.892	15,3%
	METALLS	16	112.347	36.626	32,6%
	OLIS	1	33.923	792	2,3%
	PAPER I CARTRÓ	20	154.595	22.786	14,7%
	PELL	1	0	29	-
	PINYOLADA	4	214.965	94	0,0%
	PLÀSTICS	52	181.802	38.780	21,3%
	PNEUMÀTICS	6	47.783	11.674	24,4%
	R.ESPECIAL	4	1.351	1.433	106,0%
	R.ORGÀNICS	3	81.007	5.294	6,5%
	RAEE	1	12.513	12.307	98,4%
	RUNES	28	1.286.725	47.242	3,7%
	TÈXTILS	6	1.433	177	12,4%
	TÒNERS	14	77	58	75,1%
	VFU	79	57.248	57.127	99,8%
	VIDRE	6	216.844	7.594	3,5%
VALORITZACIÓ Total		611	7.438.209	1.786.224	24,0%
Total general		849	14.698.760	2.953.231	20,1%

Gràfic 3. Entrades. Distribució per instal·lació tipus. % respecte el total de residus d'entrada DARIG.



2.2. ANALISI DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS A TERCERS SEGONS VIA DE GESTIÓ REALITZADA

La declaració de residus per a gestors (DARIG) permet analitzar la gestió de residus per via o tractament de gestió realitzat. Les dades de gestió per tipus de tractament ens permeten tenir informació més real de l'actual gestió dels residus a Catalunya.

Segons la informació aportada pels gestors a través la DARIG, a 2011, els residus s'han gestionat com segueix:

Taula 6: Entrades i sortides de residus a gestors a tercers segons via de gestió.

VIA DE GESTIÓ	ENTRADES 2011	SORTIDES 2011	2011 % sortides sobre entrades
Procés general	87,93	76.250,97	-
T11 Deposició de residus inerts	53.699,87	389,36	0,7%
T12 Deposició de residus no especials	1.829.208,65	234.642,22	12,8%
T13 Deposició de residus especials	76.143,24	5.764,84	7,6%
T15 Deposició en dipòsits de terres i runes	1.656.302,37	99.953,26	6,0%
T21 Incineració de residus no halogenats	288.506,22	104.460,06	36,2%
T22 Incineració de residus halogenats	3.575,95	231,76	6,5%
T23 Incineració de residus sanitaris	1.652,54	68,00	4,1%
T24 Tractament per evaporació	409.052,47	13.550,81	3,3%
T31 Tractament fisicoquímic i biològic	102.800,01	29.037,34	28,2%
T32 Tractament específic	290.593,00	111.242,57	38,3%
T33 Estabilització	45.146,57	76.005,13	168,4%
T34 Esterilització	4.935,78	4.939,78	100,1%
T35 Oxidació humida	392,42	0,00	0,0%
T42 Tractament en depuradora fisico-química	0,00	0,00	-
T62 Gestió per un CRT	1.085.937,95	765.122,40	70,5%
T90 Tractament Altres	0,00	101,53	-
V11 Reciclatge de paper i cartró	847.720,85	111.225,47	13,1%
V12 Reciclatge de plàstics	370.661,58	147.530,47	39,8%
V13 Reciclatge de tèxtils	6.047,65	2.782,75	46,0%
V14 Reciclatge de vidre	230.558,26	19.561,35	8,5%
V15 Reciclatge i reutilització de fustes	220.113,23	143.507,06	65,2%
V21 Regeneració de dissolvents	92.766,12	47.091,11	50,8%
V22 Regeneració d'olis minerals	33.922,73	139,44	0,4%
V23 Recuperació d'hidrocarburs	71.158,05	709,98	1,0%
V24 Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	200.817,67	1.735,36	0,9%
V31 Recuperació de teixits i òrgans animals	256.222,08	9.940,14	3,9%
V32 Recuperació de carnasses i serratges	0,00	0,00	-
V33 Recuperació de productes alimentaris	280.152,51	13.077,10	4,7%
V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.515.134,07	353.460,92	14,1%
V42 Regeneració d'altres materials inorgànics	4.425,17	109,22	2,5%
V44 Recuperació de bateries, piles, acumuladors	21.347,89	11.588,08	54,3%
V45 Recuperació de cables	17.121,20	5.654,89	33,0%
V46 Recuperació de productes fotogràfics	1.061,20	607,99	57,3%
V49 Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	1.108,40	1.115,65	100,7%
V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	21.677,37	8.143,41	37,6%
V52 Recuperació de pneumàtics	50.852,92	13.280,50	26,1%
V53 Recuperació de medicaments	0,00	0,00	-
V54 Reciclatge de tòners	65.983,15	24.443,56	37,0%
V55 Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	95.282,81	66.702,51	70,0%
V61 Utilització com a combustible	149.677,14	522,10	0,3%
V71 Utilització en la construcció	1.701.197,03	250.041,30	14,7%
V72 Utilització en bases asfàltiques	3.550,00	126,62	3,6%
V73 Utilització en la fabricació de ciment	47.748,58	0,03	0,0%
V81 Utilització en profit de l'agricultura	224.396,87	3.323,28	1,5%
V83 Compostatge	779.223,44	151.812,18	19,5%
V85 Valorització amb procés anaeròbic	398.560,68	20.887,13	5,2%
V91 Utilització com a càrrega en altres processos	0,00	0,00	-
V99 Valorització Altres	142.236,61	22.350,86	15,7%
TOTAL en tones	14.698.760	2.953.231	20,1%

Per tal de simplificar la informació s'han agrupat les vies de gestió en cinc grups principals segons el següent criteri:

Taula 7: Criteri d'agrupament de les vies de gestió.

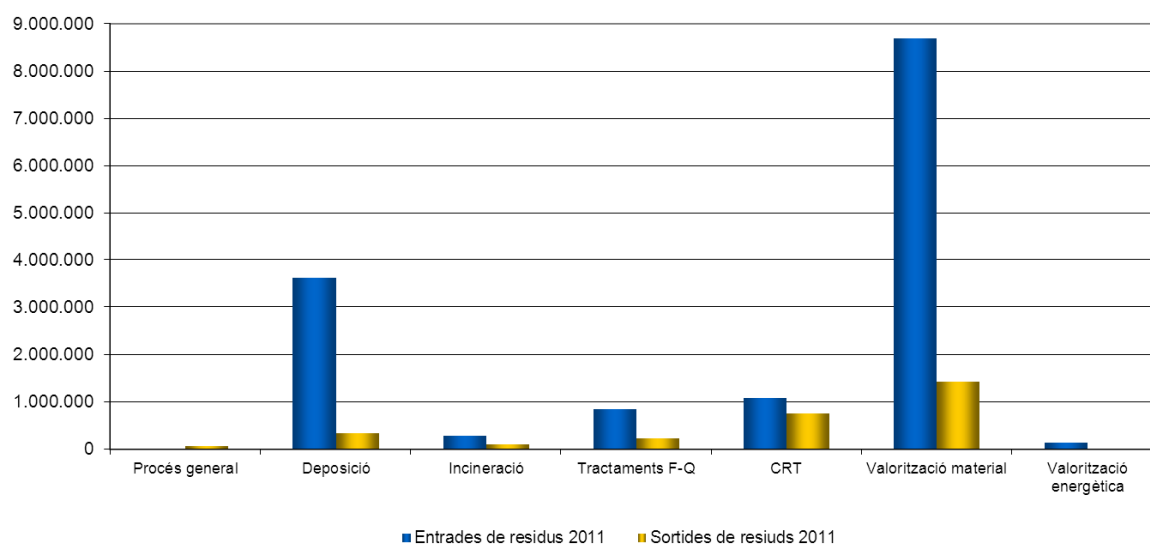
T11,T12;T13,T14,T15	Deposició
T21,T22,T23	Incineració
T24,T31,T32,T33,T34,T35,T90	Tractament F-Q
Vn	Valorització
T62	CRT

Taula 8: Entrades i sortides agrupades per via de gestió.

	Entrades de residus 2011	%	Sortides de residus 2011	% sobre entrades
Procés general	88	0,0%	76.251	
Deposició	3.615.354	24,6%	340.750	9,4%
Incineració	293.735	2,0%	104.760	35,7%
Tractaments F-Q	852.920	5,8%	234.776	27,5%
CRT	1.085.938	7,4%	765.122	70,5%
Valorització material	8.701.048	59,2%	1.430.948	16,4%
Valorització energètica	149.677	1,0%	522	0,3%
	14.698.760	100,0%	2.953.231	20,1%

Gràfic 4: Distribució d'entrades i sortides de residus a instal·lacions a tercers segons via de gestió. DARIG 2011.

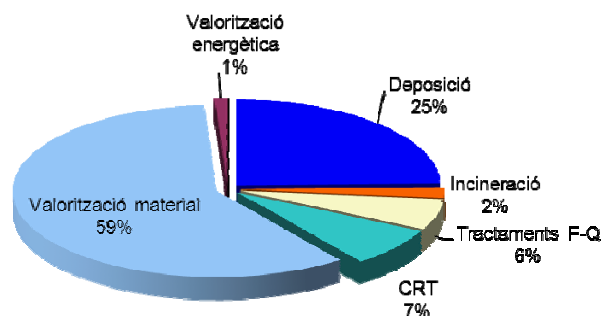
Entrades i Sortides per via de gestió segons DARIG 2011



Els residus que han entrat a les instal·lacions de gestió s'han gestionat principalment a través vies de valorització, vies per les quals passen el 59% dels residus que es tracten. Cal tenir en compte, però, que els residus poden *viatjar* per diferents processos i vies de gestió. Així, de cada tractament surten novament residus que es porten a tractar a un altre gestor. Aquests residus es comptabilitzen més d'una vegada com a entrades als processos de tractament.

Gràfic 5: Entrades. Distribució d'entrades de residus a gestors segons via de gestió. % respecte el total de residus entrats a instal·lacions (DARIG 2011).

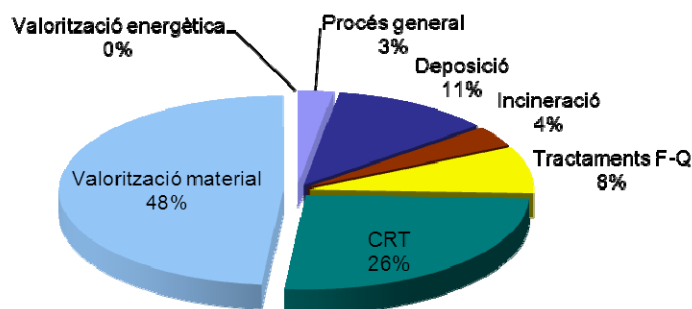
Distribució de les ENTRADES de residus als diferents processos de tractament dels gestors. DARIG 2011



Pel que fa a les sortides de residus dels diferents processos, destaca que el 48% del total dels residus que generen els gestors provenen de processos de valorització. Això és degut a que d'una banda els processos de valorització són els que reben més quantitat de residus, i de l'altra que hi ha processos de valorització que consisteixen en operacions de de triatge previs a la valorització material.

Gràfic 6: Sortides. Origen de les sortides segons via de gestió realitzada. % respecte el total de sortides (DARIG 2011).

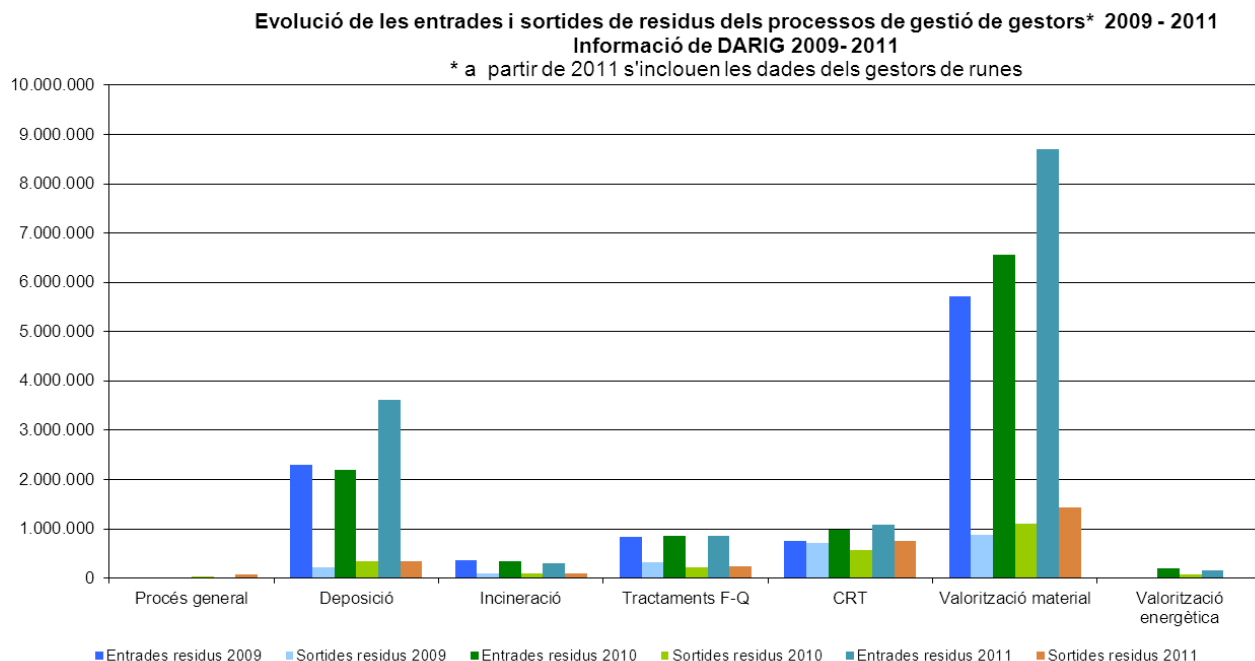
Distribució de les SORTIDES de residus dels diferents processos dels gestors. DARIG 2011



En conjunt, segons la DARIG, el total de sortides dels residus tractats es situa en el 21,8% dels residus entrats a les instal·lacions de gestió. L'anàlisi global no aporta

informació gaire significativa, però si que és més interessant analitzar el balanç per cada via de gestió i/o per cada grup de residu.

Gràfic 7: Evolució d'entrades i sortides a gestor agrupades per via de gestió



*Cal tenir en compte que a 2011 s'inclouen les dades dels gestors de runes els quals no es comptabilitzaven en anys anteriors.

2.3. ANALISI DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS A TERCERS SEGONS CODI DE RESIDU

Taula 9: Entrades i sortides per codi de residu.

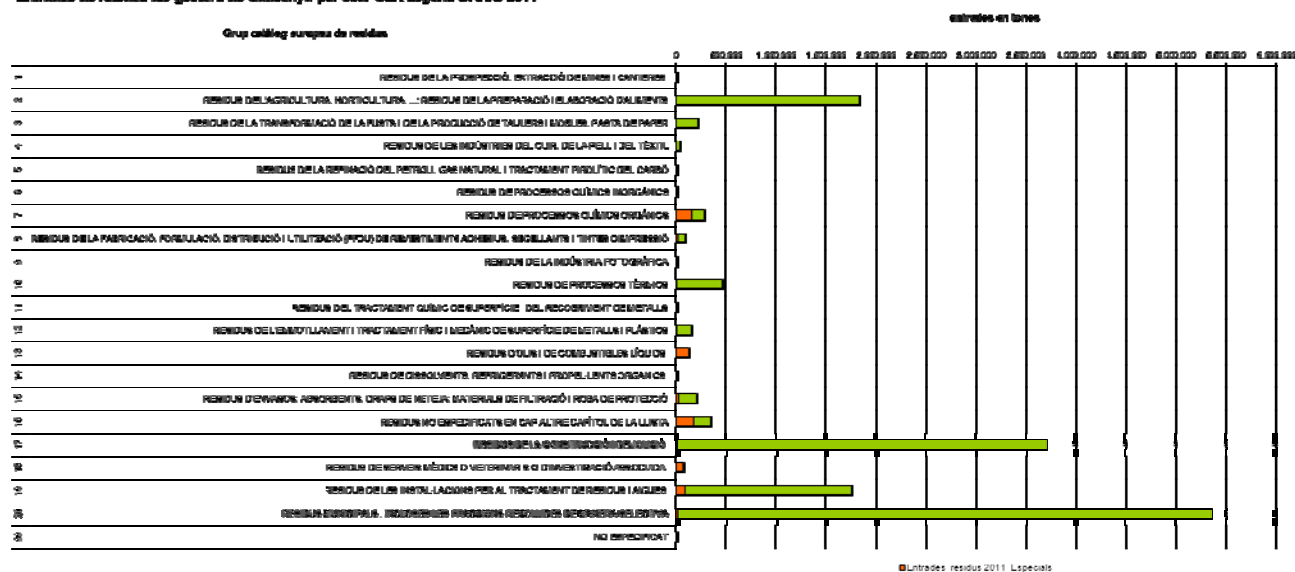
Grup CER		Entrades residus 2011			Sortides residus 2011		
		Especials	No especials	TOTAL ENTRADES 2011	Especials	No especials	TOTAL SORTIDES 2011
1	RESIDUS DE LA PROSPECCIÓ, EXTRACCIÓ DE MINES I CANTERES	28	832	861	0	366	366
2	RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, ...; RESIDUS DE LA PREPARACIÓ I ELABORACIÓ D'ALIMENTS	417	1.835.138	1.835.555	61	36.611	36.672
3	RESIDUS DE LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA I DE LA PRODUCCIÓ DE TAULERS I MOBLES, PASTA DE PAPER	0	213.980	213.980	0	25.753	25.753
4	RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CUIR, DE LA PELL I DEL TÈXTEL	1.667	31.812	33.478	0	2.076	2.076
5	RESIDUS DE LA REFINACIÓ DEL PETROLI, GAS NATURAL I TRACTAMENT PIROLÍTIC DEL CARBÓ	582	111	694	138	0	138
6	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS INORGÀNICS	7.757	10.808	18.565	3.015	492	3.508
7	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS ORGÀNICS	159.798	116.840	276.639	92.424	6.539	98.963
8	RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE REVESTIMENTS ADHESIUS,	20.644	75.060	95.704	10.673	21.830	32.503
9	RESIDUS DE LA INDÚSTRIA FOTOGRÀFICA	9.828	142	9.970	34.534	127	34.661
10	RESIDUS DE PROCESSOS TÈRMICS	12.023	456.370	468.393	25.663	7.251	32.914
11	RESIDUS DEL TRACTAMENT QUÍMIC DE SUPERFÍCIE I DEL RECOBRIMENT DE METALLS	11.921	4.477	16.399	169	216	385
12	RESIDUS DE L'EMMOTLLAMENT I TRACTAMENT FÍSIC I MECÀNIC DE SUPERFÍCIE DE METALLS I PLÀSTICS	9.606	144.877	154.484	745	20.037	20.782
13	RESIDUS D'OLIS I DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS	130.960	0	130.960	24.832	0	24.832
14	RESIDUS DE DISSOLVENTS, REFRIGERANTS I PROPEL·LENTS ORGÀNICS	14.502	0	14.502	9.161	0	9.161
15	RESIDUS D'ENVAÇOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ	31.059	180.673	211.732	6.453	100.452	106.905
16	RESIDUS NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRE CAPÍTOL DE LA LLISTA	175.592	166.928	342.520	47.890	83.455	131.345
17	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	16.652	3.683.777	3.700.429	2.626	530.078	532.704
18	RESIDUS DE SERVEIS MÈDICS O VETERINARIS O D'INVESTIGACIÓ ASSOCIADA	67.868	1.407	69.275	3.653	39	3.692
19	RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS I AIGÜES	99.425	1.657.096	1.756.521	95.646	1.005.364	1.101.010
20	RESIDUS MUNICIPALS, INCLOUSE LES FRACIONS RECOLLIDES DE MANERA SELECTIVA	20.699	5.327.267	5.347.966	7.994	746.867	754.861
99	NO ESPECIFICAT	0	134	134	0	0	0
TOTAL		791.030	13.907.730	14.698.760	365.678	2.587.552	2.953.231

L'anàlisi de les entrades i sortides per codi de residu mostra que els residus d'entrada amb més importància en pes són els residus assimilables a municipals. En segon lloc destaquen els residus del sector de la construcció i després els de l'àmbit agroalimentari.

Pel que fa a les sortides, els principals residus generats són residus procedents d'instal·lacions de tractament i residus assimilables a municipals.

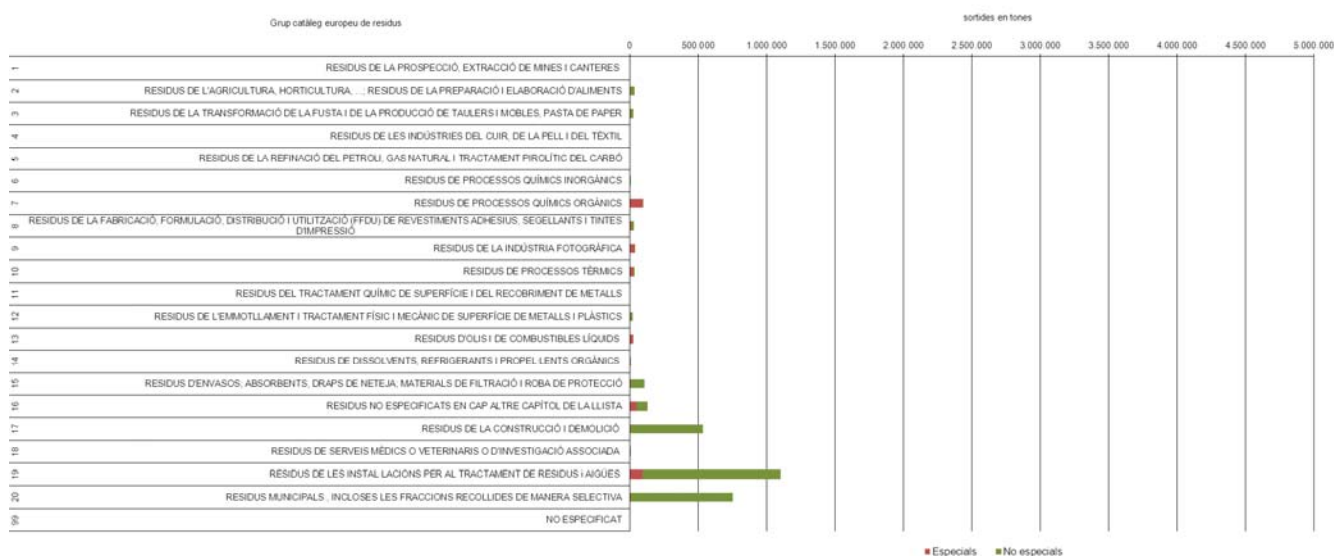
Gràfic 8: Entrades de residus a les instal·lacions de gestió per codi de residu

Entrades de residus als gestors de Catalunya per codi CER segons DARIG 2011



Gràfic 9: Sortides de residus a les instal·lacions de gestió per codi de residu

Sortides de residus dels gestors de Catalunya per codi CER segons DARIG 2011



2.4. DESTÍ DE LES SORTIDES DE RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ

El total de residus generats per les instal·lacions de gestió de residus a 2011 ha estat de 2.953.231 tones.

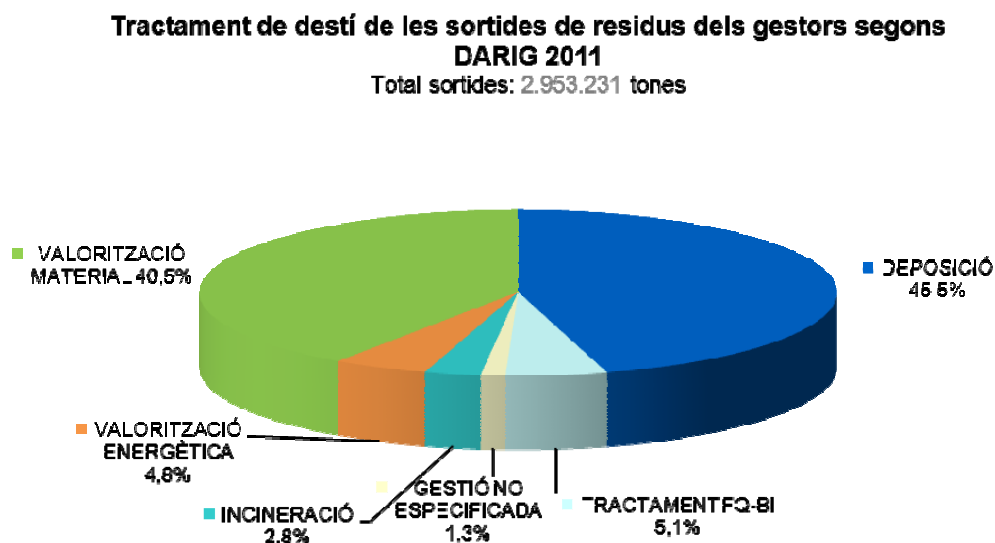
Si analitzem el destí (tipus de tractament) dels residus de sortida dels gestors, veiem que el 45,3% es destinen a valorització i el 48,3% es destina a tractament final (considerant la deposició, i la incineració).

Nota: Els residus destinats a CRT (T62) estan comptabilitzats en l'apartat de deposició. Es tracta de 122.590 tones de residus de sortida dels gestors que es destinen a T62.

Taula 10: Destinació de les sortides de residus dels gestors.

TRACTAMENTS DE DESTÍ DARIG 2011		TONES	% sobre total sortides
VALORITZACIÓ	AGRICOLA	109.442	3,7%
VALORITZACIÓ	ENERGETICA	142.649	4,8%
VALORITZACIÓ	EXTRACTIVES	246.860	8,4%
VALORITZACIÓ	RAMADERES	2.970	0,1%
VALORITZACIÓ	RECICLATGE	835.490	28,3%
VALORITZACIÓ TOTAL		1.337.411	45,3%
DEPOSICIÓ		1.344.122	45,5%
INCINERACIÓ		83.689	2,8%
TRACTAMENTS FINALISTES		1.427.812	48,3%
TRACTAMENT FQ-BI		150.970	5,1%
GESTIÓ NO ESPECIFICADA		37.045	1,3%
TOTAL		2.953.239	100,0%

Gràfic 10: Destí de les sortides de residus de les instal·lacions de gestió a tercers. Distribució del destí de tractament. % sobre el total de sortides.



Taula 11. Destinació de les sortides de residus dels gestors segons codificació europea (annex Directiva 2008/98/CE).

operacions de recuperació i eliminació	residus especials	residus no especials	tones
D1	0	6.893	6.893
D10	35.924	20.360	56.284
D12	72	147.118	147.190
D14	4	-	4
D15	23.328	99.337	122.666
D5	44.453	1.030.908	1.075.361
D6	-	8	8
D7	-	28.963	28.963
D8	5.610	60	5.670
D9	133.145	39.637	172.781
SUBTOTAL D			1.615.819
R1	17.283	128.453	145.736
R10	-	1.710	1.710
R11	214	58.939	59.153
R12	239	9	248
R13	3.154	145	3.299
R2	22.215	169	22.385
R3	3.335	468.893	472.229
R4	29.047	332.429	361.476
R5	25.438	222.973	248.411
R6	195	3	198
R7	252	508	760
R8	-	38	38
R9	21.768	-	21.768
SUBTOTAL R			1.337.411
TOTAL	365.678	2.587.552	2.953.231

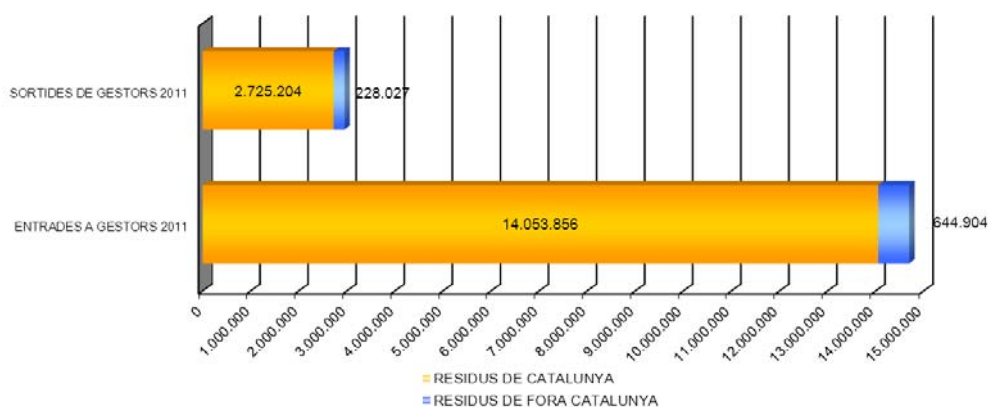
A partir de la informació aportada a la DARIG també es pot fer l'anàlisi dels destins de les sortides de residus dels gestors mitjançant la codificació europea d'operacions de recuperació i eliminació. Els resultats mostren que el 54,7% dels residus de sortida dels gestors es destinen a processos de disposició i el 45,3% a processos de recuperació.

2.5. RESIDUS DE FORA CATALUNYA

Del total de 644.904 tones de residus d'entrada a les instal·lacions de gestió de residus a tercers de Catalunya són residus que provenen d'empreses d'altres comunitats o països. Pel que fa a les sortides, un 7,7% dels residus de sortida (228.027 tones de residus) es destina a gestors de fora Catalunya.

Gràfic 11: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya

Entrades i sortides de residus de fora Catalunya als gestors segons DARIG 2011



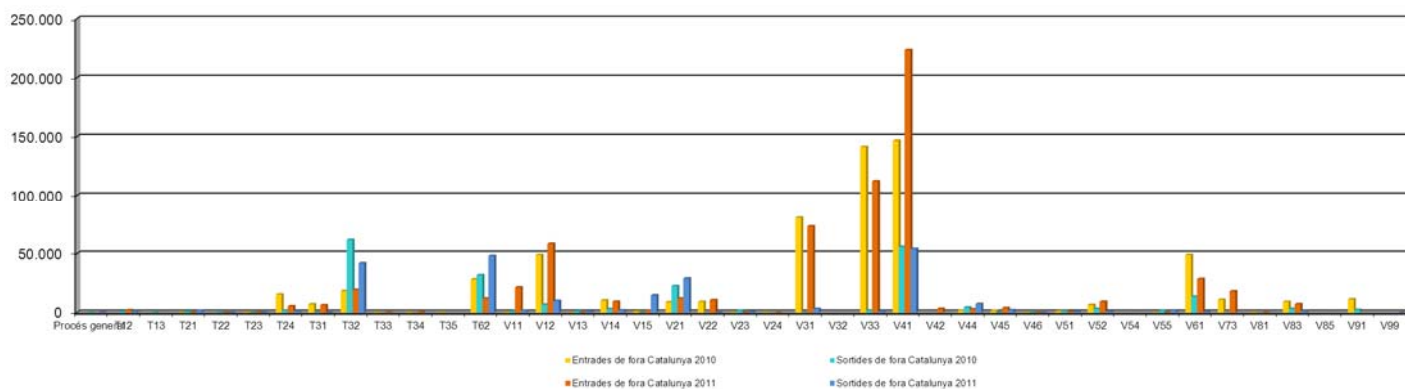
Taula 12: Entrades i sortides de residus de Fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant. DARIG 2011

VIA DE GESTIÓ		ENTRADES 2011	Entrades Fora Catalunya 2011	% entrades fora catalunya respecte total entrades	Procés general	SORTIDES 2011	Sortides Fora Catalunya 2011	% sortides fora catalunya respecte total sortides
Procés general		87,93	-	-	Procés general	76.250,97	457,59	0,6%
T11	Deposició de residus inerts	53.699,87	-	-	T11	389,36	-	-
T12	Deposició de residus no especials	1.829.208,65	2.064,42	0,1%	T12	234.642,22	1.123,49	0,5%
T13	Deposició de residus especials	76.143,24	-	-	T13	5.764,84	-	-
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	1.656.302,37	-	-	T15	99.953,26	-	-
T21	Incineració de residus no halogenats	288.506,22	369,46	20,2%	T21	104.460,06	1.713,64	1,6%
T22	Incineració de residus halogenats	3.575,95	18,02	1,3%	T22	231,76	62,82	27,1%
T23	Incineració de residus sanitaris	1.652,54	333,94	6,2%	T23	68,00	68,00	100,0%
T24	Tractament per evaporació	409.052,47	5.491,71	6,7%	T24	13.550,81	1.099,70	8,1%
T31	Tractament fisicoquímico i biològic	102.800,01	6.376,12	0,5%	T31	29.037,34	47,30	0,2%
T32	Tractament específic	290.593,00	19.394,85	10,6%	T32	111.242,57	41.979,60	37,7%
T33	Estabilització	45.146,57	236,45	0,5%	T33	76.005,13	-	-
T34	Esterilització	4.935,78	521,49	10,6%	T34	4.939,78	-	-
T35	Oxidació humida	392,42	-	1,1%	T35	0,00	-	-
T42	Tractament en depuradora fisico-química	0,00	-	-	T42	0,00	-	-
T62	Gestió per un CRT	1.085.937,95	12.060,01	2,2%	T62	765.122,40	48.180,88	6,3%
T90	Tractament Altres	0,00	-	-	T90	101,53	-	-
V11	Reciclatge de paper i cartró	847.720,85	21.413,22	0,8%	V11	111.225,47	1.735,35	1,6%
V12	Reciclatge de plàstics	370.661,58	58.504,38	13,0%	V12	147.530,47	10.004,18	6,8%
V13	Reciclatge de tèxtils	6.047,65	131,16	31,6%	V13	2.782,75	1.064,17	38,2%
V14	Reciclatge de vidre	230.558,26	9.388,37	0,1%	V14	19.561,35	2.031,96	10,4%
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	220.113,23	1.676,18	0,1%	V15	143.507,06	14.762,54	10,3%
V21	Regeneració de dissolvents	92.766,12	12.101,78	28,6%	V21	47.091,11	29.044,17	61,7%
V22	Regeneració d'olis minerals	33.922,73	10.729,30	31,6%	V22	139,44	138,00	99,0%
V23	Recuperació d'hidrocarburs	71.158,05	84,34	40,0%	V23	709,98	615,62	86,7%
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	200.817,67	109,10	8,9%	V24	1.735,36	-	-
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	256.222,08	73.333,62	75,1%	V31	9.940,14	3.253,16	32,7%
V32	Recuperació de carnes i serratges	0,00	-	-	V32	0,00	-	-
V33	Recuperació de productes alimentaris	280.152,51	112.176,12	23,5%	V33	13.077,10	1.157,38	8,9%
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.515.134,07	223.520,06	8,7%	V41	353.460,92	54.084,79	15,3%
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	4.425,17	3.321,87	-	V42	109,22	-	-
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	21.347,89	2.859,05	18,2%	V44	11.588,08	7.406,55	63,9%
V45	Recuperació de cables	17.121,20	4.024,54	23,5%	V45	5.654,89	2.059,80	36,4%
V46	Recuperació de productes fotogràfics	1.061,20	92,72	8,7%	V46	607,99	102,38	16,8%
V49	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	1.108,40	-	-	V49	1.115,65	-	-
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	21.677,37	893,01	4,1%	V51	8.143,41	972,02	11,9%
V52	Recuperació de pneumàtics	50.852,92	9.280,00	18,2%	V52	13.280,50	1.065,57	8,0%
V53	Recuperació de medicaments	0,00	-	-	V53	0,00	-	-
V54	Reciclatge de tòners	65.983,15	-	-	V54	24.443,56	-	-
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	95.282,81	41,06	0,0%	V55	66.702,51	1.887,28	2,8%
V61	Utilització com a combustible	149.677,14	28.697,00	19,2%	V61	522,10	522,10	100,0%

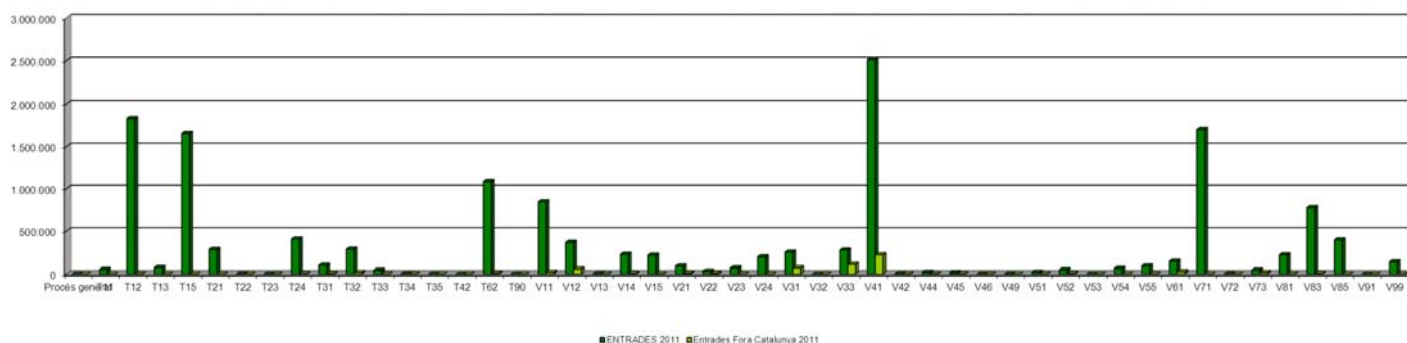
INFORME ANUAL DELS GESTORS DE RESIDUS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA 2011

V71	Utilització en la construcció	1.701.197,03	-	-	V71	250.041,30	-	-
V72	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	3.550,00	-	-	V72	126,62	-	-
V73	Utilització en la fabricació de ciment	47.748,58	18.167,74	38,0%	V73	0,03	-	-
V81	Utilització en profit de l'agricultura	224.396,87	194,00	0,1%	V8	3.323,28	-	-
V83	Compostatge	779.223,44	7.298,66	0,9%	V83	151.000,00	-	-
V85	Valorització amb procés anaeròbic	398.560,68	-	-	V85	20.000,00	-	-
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	0,00	-	-	V91	-	-	-
V99	Valorització Altres	142.236,61	-	-	V99	22.000,00	-	-
TOTAL en tones		14.698.760	644.904	4,4%				2.900.000

Gràfic 12: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant. Dades de DARIG 2010 i DARIG 2011



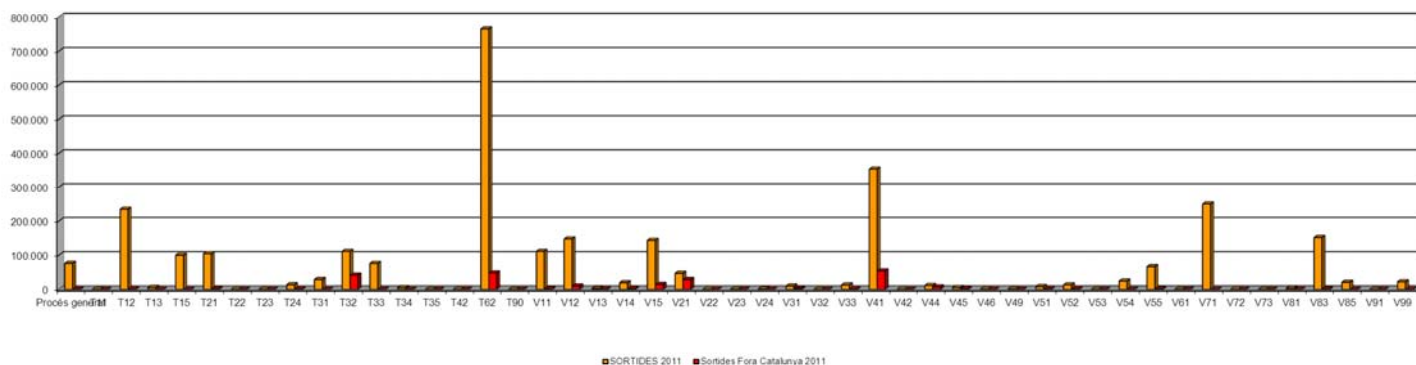
Gràfic 13: Residus totals d'entrada i entrades de residus de fora Catalunya per procés. DARIG 2011



Si analitzem les entrades de fora Catalunya per procés en relació al total d'entrades, s'observa que el 75% de les entrades del procés V31, Recuperació de teixits i òrgans animals, són residus provinents de fora Catalunya, així com el 40% dels residus de V23, Recuperació d'hidrocarburs, i el 38% de les entrades del procés V73; Utilització en la fabricació de ciment.

En valors absoluts, les entrades més importants de residus de fora Catalunya són les destinades a V41, Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics (223.520 t) i les entrades de V33; Recuperació de productes alimentaris (112.176 t).

Gràfic 14: Residus totals de sortida i sortides de residus de fora Catalunya per procés. DARIG 2011



Pel què fa a les sortides dels gestors, el 100% de residus de sortida del procés T23; incineració de residus sanitaris, i del procés V61; Utilització com a combustible, s'envia fora Catalunya.

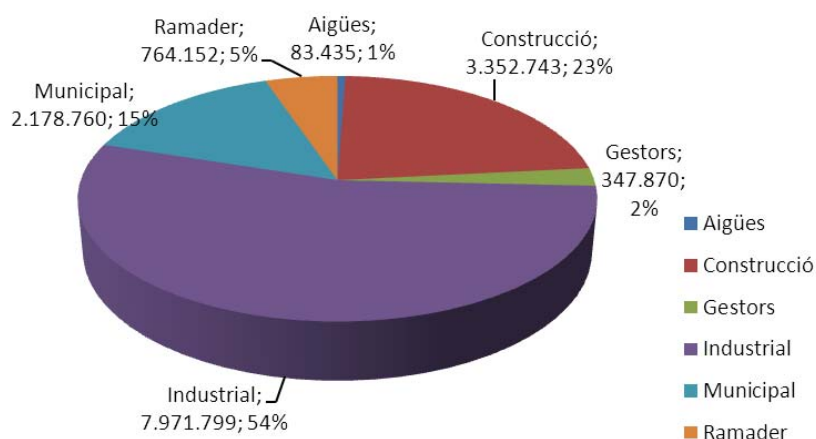
En valors absoluts, la quantitat més important de residus que s'envia a tractar fora Catalunya prové de gestors que realitzen processos V41; Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, els quals envien 54.075 t a tractar fora, així com els que tenen processos T62; CRT i T32;. Recuperació de carnes i serratges.

2.6. PROCEDÈNCIA DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS A TERCERS

Cal tenir en compte que els gestors de residus tracten residus provinents tant de l'activitat industrial, de l'àmbit municipal, d'activitats ramaderes, del sector de la construcció així com del tractament d'aigües residuals urbanes.

Analitzant la informació sobre l'origen de procedència dels residus entrats a les instal·lacions de gestió de residus declarada pels propis gestors, s'observa que a 2011 **l'entrada de residus d'origen industrial es situa en un 54% del total, unes 7.971.800 tones de residus** (a 2010, els gestors van declarar 7.592.653 tones de residus d'origen industrial).

Gràfic 15: Procedència dels residus d'entrada als gestors a tercers.



En aquesta informació, però, s'ha de considerar l'origen dels residus no és una dada objectiva ja que no queda definida clarament, així, hi ha part de subjectivitat tant per la informació aportada pel gestor, com pels tècnics que realitzen la revisió (p.ex. els VFUs, residus d'ecoparcs,...) A més, la informació de les entrades de residus per part dels gestors es basa en la informació de les entrades per codis de productor. Així, pels residus de gestors que entren a altres instal·lacions es fa difícil saber-ne la procedència, ja que a més, la gestió documental es realitza per codi de productor.

Aquestes limitacions dificulten la possibilitat de poder fer anàlisi de balanços de gestió de residus segons l'origen dels residus.

2.7. GESTIÓ DELS RESIDUS A GESTORS D'ACTIVITAT INDUSTRIAL

Entrades de residus a gestors de l'àmbit industrial:

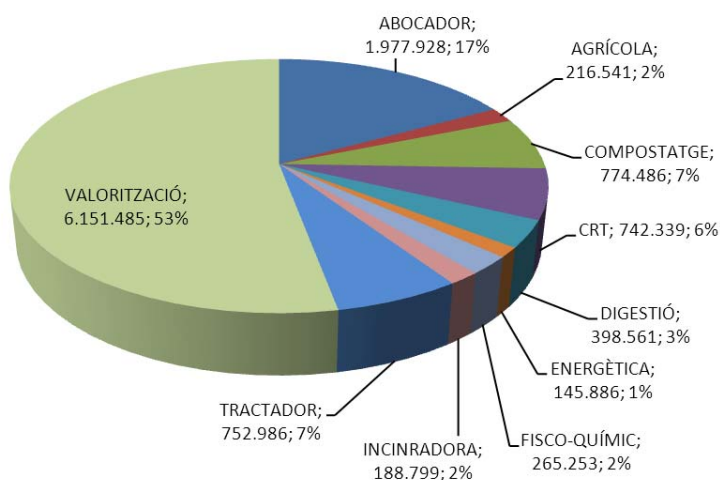
L'any 2011, segons la informació de les DARIG dels gestors a tercers de l'àmbit industrial (excloent els gestors que tracten exclusivament de runes), han gestionat **11.614.262** tones de residus (de les quals declaren que 7.971.800 tones són d'origen industrial). La dada correspon a les entrades de residus declarades pels gestors. Pel que fa a les sortides de residus de les instal·lacions de gestió de l'àmbit industrial, la quantitat de residus ha estat de **2.761.469** tones.

L'anàlisi de les entrades i sortides de residus 2011 per tipus d'instal·lació de gestió de residus a tercers mostra que s'han gestionat 7.686.958 tones de residus en instal·lacions de valorització (comptabilitzant tant plantes de valorització, compostatge, digestió, aplicació agrícola i valorització energètica d'instal·lacions a tercers).

S'han gestionat 1.018.238 tones de residus en instal·lacions de tractament i 2.166.727 tones de residus en instal·lacions de disposició a tercers (dipòsit i incineradora).

Pel que fa a les instal·lacions de transferència, l'any 2011 han gestionat 742.339 tones de residus.

Gràfic 16. Entrades segons tipus d'instal·lació de gestors de l'àmbit industrial a tercers. Distribució per instal·lació tipus segons DARIG 2011. % respecte el total de residus destinats a gestors de l'àmbit industrial



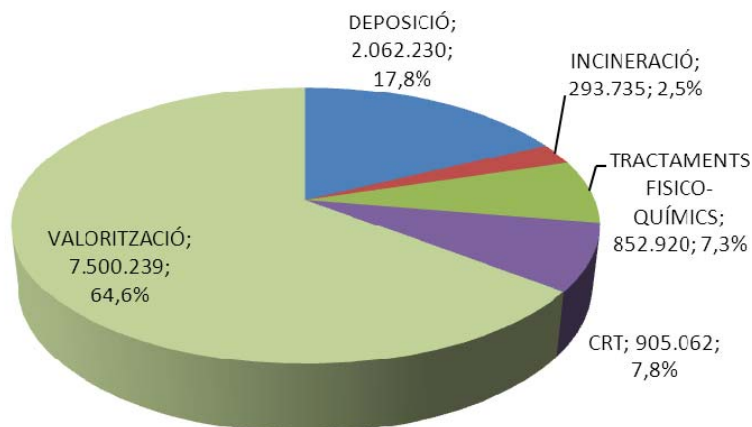
Taula 13: Entrades de residus 2011 als gestors d'activitat industrial, per tipus d'instal·lació.

PLANTA IND.	RESIDUS	Entrades 2011
ABOCADOR	-	1.752.887
ABOCADOR	MUNICIPALS	148.897
ABOCADOR	R.ESPECIAL	76.143
AGRÍCOLA	R.ORGÀNICS	216.541
COMPOSTATGE	-	844
COMPOSTATGE	DEPURADORA	34.435
COMPOSTATGE	FEMS	55.542
COMPOSTATGE	R.ORGÀNICS	683.665
CRT	-	596.354
CRT	CARNIS	11.409
CRT	FEMS	1.040
CRT	FERRALLA	1.247
CRT	MEDICAMENTS	512
CRT	OLIS	11.911
CRT	R.ESPECIAL	38.301
CRT	SANITARIS	3.233
CRT	TÒNERS	65.847
CTR	-	10.079
DEIXALLERIA	-	2.405
DIGESTIÓ	-	236.857
DIGESTIÓ	PURINS	105.752
DIGESTIÓ	R.ORGÀNICS	55.951
ENERGETICA	-	144.674
ENERGETICA	R.ESPECIAL	1.212
FÍSICO-QUÍMIC	MEDICAMENTS	2.481
FÍSICO-QUÍMIC	R.ESPECIAL	262.772
INCINERADORA	-	141.895
INCINERADORA	R.ESPECIAL	46.905
TRACTADOR	-	2.680
TRACTADOR	CARNIS	234.206
TRACTADOR	DEPURADORA	179.780
TRACTADOR	PURINS	330.032
TRACTADOR	R.ESPECIAL	988
TRACTADOR	SANITARIS	5.299
VALORITZACIÓ	-	3.041.875
VALORITZACIÓ	ALIMENTARIS	206.126
VALORITZACIÓ	BIDONS	22.752
VALORITZACIÓ	CABLES	17.029
VALORITZACIÓ	CARNIS	99.865
VALORITZACIÓ	DISSOLVENTS	118.814
VALORITZACIÓ	ESCÒRIES	112.101
VALORITZACIÓ	FERRALLA	1.293.533
VALORITZACIÓ	FRIGORÍFICS	6.767
VALORITZACIÓ	FUSTA	116.734
VALORITZACIÓ	METALLS	112.347
VALORITZACIÓ	OLIS	33.923
VALORITZACIÓ	PAPER I CARTRÓ	154.595
VALORITZACIÓ	PINYOLADA	214.965
VALORITZACIÓ	PLÀSTICS	181.802
VALORITZACIÓ	PNEUMÀTICS	47.783
VALORITZACIÓ	R.ESPECIAL	1.351
VALORITZACIÓ	R.ORGÀNICS	81.007
VALORITZACIÓ	RAEE	12.513
VALORITZACIÓ	TÈXTILS	1.433
VALORITZACIÓ	TÒNERS	77
VALORITZACIÓ	VFU	57.248
VALORITZACIÓ	VIDRE	216.844
TOTAL		11.614.262

Taula 14: Entrades de residus 2011 als gestors d'activitat industrial, segons via de gestió.

VIA DE GESTIÓ GESTORS D'ACTIVITAT INDUSTRIAL	ENTRADES
Procés general	75
T11 Deposició de residus inerts	53.700
T12 Deposició de residus no especials	1.829.209
T13 Deposició de residus especials	76.143
T15 Deposició en dipòsits de terres i runes	103.178
T21 Incineració de residus no halogenats	288.506
T22 Incineració de residus halogenats	3.576
T23 Incineració de residus sanitaris	1.653
T24 Tractament per evaporació	409.052
T31 Tractament fisicoquímic i biològic	102.800
T32 Tractament específic	290.593
T33 Estabilització	45.147
T34 Esterilització	4.936
T35 Oxidació humida	392
T62 Gestió per un CRT	905.062
V11 Reciclatge de paper i cartró	847.721
V12 Reciclatge de plàstics	370.662
V13 Reciclatge de tèxtils	6.048
V14 Reciclatge de vidre	230.558
V15 Reciclatge i reutilització de fustes	220.113
V21 Regeneració de dissolvents	92.766
V22 Regeneració d'olis minerals	33.923
V23 Recuperació d'hidrocarburs	71.158
V24 Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	200.818
V31 Recuperació de teixits i òrgans animals	256.222
V33 Recuperació de productes alimentaris	280.153
V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.515.134
V42 Regeneració d'altres materials inorgànics	4.425
V44 Recuperació de bateries, piles, acumuladors	21.348
V45 Recuperació de cables	17.121
V46 Recuperació de productes fotogràfics	1.061
V49 Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	1.108
V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	21.677
V52 Recuperació de pneumàtics	50.853
V54 Reciclatge de tòners	65.983
V55 Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	95.283
V61 Utilització com a combustible	149.677
V71 Utilització en la construcció	354.261
V73 Utilització en la fabricació de ciment	47.749
V81 Utilització en profit de l'agricultura	224.397
V83 Compostatge	779.223
V85 Valorització amb procés anaeròbic	398.561
V99 Valorització Altres	142.237
Total ENTRADES ACTIVITAT INDUSTRIAL	11.614.262

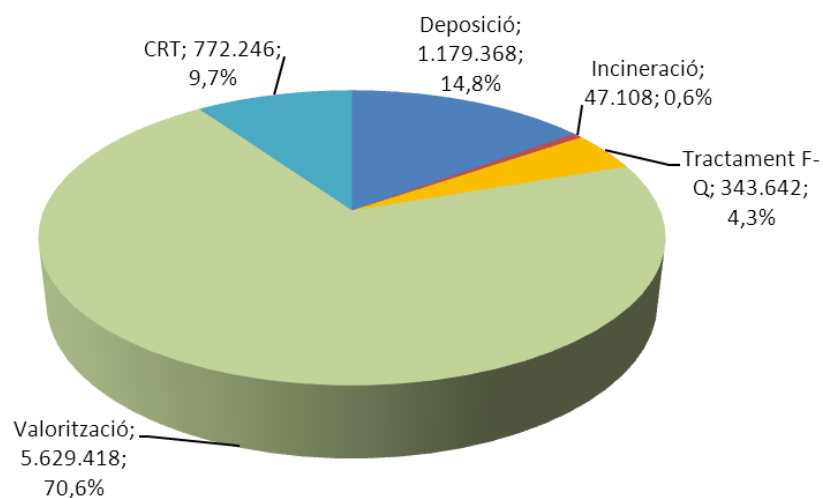
Gràfic 17: Entrades segons via de gestió realitzada en gestors de l'àmbit industrial a tercers.



L'anàlisi de la informació per via de gestió mostra que el 64,6% dels residus que es tracten en instal·lacions d'activitat industrial (7.500.239 tones) es tracten en processos de valorització, mentre que el 17,8% (2.062.230 tones) es destinen a deposició.

Si s'analitza quin és el tractament que han rebut els residus declarats com d'origen industrial, s'observa que els processos de valorització passen a ser del 70,6%. Aquest anàlisi es fa sobre el total de 7.971.800 tones declarades com d'origen industrial, i no sobre les 11.614.262 tones entrades a gestors classificats com d'activitat industrial.

Gràfic 18: Entrades segons via de gestió realitzada en els residus declarats com d'origen industrial

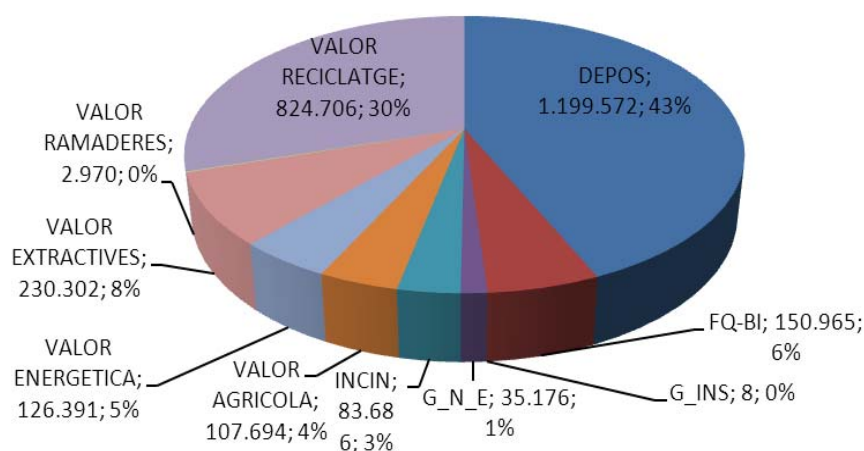


Taula 15. Destí dels residus de sortida dels gestors del tipus "industrial"

Tipus tractament		Especial	No especial	Total
DEPOS		67.772	1.131.800	1.199.572
FQ-BI		115.486	35.478	150.965
G_INS		0	8	8
G_N_E		88	35.088	35.176
INCIN		59.108	24.578	83.686
VALOR	AGRICOLA	0	107.694	107.694
VALOR	ENERGETICA	14.690	111.700	126.391
VALOR	EXTRACTIVES	0	230.302	230.302
VALOR	RAMADERES	9	2.961	2.970
VALOR	RECICLATGE	108.422	716.283	824.706
Total residus de sortida activ. Industrial		365.576	2.395.893	2.761.469

*Hi ha 117.792 tones de residus comptabilitzats a deposició que s'han destinat a T62

Gràfic 19. Destí dels residus de sortida dels gestors del tipus "industrial"



Pel que fa al destí de les sortides de residus dels gestors de l'àmbit industrial (residus secundaris), el 47% es destina a valorització (valorització reciclatge, valorització ramadera, extractiva, energètica i agrícola), i el 43% es destina a deposició.

2.8. GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

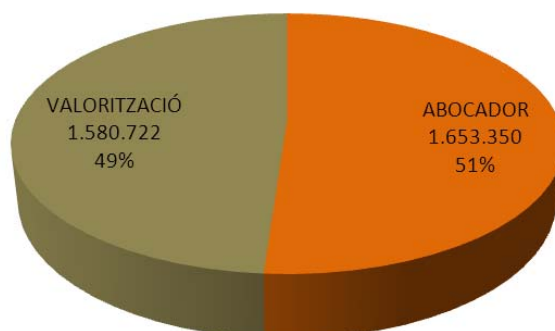
L'entrada de residus a instal·lacions que només tracten residus de la construcció ha significat un total de 3.324.476 tones.

Si s'analitza les entrades de runes segons la instal·lació de tractament de destí, s'observa que el 3% dels residus han passat prèviament per instal·lacions de transferència, i per tant, si s'utilitza el criteri de no comptabilitzar aquests residus², **la generació es situa en 3.234.073 tones.**

Taula 16: Distribució de les runes d'entrada a gestors per tipus d'instal·lació:

TIPUS D'INSTAL·LACIÓ RUNES segons Registre de Gestors de Catalunya	tones entrades
ABOCADOR	1.653.350
VALORITZACIÓ	1.580.722
TOTAL RESIDUS	3.234.073
CRT	90.404

Gràfic 20. Distribució de les runes d'entrada a gestors per tipus d'instal·lació a 2011



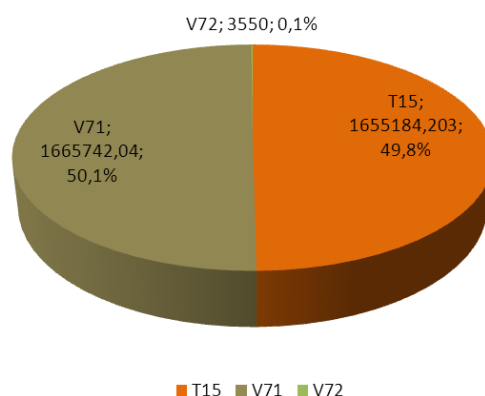
Si l'anàlisi es realitza segons les dades declarades per via de gestió realitzada la valorització de runes a 2011 passa a ser del 50,1% (1.665.742 tones de residus), mentre que la deposició es situa en el 49,8% (1.655.184 tones). Cal destacar que en aquest anàlisi, però no hi ha declarats processos de transferència (T62) i la generació de residus de la construcció augmentaria fins a 3.324.476 de tones.

² Aquest és el criteri utilitzat en la comptabilització dels residus de la construcció i demolició fins a 2010.

Taula 17: Distribució de les runes d'entrada a gestors segons via de gestió realitzada:

VIA DE GESTIÓ REALITZADA A LES RUNES segons DARIG 2011	tones entrades
T15: Deposició en dipòsit de terres i runes	1.655.184
V71: Utilització en la construcció	1.665.742
V72: Utilització en bases asfàltiques	3.550
TOTAL RESIDUS ENTRADA	3.324.476

Gràfic 21. Distribució de les runes d'entrada a gestors segons via de gestió declarada a 2011



Caldria revisar les vies de gestió assignades als gestors de residus de la construcció per a que concordin els tipus d'instal·lació autoritzada amb el tipus de gestió que realitza, ja que actualment tenim varies fonts de classificació diferents: tipus d'instal·lació segons el Registre de Gestors de Catalunya, via de gestió realitzada d'acord amb el Registre de Gestors i tipus d'instal·lació segons llista web d'instal·lacions de gestió de residus de la construcció. Segons la classificació que s'utilitzi es pot obtenir un resultat lleugerament diferent de gestió.

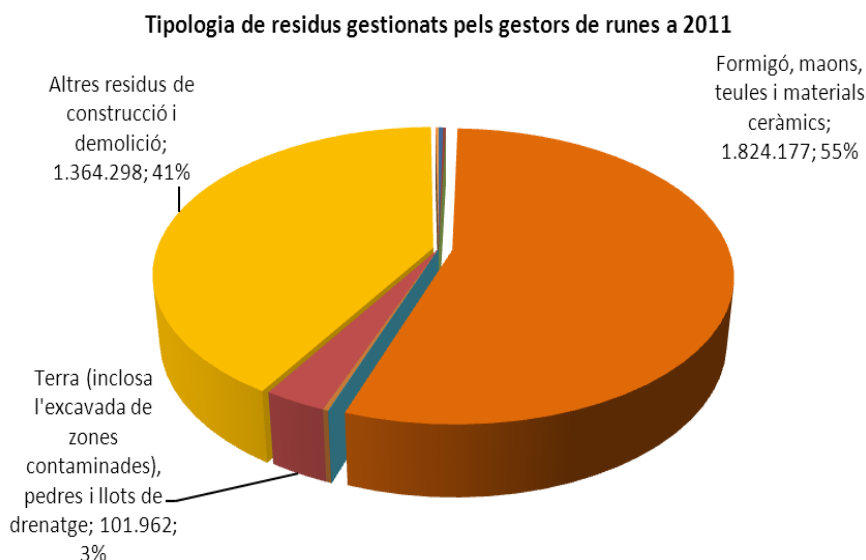
Una altra informació a tenir en compte és la dada dels residus del grup CER 17 gestionats pels gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya (veure pàgina 15 d'aquest informe). Segons aquesta informació, el conjunt de tots els gestors de residus (incloent gestors de runes i gestors no de runes) han gestionat 3.700.429 tones de residus, d'aquets però, 212.847 entren a instal·lacions de transferència.

Taula 18: Distribució d'entrades de runes a gestors inscrits al Registre de Gestors i segons via de gestió.

Residus del grup CER 17 d'entrada a gestors	
Via de gestió	Tones
T11	11.220
T12	22.499
T13	12.046
T15	1.656.129
T31	189
T32	19
T33	3.598
T62	212.847
V12	2.267
V15	10.688
V41	103.844
V45	14.154
V71	1.642.244
V72	3.550
V73	5.134
TOTAL RESIDUS CER 17	3.700.429

La declaració de gestors permet també saber quin tipus de residus són els que estan gestionant les instal·lacions de gestió de runes:

Gràfic 21: Tipologia de residus d'entrada a instal·lacions de gestió de runes:



Principalment es tracta de residus de formigó, maons, teules i materials ceràmics (codi CER: 1701) en un 55%, i altres residus de construcció i demolició (codi CER:1709) en un 41%. Les terres representen un 3% de les entrades.

Taula 19: Tipus de residus d'entrada a les instal·lacions de gestió de runes a 2011:

Codi de residu	Descripció residu	Tones especials	Tones No especials	Total Entrades
1012	Residus de la fabricació de productes ceràmics, maons, teules i materials de construcció		10.096	10.096
1013	Residus de la fabricació de ciment, calç i guix i de productes derivats		6.385	6.385
1501	Envasos (inclosos els residus d'envasos de la recollida selectiva municipal)		8	8
1701	Formigó, maons, teules i materials ceràmics		1.824.177	1.824.177
1702	Fusta, vidre i plàstic		1.140	1.140
1703	Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats		8.806	8.806
1704	Metalls (inclosos els seus aliatges)		87	87
1705	Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge		101.962	101.962
1706	Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant	22	3	25
1708	Materials de construcció a base de guix		312	312
1709	Altres residus de construcció i demolició		1.364.298	1.364.298
1901	Residus de la incineració o piròlisi de residus		6.312	6.312
1912	Residus del tractament mecànic de residus (per exemple, classificació, trituració, compactació, peletització)		5	5
2001	Fracions recollides de manera selectiva (excepte les especificades en el subcapítol 15 01)		87	87
2002	Residus de parcs i jardins (inclosos els residus de cementiris)		739	739
2003	Altres residus municipals		38	38
Total residus entrats a instal·lacions de gestió de runes a 2011				3.324.476

3. CONCLUSIONS I CONSIDERACIONS

A Catalunya els gestors inscrits al Registre de Gestors, gestionen residus tant d'origen industrial (residus de la indústria productiva), part de residus de l'àmbit municipal, residus d'origen ramader, residus provinents del sector de la construcció, residus provinents de plantes de tractament d'aigües residuals i residus de la pròpia activitat dels gestors.

L'anàlisi de la informació aportada pels gestors a tercers de 2011, a través la DARIG, mostra que en conjunt els gestors de han gestionat 14,7 milions de tones de residus.

En cap cas, les entrades de residus dels gestors han de considerar-se com a una dada de generació de residus de l'activitat industrial ni es pot comparar amb les dades obtingudes a partir de les declaracions anuals dels productors industrials, doncs hi ha un volum important de residus es comptabilitzen més d'una vegada (aquells que surten d'un gestor i van a tractar-se a un altre gestor) i a més, l'origen dels residus tractats no és exclusivament d'origen industrial.

D'altra banda, cal tenir en compte que la informació dels residus tractats pels gestors pot variar sensiblement d'un any per l'altre segons l'activitat del sector dels gestors (si apareixen nous gestors i/o nous tractaments, pot augmentar la recirculació de residus) i entre d'altres factors, també hi pot influir la importació i l'exportació de residus (si s'exporten residus no tornen a entrar al circuit dels gestors de Catalunya).

Pel que fa a les sortides de residus de l'activitat dels gestors, a 2011 s'ha situat en uns 2,9 milions de tones de residus, un 20% del total de residus entrats a les instal·lacions de gestió.

Cal dir però, que les dades globals de gestió de residus per part dels gestors no aporten informació gaire significativa, sinó que és molt més interessant analitzar la informació particularitzada per cada gestor, tipus de tractament o grup de residu. La declaració permet obtenir la informació bàsica per a ser el punt de partida per a fer estudis concrets de gestió i balanços per a diferents tipus de residus.



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

ANNEX I

LLISTA DE GESTORS SENSE DARIG 2011



**A
R
C**

ANNEX 1: Llista de gestors de l'àmbit industrial sense DARIG 2011

GESTORS SENSE DARIG 2011 PRESENTADA				
CODI GESTOR	NOM GESTOR	ESTAT	PLANTA	CODI PRODUCTOR
E-1032.08	FENOPLEX, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-07427.2
E-1079.08	ANTONIO TORNER CASELLAS	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-06912.2
E-1084.09	GREEN POWER REVOLUTION, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-55756.1
E-1093.09	MOREL DUX, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-52571.2
E-1149.10	EXCAVACIONS I JARDINERIA JACARANDA, SL	FUNCIONA	COMPOSTATGE	P-59103.1
E-1192.10	JUAN FARRÉ PUBILL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-57363.1
E-135.96	ALUMINIO SALA, S.A (ALUMINSA)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-00493.1
E-139.96	RECICLAJE DE ACEITES Y GRASAS, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-51963.1
E-168.96	DEIXALLES GARZA 2, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-25425.1
E-182.96	HERMANOS GAYA GIRALT, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-08192.2
E-184.96	SUBMINISTRES ORGÀNICS DE TERRES I SUBSTRATS, SL	FUNCIONA	COMPOSTATGE	P-49496.1
E-198.96	RECUPERACIONES POLICART, S.C.P.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-57754.1
E-217.96	COSEUFIL, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-14490.1
E-233.96	TÈXTIL MASSANES, S.L. (TEXMA)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-26671.1
E-243.96	PROCESOS METALÚRGICOS, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-17586.1
E-255.96	ACEITES ESCODA, C.B.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-25825.1
E-279.96	VILAR VITA SANS, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-03666.2
E-303.96	ALREPLAST, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-06927.1
E-348.97	RECUPERACIONS INDUSTRIALS MARTÍ PUIG, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-29687.1
E-360.97	JUAN RAMÍREZ E HIJOS, C.B.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-26415.1
E-377.97	RICARD ESCUDÉ JIMÉNEZ	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-26569.1
E-416.97	RECUPERACIÓN DE MATERIALES SÓLIDOS, S.L. (REMASOL)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-13108.2
E-501.98	INDUSTRIAL DE LA GRANZA PLÁSTICA, SL (INGRAPLA)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-12437.1
E-502.98	BARONICH, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-09350.1
E-503.98	GESTORA COMERCIAL CATALANA, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-32910.1
E-510.98	MANUEL CAÑETE CASTAÑO	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-32471.1
E-537.98	PRODUCTOS Y MEDIOS DE IMPRESIÓN, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-08174.1
E-557.98	RECICLATGES ARBECA, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-34412.1
E-613.99	G-INREPLAST-3, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-08859.1
E-638.99	SISTEMES ECOLÒGICS DE RECICLATS OFIMÀTICS, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-16348.1
E-641.99	EYBA EQUIP 2000, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-39755.1
E-654.99	RECUPALETES DE MONTCADA, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-39025.1
E-655.99	TOMÁS MUELAS CONEJERO	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-09982.1
E-740.00	GESTIÓN DE PRODUCTOS ORGÁNICOS, SA (GPO)	FUNCIONA	COMPOSTATGE	
E-745.00	HIERROS SAIZ, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-32860.2
E-763.02	M.Y B. SISTEMAS, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-29307.1
E-80.94	FOREC, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-51897.1
E-810.03	MONTSIA VERD, SA	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-49830.1
E-824.03	METALES BAIX LLOBREGAT 2000, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-46726.1
E-827.03	JOSEP VALLÉS COLOM	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-45581.1
E-829.03	GERMANEXPORT, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-14886.2
E-844.04	HIZAMETAL, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-47757.1
E-907.05	RECYCLING SYSTEM OLOT, SLL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-51360.1
E-929.06	GTA SISTEMAS, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-25490.2
E-932.06	TOT RESIDUS INDUSTRIALS, SL	FUNCIONA	CRT	P-53623.1
E-938.06	RECICLATGES MONTALPI, SL	FUNCIONA	CRT	
E-948.06	PLÁSTICOS CÁNOVAS, SCP	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	P-44377.1
E-961.06	GESTORA DE RUNES DEL BAGES, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	
E-986.07	GENERACIÓ DE TRACTAMENTS MEDIAMBIENTALS, SL	FUNCIONA	AGRÍCOLA	P-55648.1

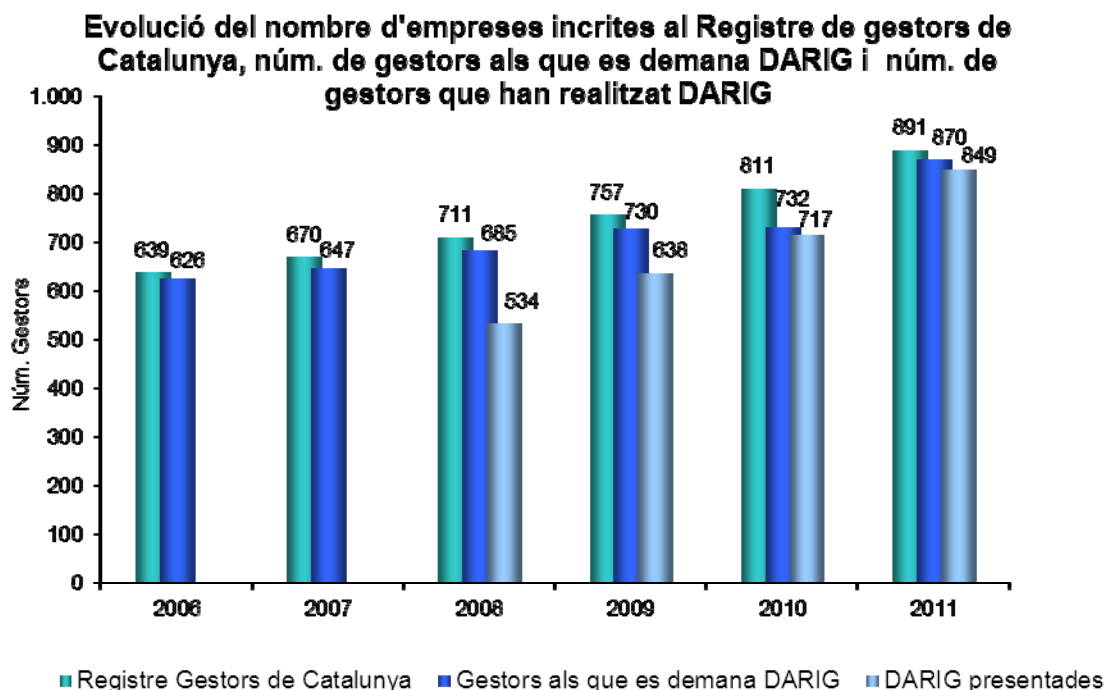
ANNEX II

INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

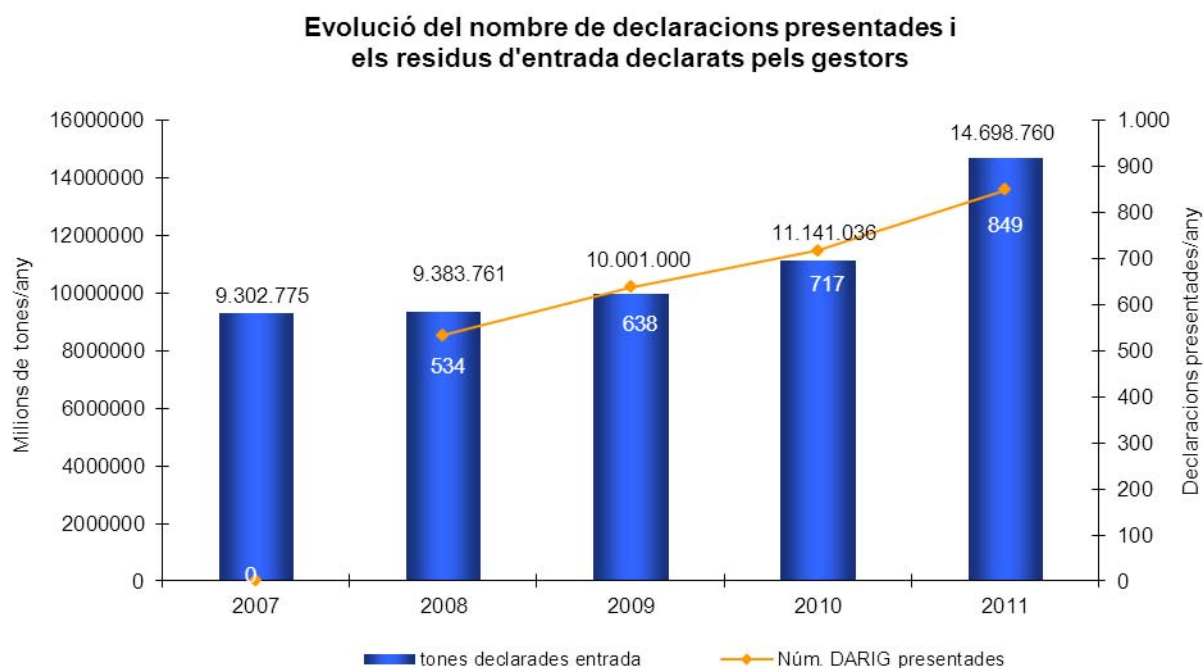


**AR
C**

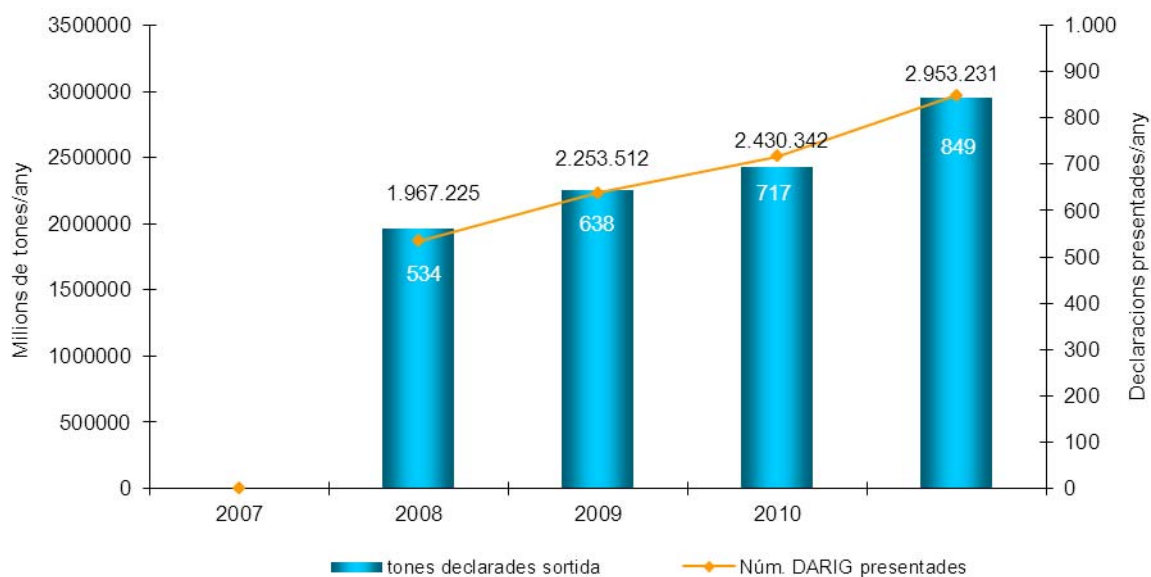
1. EVOLUCIÓ DEL REGISTRE DE GESTORS, ELS GESTORS A QUI ES DEMANA DARIG I DECLARACIONS PRESENTADES:



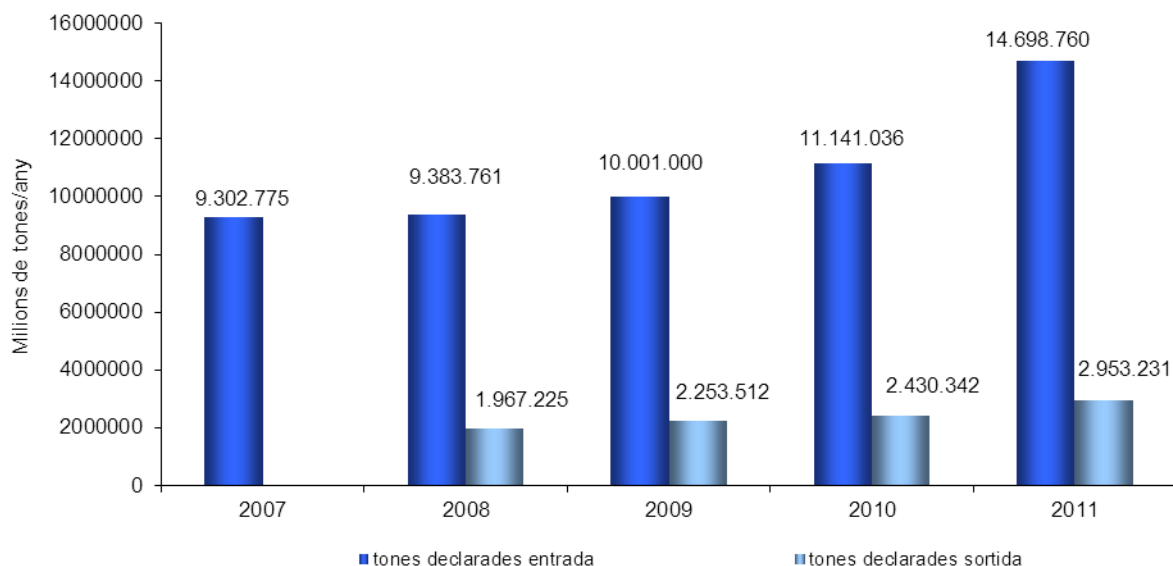
2. EVOLUCIÓ DE LES ENTRADES DE RESIDUS ALS GESTORS SEGONS DARIG:



Evolució del nombre de declaracions presentades i els residus que de sortida declarats pels gestors "industrials"

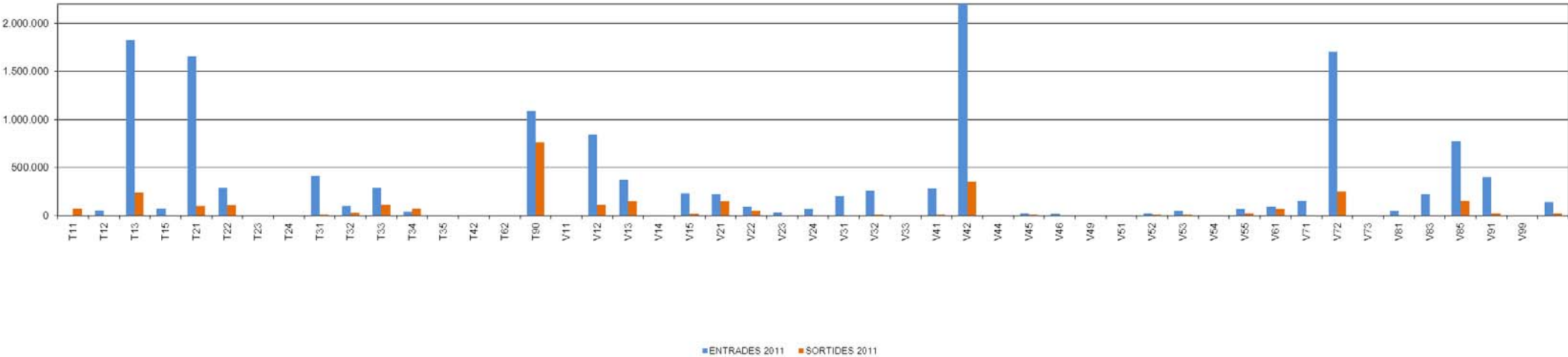


Evolució dels residus d'entrada i sortida declarats pels gestors

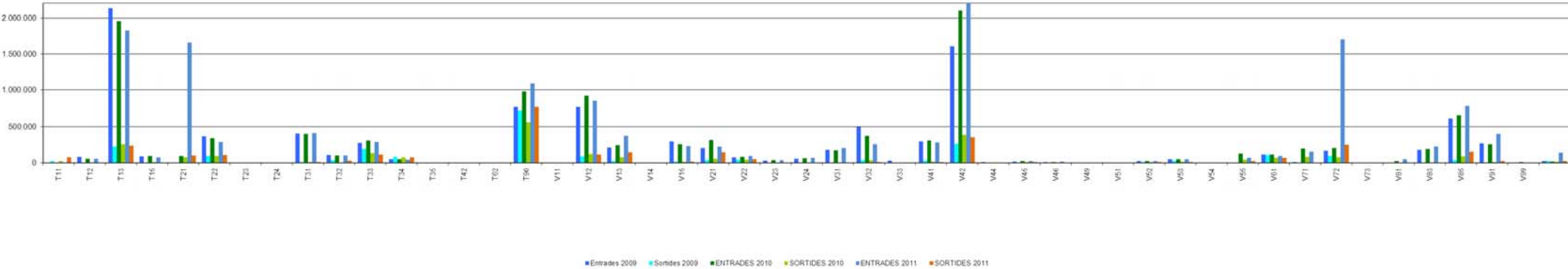


4. EVOLUCIÓ DE LES ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS DELS DIFFERENTS PROCESSOS DE TRACTAMENT DELS GESTORS

Entrades i Sortides de residus per via de gestió segons DARIG 2011



Entrades i Sortides de residus per via de gestió segons DARIG 2009-2011



5. TAULA D'ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS DELS DIFERENTS PROCESSOS

VIA DE GESTIÓ		Entrades 2009	Sortides 2009	2009 % sortides sobre entrades	ENTRADES 2010	SORTIDES 2010	2010 % sortides sobre entrades	ENTRADES 2011	SORTIDES 2011	2011 % sortides sobre entrades
Procés general		280,89	21.642,74	-	124,33	26.253,53	-	87,93	76.250,97	-
T11	Deposició de residus inerts	83.550,96	557,38	0,7%	58.121,18	325,16	0,6%	53.699,87	389,36	0,7%
T12	Deposició de residus no especials	2.132.103,98	220.432,02	10,3%	1.952.544,88	257.155,36	13,2%	1.829.208,65	234.642,22	12,8%
T13	Deposició de residus especials	88.173,75	7.195,48	8,2%	95.160,98	8.475,42	8,9%	76.143,24	5.764,84	7,6%
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	-	-	-	94.202,25	76.006,63	80,7%	1.656.302,37	99.953,26	6,0%
T21	Incineració de residus no halogenats	367.700,39	97.514,11	26,5%	341.410,65	96.155,19	28,2%	288.506,22	104.460,06	36,2%
T22	Incineració de residus halogenats	3.344,76	59,36	1,8%	2.410,13	105,42	4,4%	3.575,95	231,76	6,5%
T23	Incineració de residus sanitaris	-	-	-	1.956,85	10,72	0,5%	1.652,54	68,00	4,1%
T24	Tractament per evaporació	400.352,68	8.220,18	2,1%	398.949,24	12.180,76	3,1%	409.052,47	13.550,81	3,3%
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	104.373,17	36.669,98	35,1%	101.006,67	387,06	0,4%	102.800,01	29.037,34	28,2%
T32	Tractament específic	274.066,36	190.660,58	69,6%	304.708,34	133.743,96	43,9%	290.593,00	111.242,57	38,3%
T33	Estabilització	48.373,90	82.939,28	171,5%	50.405,89	76.041,59	150,9%	45.146,57	76.005,13	168,4%
T34	Esterilització	4.961,80	4.999,75	100,8%	4.746,86	4.749,79	100,1%	4.935,78	4.939,78	100,1%
T35	Oxidació humida	1.902,34	0,00	0,0%	753,32	0,00	0,0%	392,42	0,00	0,0%
T42	Tractament en depuradora fisico-química	-	-	-	0,00	447,70	-	0,00	0,00	-
T62	Gestió per un CRT	761.689,41	712.013,14	93,5%	979.250,81	561.042,89	57,3%	1.085.937,95	765.122,40	70,5%
T90	Tractament Altres	0,00	7,00	-	0,00	31,32	-	0,00	101,53	-
V11	Reciclatge de paper i cartró	765.223,71	89.212,38	11,7%	915.748,42	118.127,01	12,9%	847.720,85	111.225,47	13,1%
V12	Reciclatge de plàstics	213.138,37	26.321,14	12,3%	240.759,03	75.094,26	31,2%	370.661,58	147.530,47	39,8%
V13	Reciclage de tèxtils	4.435,99	2.158,29	48,7%	4.980,39	1.884,02	37,8%	6.047,65	2.782,75	46,0%
V14	Reciclatge de vidre	294.845,08	19.439,81	6,6%	257.939,68	19.117,08	7,4%	230.558,26	19.561,35	8,5%
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	202.709,20	38.176,78	18,8%	313.873,92	57.754,72	18,4%	220.113,23	143.507,06	65,2%
V21	Regeneració de dissolvents	73.395,72	40.565,77	55,3%	79.353,26	43.327,49	54,6%	92.766,12	47.091,11	50,8%
V22	Rgeneració d'olis minerals	33.026,01	59,13	0,2%	33.793,31	16,58	0,0%	33.922,73	139,44	0,4%
V23	Recuperació d'hidrocarburs	54.659,94	1.263,58	2,3%	61.459,37	1.688,07	2,7%	71.158,05	709,98	1,0%
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	178.951,27	1.530,44	0,9%	169.437,92	2.055,35	1,2%	200.817,67	1.735,36	0,9%
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	496.437,59	37.056,21	7,5%	369.456,66	38.953,69	10,5%	256.222,08	9.940,14	3,9%
V32	Recuperació de carnasses i serratges	27.250,21	6.725,04	24,7%	0,00	25,20	-	0,00	0,00	-
V33	Recuperació de productes alimentaris	294.870,54	32.876,89	11,1%	306.397,34	16.621,12	5,4%	280.152,51	13.077,10	4,7%
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	1.607.161,67	261.562,87	16,3%	2.098.686,11	386.936,38	18,4%	2.515.134,07	353.460,92	14,1%
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	13.110,71	1.012,60	7,7%	218,09	0,75	0,3%	4.425,17	109,22	2,5%
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	18.141,52	6.716,07	37,0%	20.605,60	11.188,04	54,3%	21.347,89	11.588,08	54,3%
V45	Recuperació de cables	9.821,51	4.579,13	46,6%	12.011,36	2.147,77	17,9%	17.121,20	5.654,89	33,0%
V46	Recuperació de productes fotogràfics	1.352,75	333,96	24,7%	1.075,70	345,16	32,1%	1.061,20	607,99	57,3%
V49	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	-	-	-	-	-	-	1.108,40	1.115,65	100,7%
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	22.536,22	9.077,86	40,3%	23.477,86	7.738,62	33,0%	21.677,37	8.143,41	37,6%
V52	Recuperació de pneumàtics	51.701,76	28.126,97	54,4%	48.643,23	17.175,55	35,3%	50.852,92	13.280,50	26,1%
V53	Recuperació de medicaments	109,35	94,56	86,5%	82,26	59,22	72,0%	0,00	0,00	-
V54	Reciclatge de tòners	417,24	250,01	59,9%	127.332,17	42.028,85	33,0%	65.983,15	24.443,56	37,0%
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	111.178,89	104.820,49	94,3%	114.984,76	68.273,34	59,4%	95.282,81	66.702,51	70,0%
V61	Utilització com a combustible	13.443,60	62,72	0,5%	200.411,19	80.483,59	40,2%	149.677,14	522,10	0,3%
V71	Utilització en la construcció	166.813,86	94.611,81	56,7%	205.546,66	72.701,79	35,4%	1.701.197,03	250.041,30	14,7%
V72	Utilització en bases asfàltiques	-	-	-	-	-	-	3.550,00	126,62	3,6%
V73	Utilització en la fabricació de ciment	-	-	-	22.191,62	0,00	0,0%	47.748,58	0,03	0,0%
V81	Utilització en profit de l'agricultura	179.504,06	2.940,00	1,6%	191.180,30	2.034,82	1,1%	224.396,87	3.323,28	1,5%
V83	Compostatge	601.675,06	34.071,96	5,7%	650.934,48	87.670,30	13,5%	779.223,44	151.812,18	19,5%
V85	Valorització amb procés anaeròbic	270.766,87	5.927,41	2,2%	253.324,84	7.616,53	3,0%	398.560,68	20.887,13	5,2%
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	-	-	-	11.372,00	0,00	0,0%	0,00	0,00	-
V99	Valorització Altres	23.408,78	21.027,53	89,8%	20.005,63	16.164,45	80,8%	142.236,61	22.350,86	15,7%
TOTAL en tones		10.000.961,89	2.253.512,40	22,5%	11.141.036	2.430.342	21,8%	14.698.760	2.953.231	20,1%

6. EVOLUCIÓ DE LES ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS DELS DIFFERENTS PROCESSOS AGRUPATS

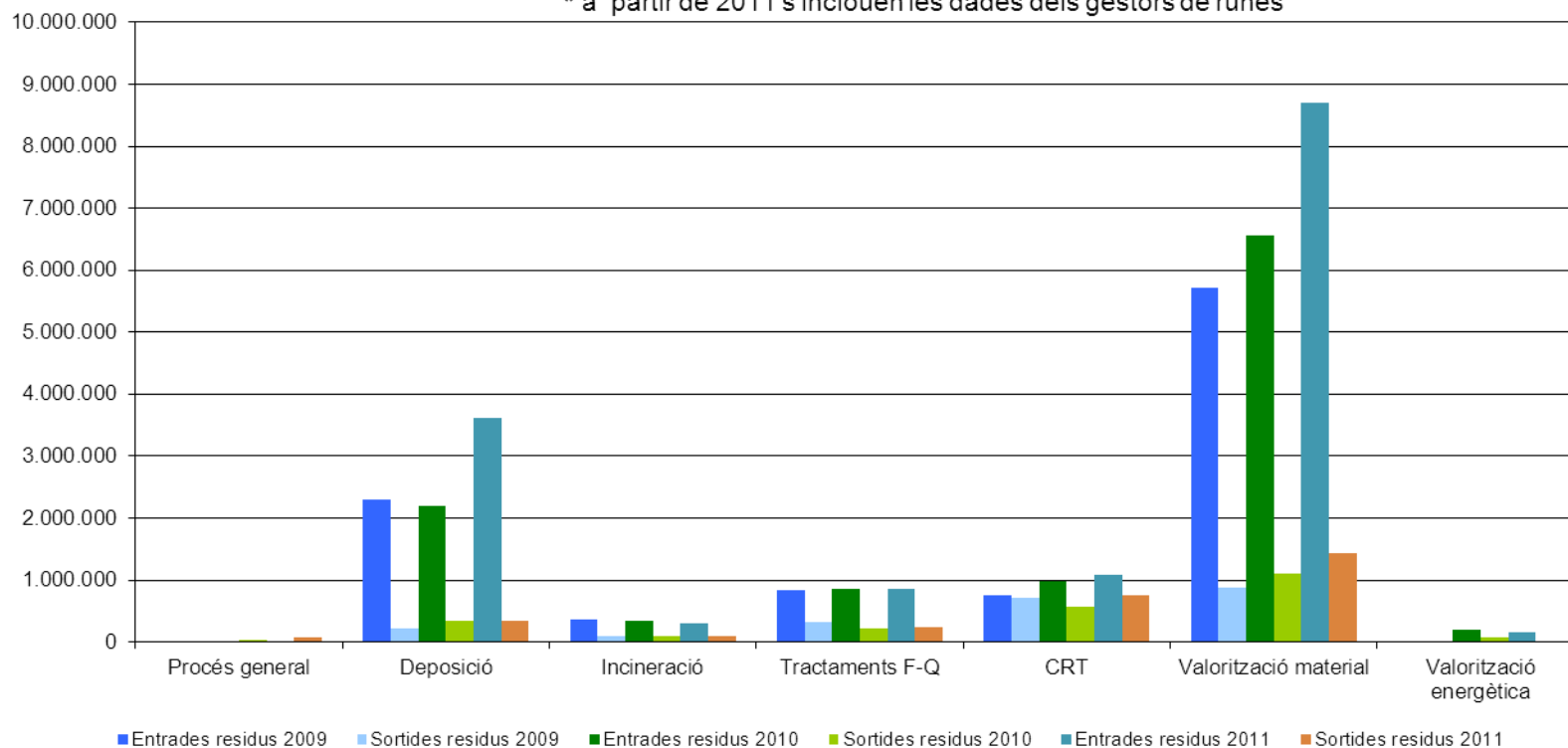
Criteri d'agrupació de les vies de gestió:

T11,T12;T13,T14,T15	Deposició
T21,T22,T23	Incineració
T24,T31,T32,T33,T34,T35,T90	Tractament
Vn	Valorització
T62	CRT

DADES DARIG	Núm. DARIG 2009	Entrades residus 2009	Sortides residus 2009	Núm. DARIG 2010	Entrades residus 2010	Sortides residus 2010	Núm. DARIG 2011	Entrades residus 2011	Sortides residus 2011
Procés general		281	21.643		124	26.254		88	76.251
Deposició		2.303.829	228.185		2.200.029	341.963		3.615.354	340.750
Incineració		371.045	97.573		345.778	96.271		293.735	104.760
Tractaments F-Q		834.030	323.497		860.570	227.582		852.920	234.776
CRT		761.689	712.013		979.251	561.043		1.085.938	765.122
Valorització material		5.716.644	870.539		6.554.872	1.096.746		8.701.048	1.430.948
Valorització energètica		13.444	63		200.411	80.484		149.677	522
TOTAL	638	10.000.962	2.253.512	717	11.141.036	2.430.342	849	14.698.760	2.953.231

Evolució de les entrades i sortides de residus dels processos de gestió de gestors* 2009 - 2011
Informació de DARIG 2009- 2011

* a partir de 2011 s'inclouen les dades dels gestors de runes



7. EVOLUCIÓ DE LES ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS FORA DE CATALUNYA

Entrades i sortides de residus de fora Catalunya als gestors segons DARIG 2009-2011

