



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS GESTIONATS PELS GESTORS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA DADES 2014



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



Declaració anual de residus de gestors DARIG

La declaració anual de residus de gestors és **d'obligatòria presentació per part dels gestors:**

- 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.
- Llei estatal 2/2011: obliga als gestors a presentar la memòria anual de gestors.

Es demana la presentació de la declaració de gestors a tots els **gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya** que a 2014 es trobaven en funcionament.

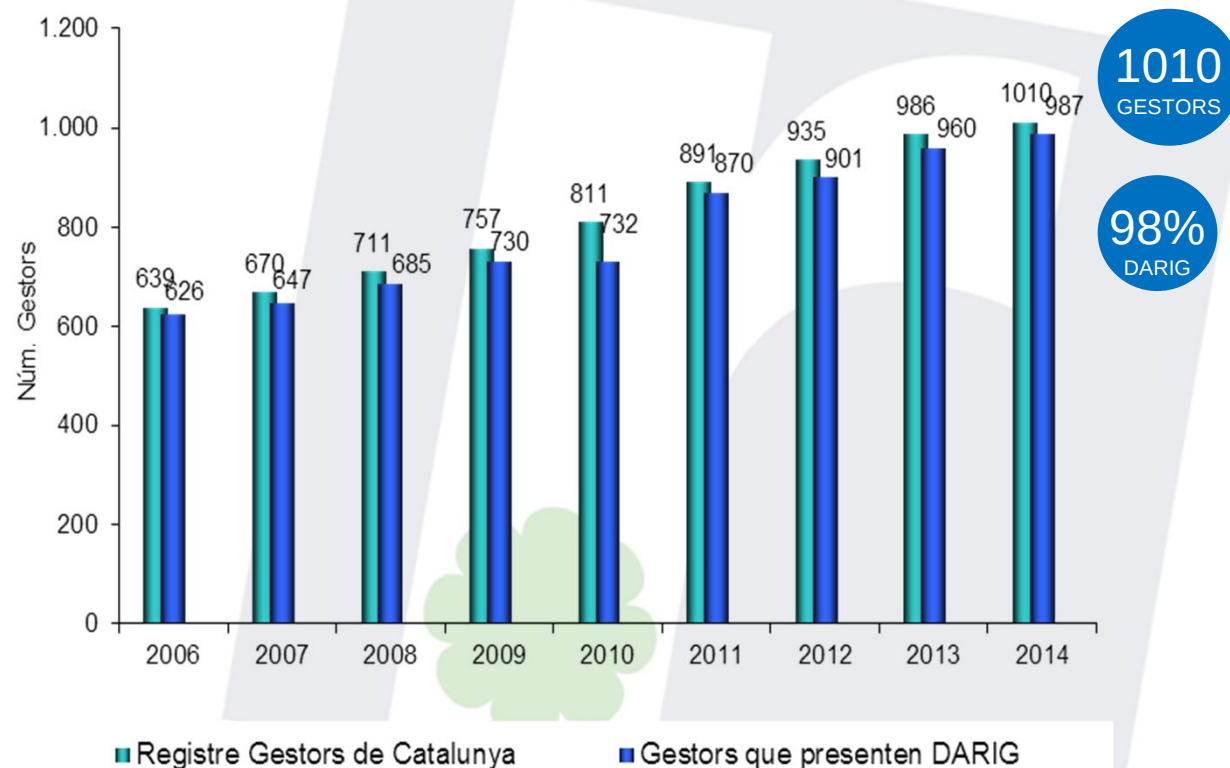
La declaració de gestors inclou un **apartat específic d'informació pels gestors que gestionen vehicles fora d'us (VFU) i fragmentadores** amb la finalitat de recopilar la informació requerida al Real Decreto 1383/2002.

La presentació de la DARIG, es fa via telemàtica a través el SDR, tot i que també es possible descarregar-se el formulari en pdf.



ELS GESTORS DE RESIDUS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA

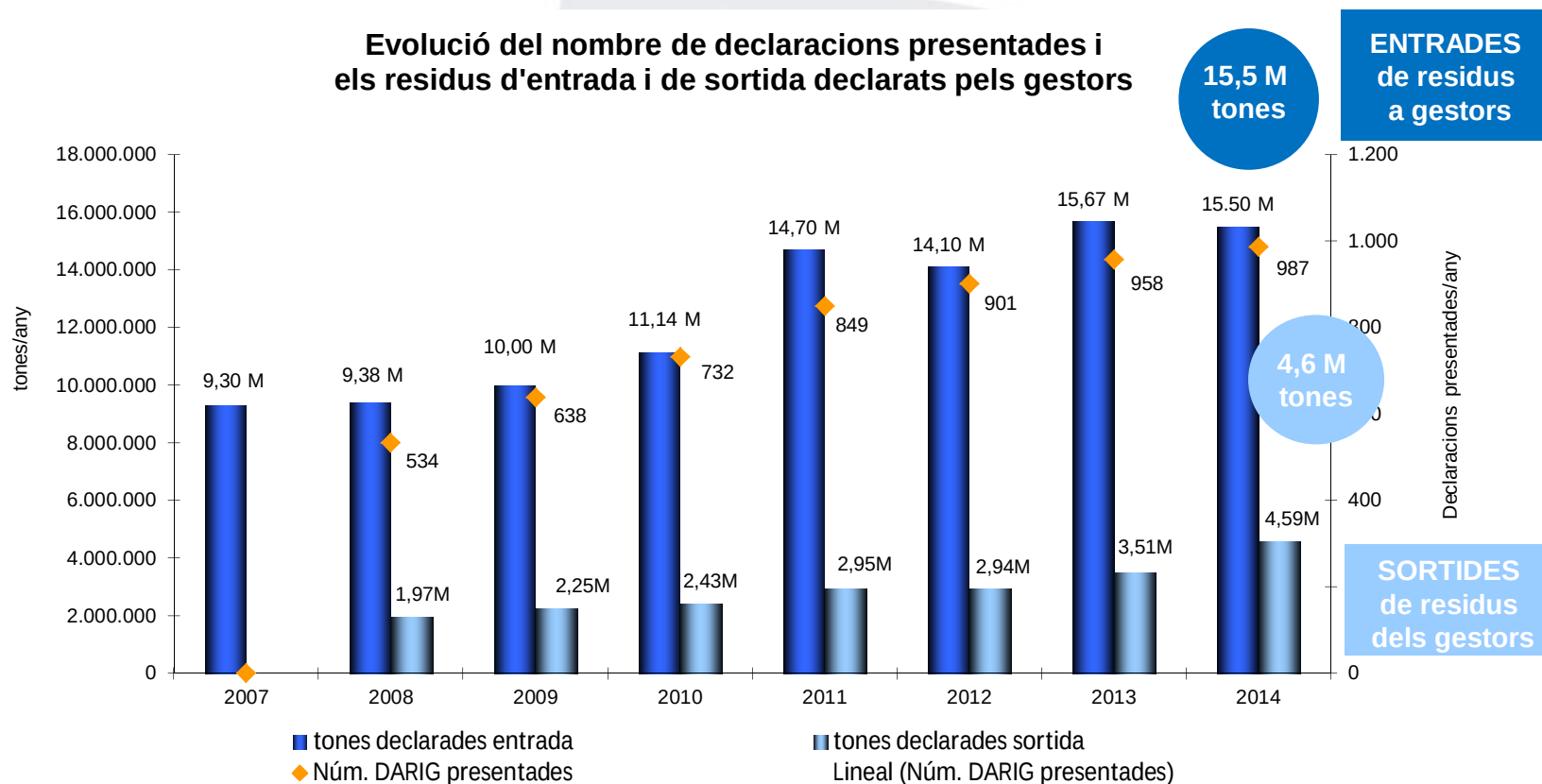
Evolució del nombre d'empreses incrites al Registre de gestors
de Catalunya i núm. de gestors que han presentat DARIG





ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS DECLARADES PELS GESTORS

Evolució del nombre de declaracions presentades i
els residus d'entrada i de sortida declarats pels gestors



*A partir de 2011 s'inclou la informació dels gestors que tracten residus de la construcció



ORIGEN DELS RESIDUS DECLARATS PELS GESTORS

15,5 M
tones a
Gestors

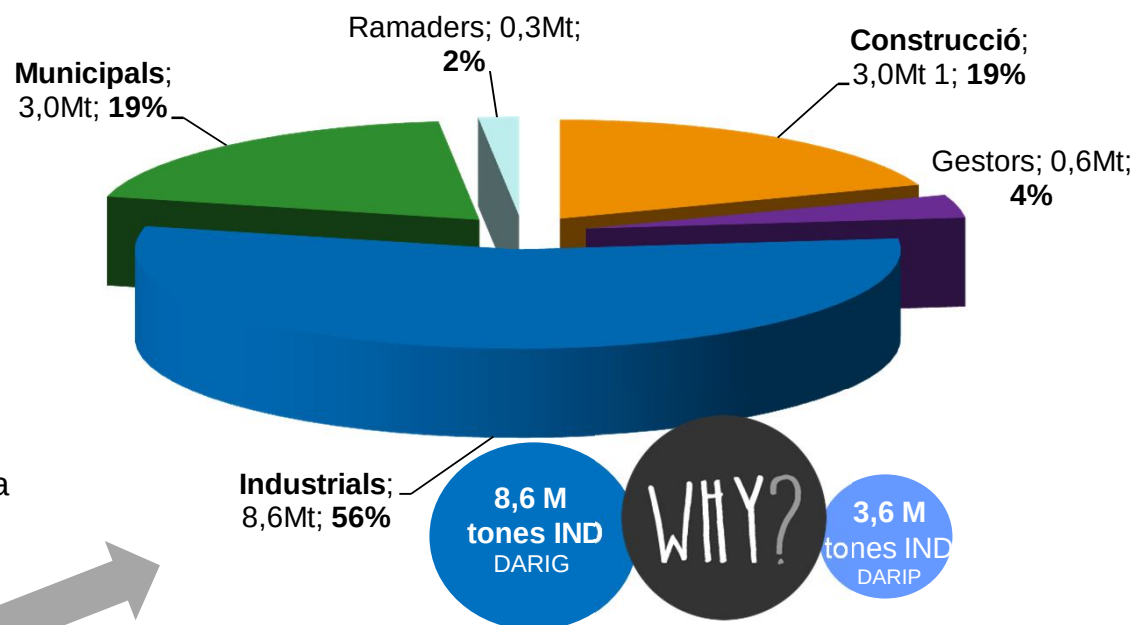
Els gestors de residus gestionen residus de diferents procedències.

La **gestió dels residus declarats com d'origen industrial**, segons la informació declarada a les DARIG, ha estat d'uns **8,6 M** de tones.

Aquesta xifra és orientativa ja que cal considerar que:

- Hi ha recirculació de residus entre els gestors (tractaments previs)
- Hi ha dificultat en distingir si els residus que provenen d'altres gestors (la documentació de la gestió de residus es realitza amb el codi de productor).

Origen dels residus d'entrada declarats a DARIG 2014



Es declara que un 56% del total de residus gestionats pels gestors són d'origen industrial

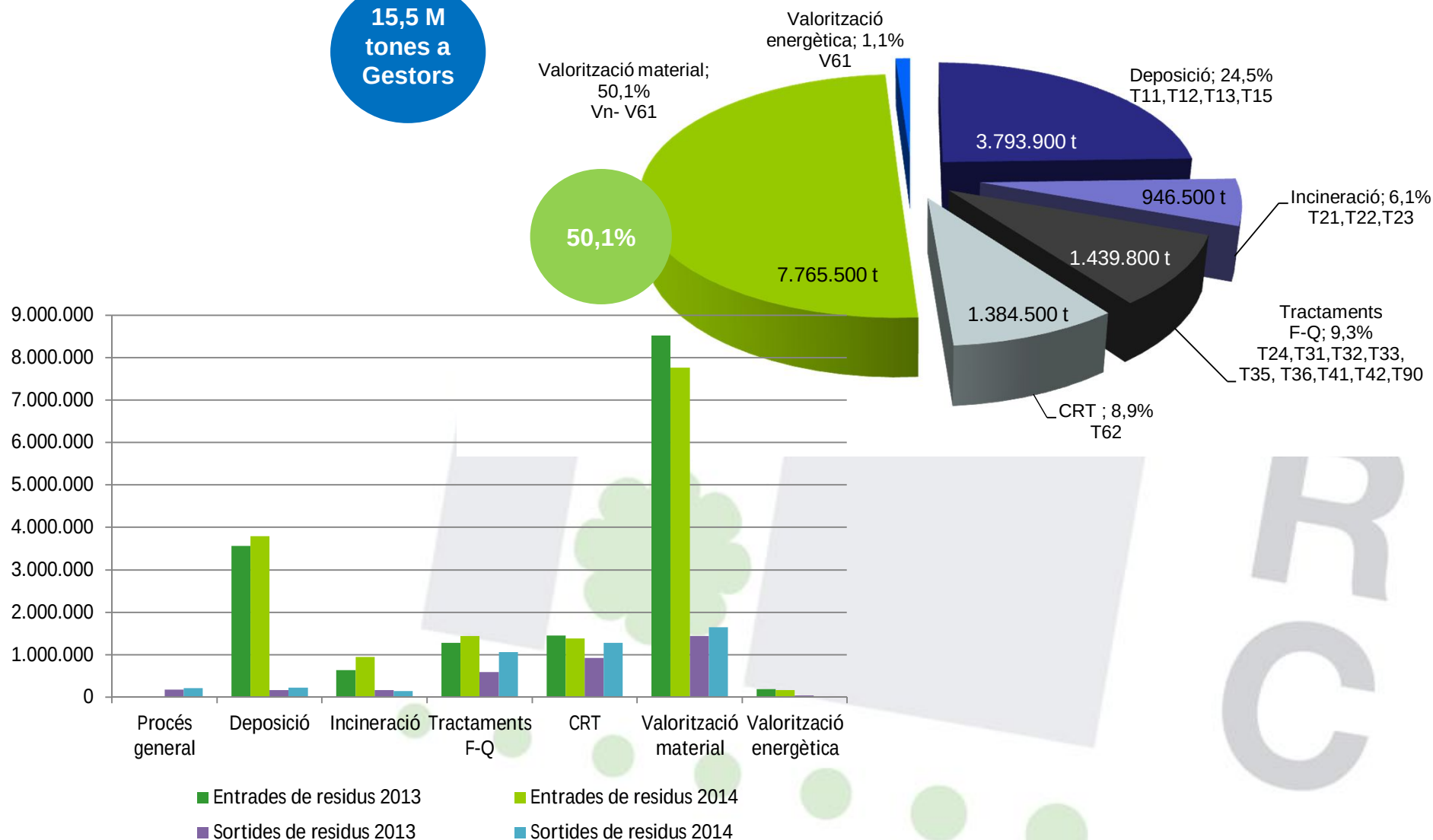


Agència de
Residus de
Catalunya

GESTIÓ DELS RESIDUS DECLARATS PELS GESTORS (ENTRADES A GESTORS)

Entrades de residus per via de gestió. DARIG 2014

15,5 M
tones a
Gestors

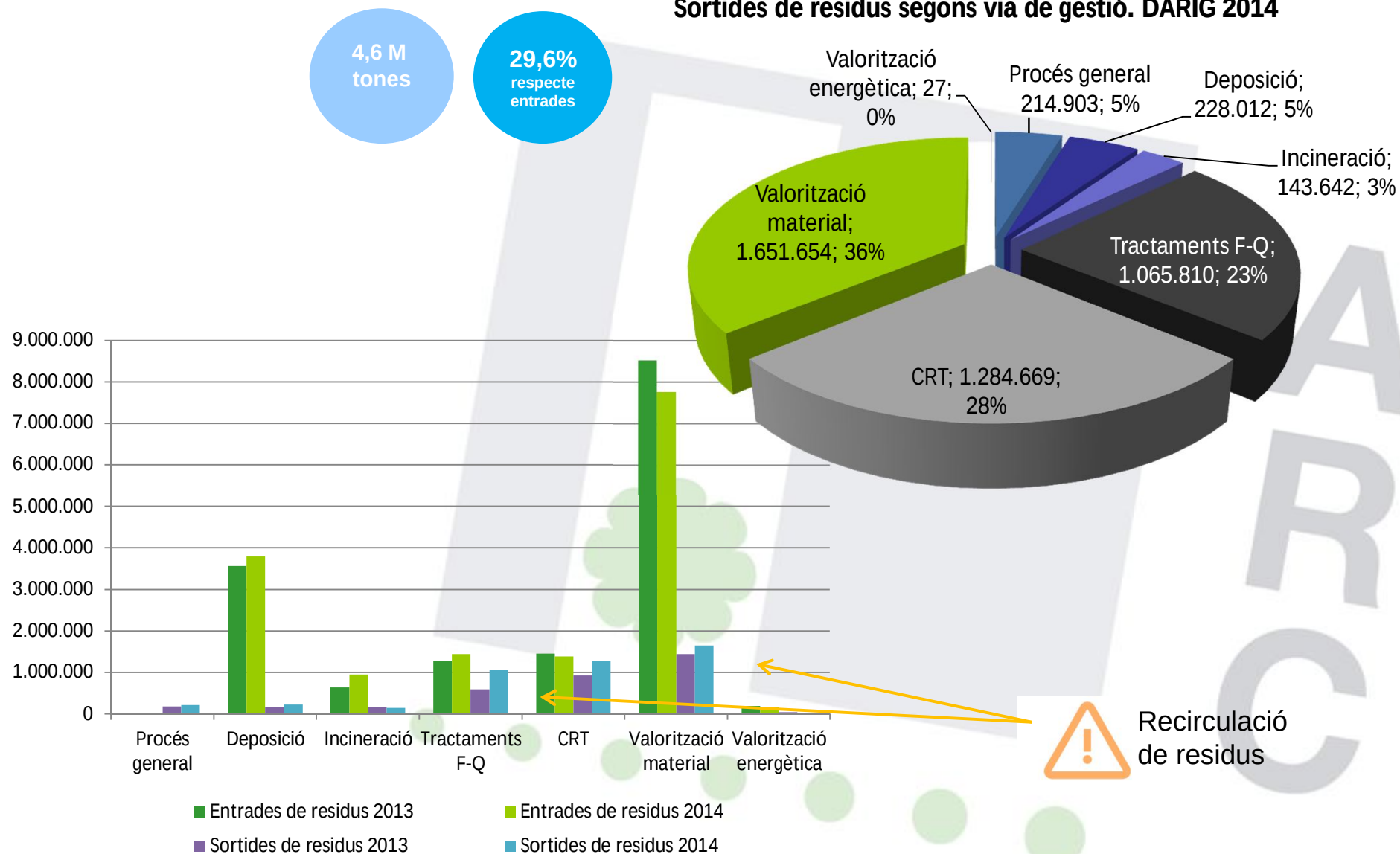




Agència de
Residus de
Catalunya

GESTIÓ DELS RESIDUS DECLARATS PELS GESTORS (SORTIDES DE GESTORS)

Sortides de residus segons via de gestió. DARIG 2014



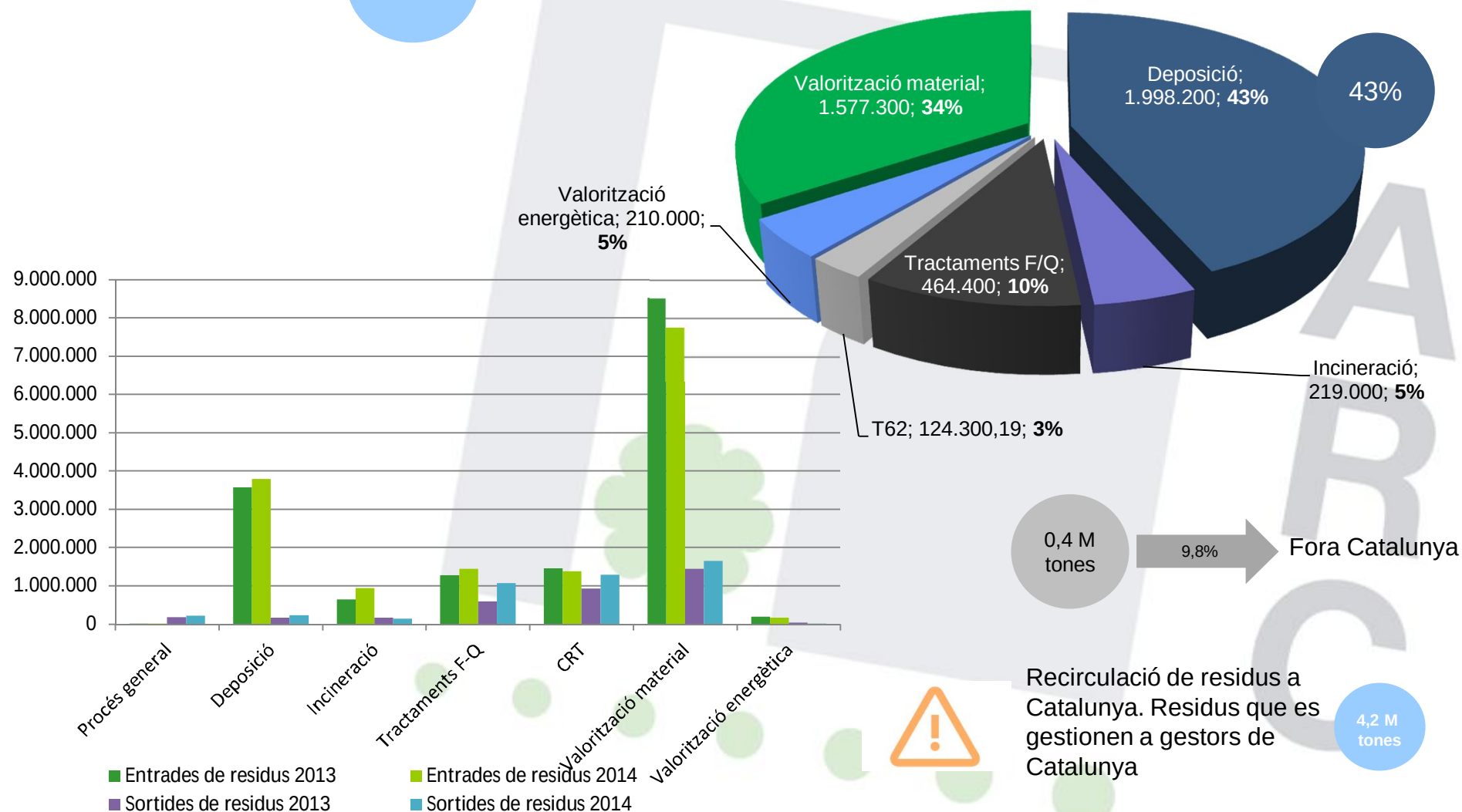


Agència de
Residus de
Catalunya

GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS PELS GESTORS (SORTIDES DE GESTORS)

Tractament de destí dels residus de sortida dels gestors. DARIG
2014

4,6 M
tones





Hi ha **imprecisions en la informació de l'origen dels residus** d'entrada als gestors (als gestors no els és fàcil informar sobre quins residus provenen de processos d'altres gestors).

No sempre es declaren les sortides de productes, i en alguns casos es detecta confusió sobre si els materials de sortida s'han de considerar com a productes o com a residus.

Hi ha gestors que no tenen clar si després d'un procés de valorització per part d'un gestor el material obtingut ja es pot considerar un producte o continua essent un residu.

En alguns casos els **processos de valorització dels gestors són processos intermedis de classificació i triatge** previs a un altre procés de valorització.





Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ



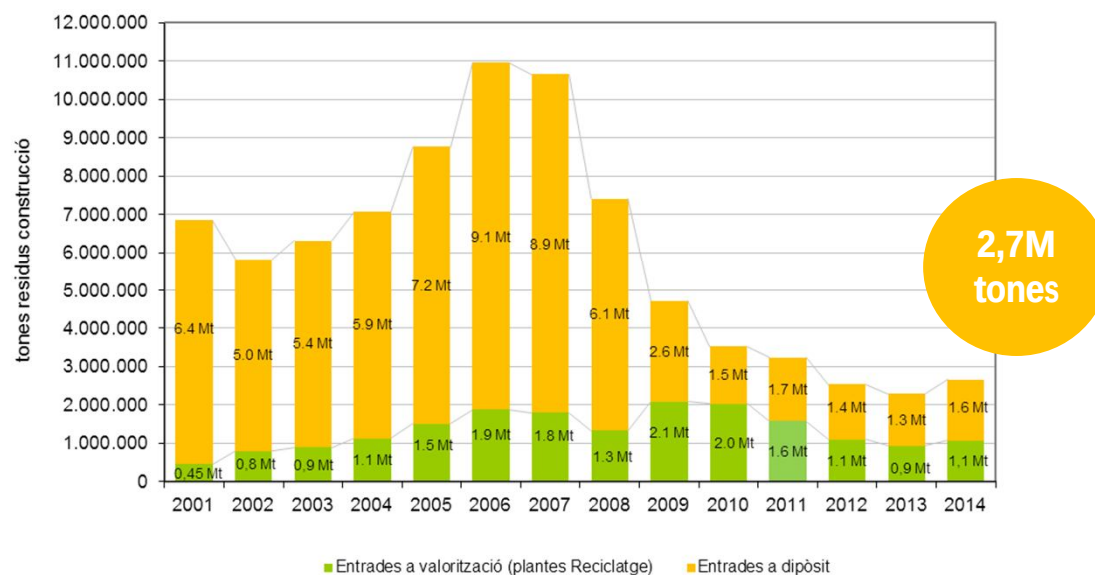
Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



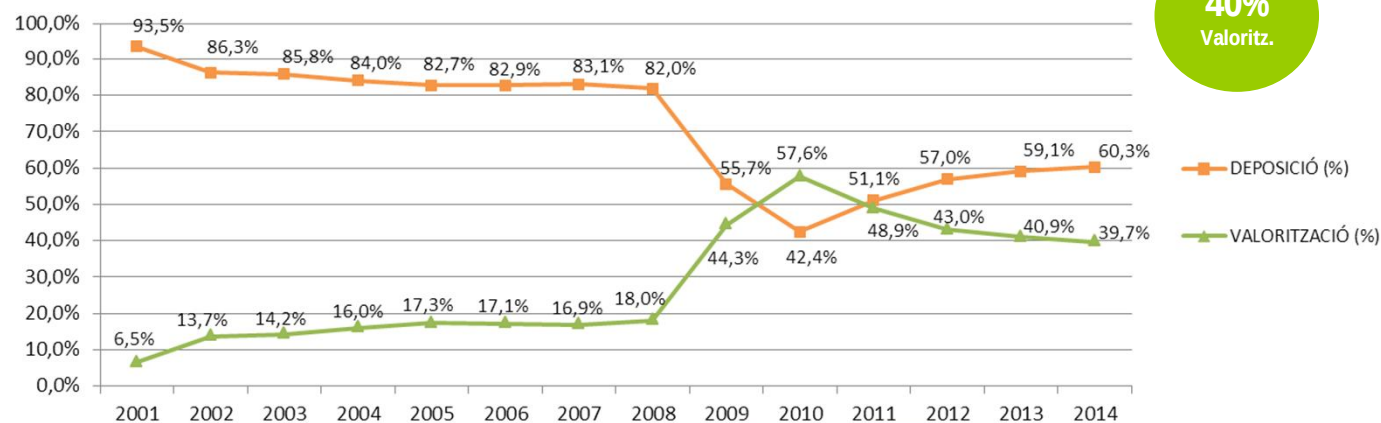
Agència de
Residus de
Catalunya

Gestió dels residus de la construcció i demolició

EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ A CATALUNYA segons entrades de residus a les instal·lacions



Evolució de la gestió de residus de la construcció



40%
Valoritz.

DEPOSICIÓ (%)
VALORITZACIÓ (%)



Agència de
Residus de
Catalunya

LA GESTIÓ DELS VFU



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



Taula 1.1. Objectius de reutilització, reciclat i valorització establerts pel RD 1383/2002

OBJECTIUS DE REUTILITZACIÓ, RECICLAT I VALORITZACIÓ		
OBJECTIU	Des de l'1/01/2006	Des de l'1/01/2015
Reutilització + reciclatge	80% ¹	85%
Reutilització + valorització	85% ²	95%

Objectius establerts a RD 1383/2002

Taula 3.3.1.: Dades corresponents als materials de descontaminació i desmuntatge.

Materials de descontaminació i desmuntatge (tones / any)	Reutilització (A)	Reciclatge (B1)	Valorització energètica (C1)	Valorització total (D1 = B1 + C1)	Eliminació (E1)
Bateries	2,2525	889,7307	0,00	889,7307	0,00
Fluids (exclòs el combustible)	1,1262	1.126,2414	4,4712	1.130,7126	22,5248
Filtres d'oli	0,2365	22,5248	0,00	22,5248	0,00
Altres materials derivats de la descontaminació (exclòs el combustible)	0,2252	11,2624	0,00	11,2624	8,2216
Catalitzadors	28,1560	123,8866	0,00	123,8866	0,00
Components de metall	4.347,2917	2.748,0290	0,00	2.748,0290	0,00
Pneumàtics	1.238,8655	1.238,8655	0,00	1.238,8655	0,00
Peces de plàstic de mida gran	18,9209	211,7334	0,00	211,7334	0,00
Vidre	22,5248	405,4469	0,00	405,4469	0,00
Altres materials derivats del desmuntatge	322,1050	191,4610	0,00	191,4610	9,1901
TOTAL	5.981,7033	6.969,1817	4,4712	6.973,6529	39,9365

158 gestors de VFU o fragmentadores

82-84
%

Reutilització (A)	Reciclatge total (B1 + B2 + F1)	Valorització total (D1+D2+F2)	Reutilització i reciclatge totals (X1=A+B1+B2+F1)	Valorització Total (X2=A+D1+D2+F2)
5.981,70 t	82.788,36 t	84.606,87 t	88.770,06 t	90.588,57 t
			% Reutilització i reciclatge totals X1/W1*	Objectiu de Reciclatge RD 1383/2002
W (número total de VFU) =			82,66%	80%
W1 (pes total dels vehicles) =			% Valorització Total X2/W1*	Objectiu de Valorització RD 1383/2002
X1/W1* = 0,8266 ⁵			84,38%	85%
			X2/W1* = 0,8438 ⁶	



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

INFORME 2014

DE L'ACTIVITAT DELS GESTORS DEL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA



**A
R
C**

ÍNDEX

RESUM GESTIÓ DE RESIDUS DE GESTORS 2014

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. DARIG 2014. 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 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. GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

3. CONCLUSIONS I CONSIDERACIONS

ANNEX I: LLISTA D'OBSERVACIONS DEL PROCÉS DE REVISIÓ DE LES DARIG 2014

INFORME 2014 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 2014 (dades de gestió de residus de l'any 2014).

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 2014 es trobaven en funcionament.

La declaració de gestors inclou un apartat específic d'informació a complimentar exclusivament pels gestors que gestionen vehicles fora d'us (VFU) i fragmentadores amb la finalitat de recopilar la informació requerida al Real Decreto 1383/2002.

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 partir de la declaració de gestors s'elabora la memòria de dades generals de gestió de residus per part dels gestors, les dades de generació i gestió de residus de la construcció i la memòria de gestió de vehicles fora d'us.

Valoració de les dades aportades:

Com els anys precedents es constata que hi ha imprecisions sobre la informació de l'origen dels residus d'entrada als gestors (als gestors no els és fàcil informar sobre quins residus provenen de processos d'altres gestors).

També es constata que no sempre es declaren les sortides de productes, i en molts casos hi ha confusió sobre si els materials de sortida s'han de considerar com a productes o com a residus. No està clar si després d'un procés de valorització per part d'un gestor el material obtingut ja es pot considerar un producte o continua essent un residu. Caldrien aclariments per saber en quines circumstàncies un residu deixa de ser residu (–fi de la condició del residu, article 6 de la DMR– després d'haver estat sotmès a una operació de valorització o reciclatge o passar a tenir la condició de subproducte –).

A nivell normatiu existeix el concepte de Fi de la Condició de Residu (End of Waste) que s'introdueix per primera vegada a la Directiva Marc de Residus 2008/98/EC (article 6) i es trasllada a la legislació estatal en l'article 5 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Actualment hi ha 3 reglaments a nivell europeu sobre el Fi de la Condició de Residu, que són de directa aplicació en els països membres i per tant no necessiten transposició a la normativa estatal. Els reglaments vigents són per ferralla de ferro, acer i alumini, vidre recuperat i ferralla de coure. Quan un residu compleix aquests criteris deixa de ser un residu i es pot considerar un producte.

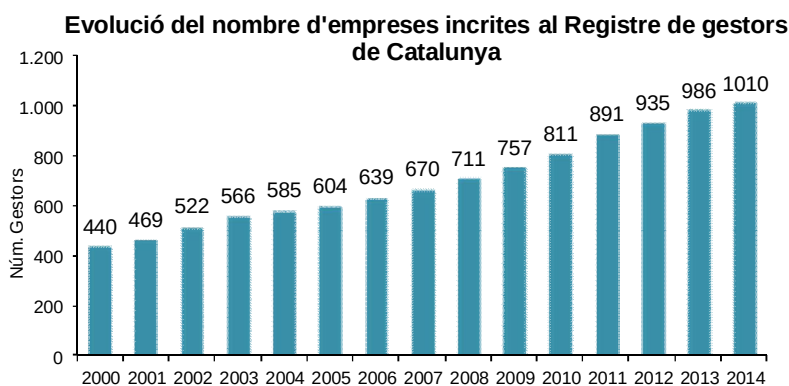
A l'annex I del document es pot trobar la llista amb les qualificacions i observacions de totes les declaracions revisades.

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. La informació inclou tant els gestors de l'activitat "industrial", com els gestors de l'activitat de la construcció i demolició i els gestors de residus municipals o assimilables inscrits al Registre.

A 2014 el nombre d'empreses inscrites al Registre de gestors de residus de Catalunya, era de 1010 empreses a les quals se'ls ha sol·licitat la presentació de la DARIG.

Gràfic 1. Evolució del nombre d'empreses inscrites al registre de Gestors de Catalunya.



1.1. ELS GESTORS DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL

Es considerat que els gestors autoritzats per a l'àmbit industrial són els gestors amb codi E- en funcionament a 2014 que tracten residus de tercers i que no gestionen exclusivament runes o residus municipals.

A 31 de desembre de 2014, hi havia un total de 18 gestors de l'àmbit industrial en funcionament que només tractaven residus en origen i 940 gestors que tractaven residus de tercers.

Taula1. Gestors en origen en funcionament a 2014 segons tipus d'instal·lació.

GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL QUE TRACTEN RESIDUS EN ORIGEN A 2014: **18**

Tipus d'instal·lacions	ESTAT	BAR	GIR	LLE	TAR	TEBRE	Total
Aplicació agrícola	funciona	1	1	-	-	-	2
Disposició	funciona	3	3	1	-	3	10
Incineració	funciona	2	1	-	2	-	5
Tractament físico-químic	funciona	-	-	-	-	1	1
Total d'instal·lacions	funciona	6	5	1	2	4	18

La informació dels residus tractats pels gestors en origen no es té en compte en aquest informe, ja que aporten la informació de la seva activitat a través la declaració anual de residus industrials com a productor de residus (DARIP).

Taula 2. Gestors a tercers en funcionament a 2014 segons tipus d'instal·lació.

GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL QUE TRACTEN RESIDUS DE TERCERS A 2014: **940**

Tipus d'instal·lacions	ESTAT	BAR	GIR	LLE	TAR	TEBRE	Total
Aplicació agrícola	funciona	10	5	7	-	-	22
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	10	5	7	-	-	22
Compostatge	funciona	22	7	16	3	1	49
	proves	1	-	1	-	-	2
	TOTAL	23	7	17	3	1	51
Digestió Anaeròbia	funciona	2	3	9	-	-	14
	proves	-	-	1	-	-	1
	TOTAL	2	3	10	-	-	15
Valorització	funciona	504	71	47	67	26	715
	proves	18	3	1	2	-	24
	TOTAL	522	74	48	69	26	739
Valorització energètica	funciona	4	1	-	1	1	7
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	4	1	-	1	1	7
Disposició	funciona	9	4	5	1	2	21
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	9	4	5	1	2	21
Incineració	funciona	6	2	-	4	-	12
	proves	-	1	-	-	-	1
	TOTAL	6	3	-	4	-	13
Tractament físico-químic	funciona	3	-	-	2	-	5
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	3	-	-	2	-	5
Tractament	funciona	10	2	3	2	-	17
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	10	2	3	2	-	17
Centre de Tractament de Residus	funciona	4	-	3	2	-	9
	proves	-	1	-	-	-	1
	TOTAL	4	1	3	2	-	10
Recollida i transferència	funciona	52	6	3	7	1	69
	proves	-	-	-	1	-	1
	TOTAL	52	6	3	8	1	70
Total d'instal·lacions	funciona	626	101	93	89	31	940
	proves	19	5	3	2	-	29
	TOTAL	645	106	96	91	31	969

1.2. ELS GESTORS DE RESIDUS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ

S'han considerat gestors del sector de la construcció, als gestors inscrits en el Registre de Gestors en funcionament a 2014 i que tracten residus exclusivament de runes de tercers.

Taula 3. Instal·lacions de runes en funcionament a 2014 segons tipus d'instal·lació.

INSTAL·LACIONS DE QUE TRACTEN RESIDUS EXCLUSIVAMENT DE RUNES A 2014: **135**

Tipus d'instal·lació	ESTAT	BAR	GIR	LLE	TAR	TEBRE	Total
Dipòsits controlats	funciona	19	11	13	7	4	54
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	1	-	-	-	-	1
	TOTAL	20	11	13	7	4	55
Plantes de reciclatge	funciona	15	18	12	3	5	53
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	15	18	12	3	5	53
Plantes de trasvasament	funciona	4	1	1	-	-	6
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	4	1	1	-	-	6
Plantes de triatge	funciona	14	2	4	-	2	22
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	1	-	-	-	-	1
	TOTAL	15	2	4	-	2	23
Total d'instal·lacions	funciona	52	32	30	10	11	135
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	2	-	-	-	-	2
	TOTAL	54	32	30	10	11	137

*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%').

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 per cadascun dels gestors, 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 2014.**

Hi ha 16 gestors concrets, pels quals 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 16 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 DARIG2014 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.

Taula 4. Gestors considerats productors.

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

nom_clau	perfil_prod	nom
E-1292.11	PG	CEMENTOS ESFERA, SA
E-1165.10	PG	UNILAND CEMENTERA, SA
E-1249.11	PG	BASF ESPAÑOLA, SL
E-582.98	PG	STORA ENSO BARCELONA, SA
E-411.97	PG	REPSOL PETRÓLEO, S.A.
E-855.04	PG	TRADEBE, SA
E-756.01	PG	COMPAÑIA VALENCIANA DE CEMENTOS PORTLAND, S.A.
E-1066.08	PG	CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, SLU
E-46.92	PG	KEMIRA IBÉRICA, S.A.
E-308.96	PG	ALIER, S.A.
E-1178.10	PG	LAFARGE CEMENTOS, SA
E-410.97	PG	ASFALTOS ESPAÑOLES, S.A.
E-1183.10	PG	BIOIBÉRICA, SA
E-43.92	PG	INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS, S.A.
E-998.07	PG	UNILAND CEMENTERA, SA
E-804.02	PG	AGBAR INCENDIOS, SA

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- que tinguessin el camp "fa_dari" de la taula comment marcat amb valor 'S'. En aquest sentit, per a la sol·licitud de la declaració de 2014 s'ha marcat amb valor 'N' el camp "fa_dari" als gestors en origen i als 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 el model en format paper.

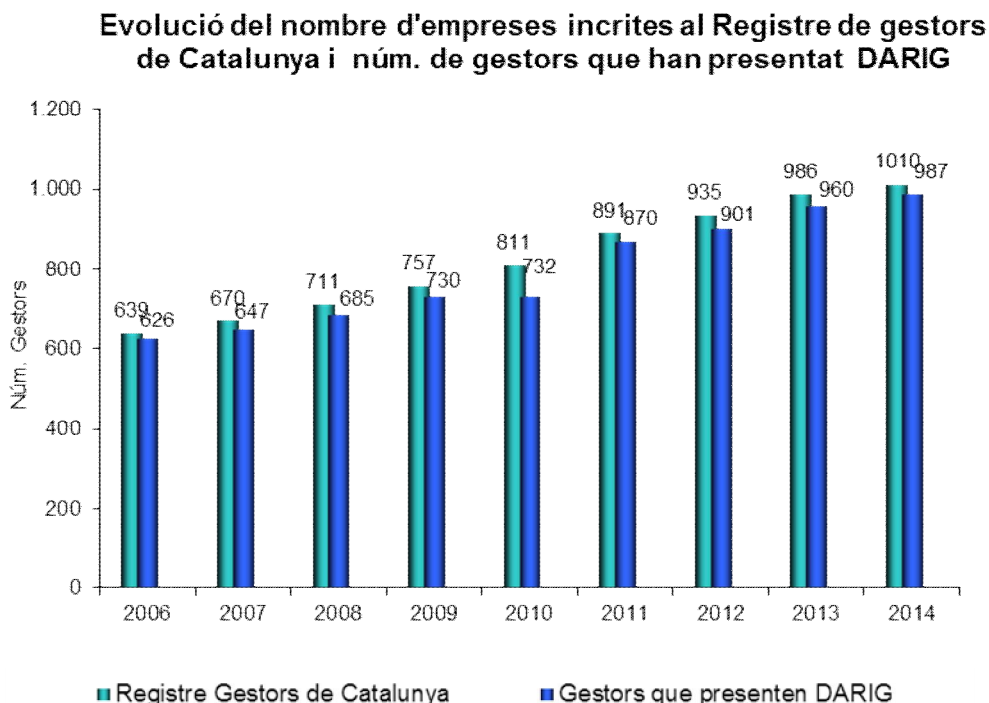
1.5. PRESENTACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL DE GESTORS (DARIG)

A 2014 s'ha sol·licitat DARIG a les 1010 empreses inscrites al Registre de gestors de residus de Catalunya.

Han presentat DARIG 2014 el 98% dels gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya.

La declaració s'ha realitzat majoritàriament a través el sistema documental de residus SDR (el 94% del gestors han utilitzat l'aplicació telemàtica per a la presentació, mentre que un 6% l'ha presentat a través del formulari en paper).

Gràfic 2. Evolució de la presentació de la DARIG.



Hi ha un total de 23 gestors que a data de 30 d'agost 2015, encara no han presentat la declaració de gestors DARIG 2014.

Les 987 declaracions presentades, 102 són de gestors inclosos a la normativa PRTR. D'aquests es transmet la informació de residus a la declaració ambiental específica PRTR.

Hi ha 152 gestors que tracten VFU pels quals se'ls inclou un annex específic d'informació sobre la gestió de VFU d'acord amb les obligacions d'informació del Reial Decret 1383/2002, de 20 desembre, sobre la gestió de vehicles fora ús (Es presenta una memòria a part amb la informació específica de la gestió dels VFU).

2. DARIG 2014. GESTIÓ DE RESIDUS PER PART DELS GESTORS DE CATALUNYA

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

Les dades aportades pels gestors de residus de Catalunya s'analitzen en aquest informe. Els principals resultats corresponen a les dades de 2014 relatives a la quantitat de residus d'entrada i sortida de les instal·lacions que s'analitzen per tipus de planta i procés de gestió.

En conjunt, el total de residus declarats com a entrades a instal·lacions l'any 2014, segons la informació de les DARIG, ha estat de 15.496.044 tones de residus¹. Pel que fa a les sortides de residus de les instal·lacions de gestió, la quantitat de residus ha estat de 4.588.717 tones.

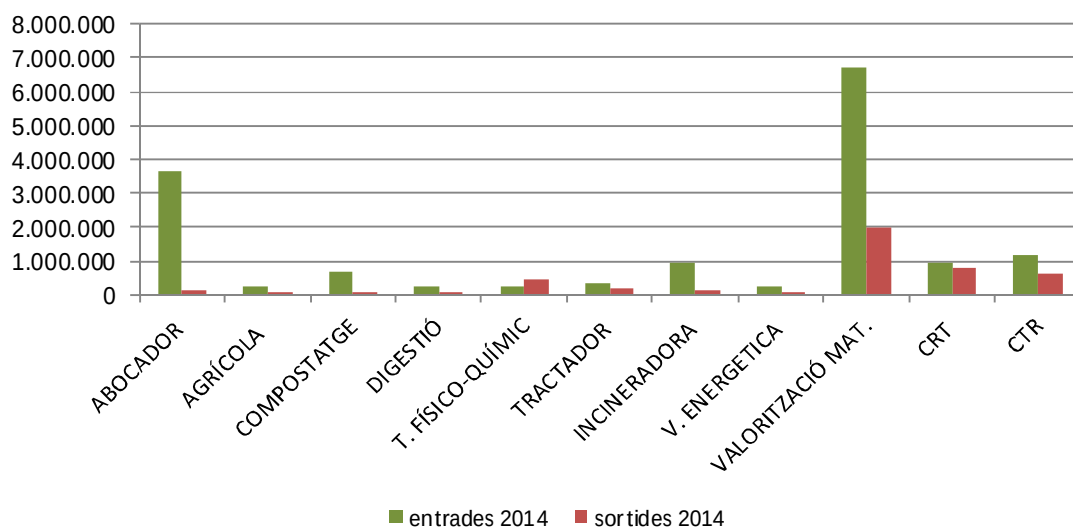
L'anàlisi de les entrades i sortides de residus 2014 per tipus d'instal·lació de gestió de residus a tercers mostra que s'han gestionat 8.177.569 tones de residus en instal·lacions de valorització (comptabilitzant tant plantes de valorització, compostatge, digestió, aplicació agrícola i valorització energètica d'instal·lacions a tercers).

S'han gestionat 586.327 tones de residus en instal·lacions de tractament i 4.578.780 tones de residus en instal·lacions de disposició a tercers (dipòsit i incineradora).

Pel que fa a les instal·lacions de transferència i plantes de tractament CTR, l'any 2014 han gestionat 2.153.368 tones de residus.

Cal tenir en compte que les instal·lacions de gestió de residus poden tenir autoritzades varies vies de gestió de residus 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 3. Entrades i sortides de residus per instal·lació tipus segons DARIG 2014.

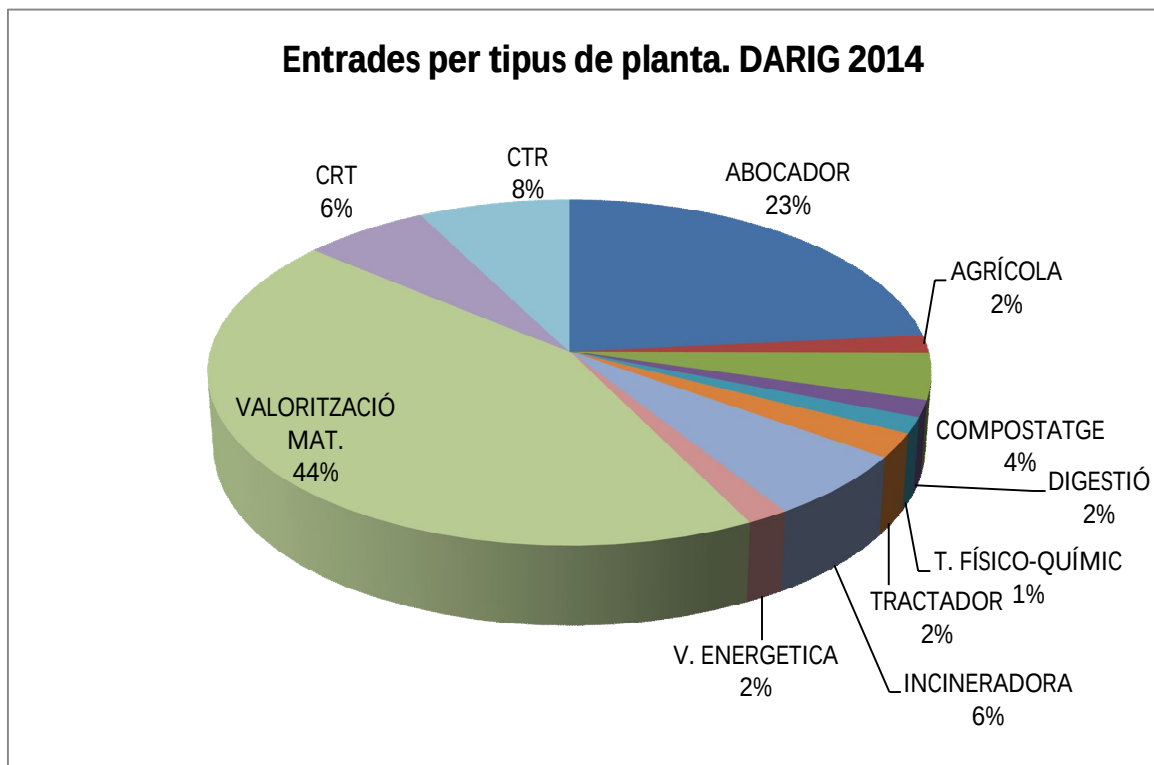


¹ Es comptabilitzen totes les entrades a gestors.

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

Tipus instal·lació	Tipus residu	Núm. Instal. amb DARIG 2014	Entrades(t)	Sortides (t)	% sortides sobre entrades
ABOCADOR	-		1.930.428	94.000	4,9%
	MUNICIPALS		149.058	31.182	20,9%
	R.ESPECIAL		68.314	2.009	2,9%
	RUNES		1.481.694	7.212	0,5%
ABOCADOR Total			3.629.493	134.403	3,7%
AGRÍCOLA	R.ORGÀNICS		259.875	7	0,0%
AGRÍCOLA Total			259.875	7	0,0%
COMPOSTATGE	-		2.618	83	3,2%
	DEPURADORA		40.293	1.045	2,6%
	FEMS		38.319	18	0,0%
	R.ORGÀNICS		594.552	88.972	15,0%
COMPOSTATGE Total			675.782	90.118	13,3%
CRT	-		747.713	651.594	87,1%
	ALIMENTARIS		537	641	119,5%
	CARNIS		3.623	0	0,0%
	FEMS		290	78	26,9%
	FERRALLA		3.390	3.430	101,2%
	MUNICIPALS		34.247	34.247	100,0%
	OLIS		2.653	2.639	99,5%
	PLASTICS		570	1	0,2%
	R.ESPECIAL		59.807	20.702	34,6%
	RUNES		120.626	84.205	69,8%
	SANITARIS		1.923	1.921	99,9%
	TÓNERS		124	160	128,9%
CRT Total			975.502	799.617	82,0%
CTR	-		134.573	7.702	5,7%
	MUNICIPALS		1.040.499	633.408	60,9%
CTR Total			1.175.072	641.110	54,6%
DEXALLERIA	-		2.793	2.692	96,4%
DEXALLERIA Total			2.793	2.692	96,4%
DIGESTIÓ	-		90.655	24.379	26,9%
	PURINS		14.048	62	0,4%
	R.ORGÀNICS		138.407	60.441	43,7%
DIGESTIÓ Total			243.110	84.883	34,9%
ENERGÈTICA	-		256.063	1.432	0,6%
	R.ESPECIAL		1.464	22	1,5%
ENERGÈTICA Total			257.528	1.454	0,6%
FÍSICO-QUÍMIC	-		0	359.933	-
	MEDICAMENTS		2.963	3.078	103,9%
	R.ESPECIAL		228.931	113.477	49,6%
FÍSICO-QUÍMIC Total			231.894	476.487	205,5%
INCINERADORA	-		584.133	68.483	11,7%
	MUNICIPAL		320.637	71.710	22,4%
	R.ESPECIAL		44.516	8.379	18,8%
INCINERADORA Total			949.287	148.572	15,7%
TRACTADOR	-		24.022	7.680	32,0%
	CARNIS		143.864	37.080	25,8%
	DEPURADORA		79.592	128.166	161,0%
	PURINS		35.122	44	0,1%
	R.ESPECIAL		34.841	4.756	13,6%
	R.ORGÀNICS		32.358	16.076	49,7%
	SANITARIS		4.632	4.618	99,7%
TRACTADOR Total			354.433	198.420	56,0%
VALORITZACIÓ	-		2.860.962	1.381.990	48,3%
	ALIMENTARIS		66.451	15.519	23,4%
	BIDONS		24.340	11.185	46,0%
	CABLES		5.164	905	17,5%
	CARNIS		7.199	4	0,1%
	CDR		42.739	42.071	98,4%
	DISSOLVENTS		113.652	47.853	42,1%
	ESCOÏRES		373.595	3.514	0,9%
	FERRALLA		1.098.393	177.406	16,2%
	FRIGORÍFICS		6.398	6.354	99,3%
	FUSTA		130.907	7.430	5,7%
	METALLS		189.996	55.617	29,3%
	OLIS		31.443	325	1,0%
	PAPER I CARTRÓ		228.016	22.681	9,9%
	PELL		3.015	3.787	125,6%
	PINYOLADA		211.638	9.495	4,5%
	PLÀSTICS		123.802	15.216	12,3%
	PNEUMÀTICS		54.309	23.550	43,4%
	R.ESPECIAL		47.931	4.954	10,3%
	R.ORGÀNICS		68.429	4.667	6,8%
	RAEE		10.581	10.435	98,6%
	RUNES		709.282	84.707	11,9%
	TÈXTILS		9.939	982	9,9%
	TÓNERS		47	41	85,8%
	VFU		84.990	67.808	79,8%
	VIDRE		238.056	12.459	5,2%
VALORITZACIÓ Total			6.741.274	2.010.955	29,8%
Total general			15.496.044	4.588.717	29,6%

Gràfic 4. 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 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 2014, 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 2014	SORTIDES 2014	2014 % sortides sobre entrades
Procés general		1.417	214.903	-
T11	Deposició de residus inerts	60.409	0	-
T12	Deposició de residus no especials	2.063.493	220.085	10,7%
T13	Deposició de residus especials	68.314	2.009	2,9%
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	1.601.679	5.918	0,4%
T21	Incineració de residus no halogenats	944.462	142.410	15,1%
T22	Incineració de residus halogenats	1.914	1.232	64,4%
T23	Incineració de residus sanitaris	122	0	-
T24	Tractament per evaporació	135.567	19.468	14,4%
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	103.015	36.053	35,0%
T32	Tractament específic	233.391	541.471	232,0%
T33	Estabilització	794.435	363.115	45,7%
T34	Esterilització	4.110	4.082	99,3%
T35	Oxidació humida	0	0	-
T36	Tractament de pre-estabilització	147.935	70.532	47,7%
T41	Tractament en depuradora físico-química	3.489	2.811	80,6%
T42	Tractament en depuradora físico-química i biològica	6.246	5.871	94,0%
T55	Cremada en punts fixos determinats i condicionats	1	625	-
T62	Gestió per un CRT	1.384.553	1.284.669	92,8%
T90	Tractament Altres *	11.574	21.781	-
V11	Reciclatge de paper i cartró	873.144	236.617	27,1%
V12	Reciclatge de plàstics	317.229	112.494	35,5%
V13	Reciclatge de tèxtils	13.063	2.355	18,0%
V14	Reciclatge de vidre	257.506	18.174	7,1%
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	263.380	61.014	23,2%
V21	Regeneració de dissolvents	86.730	41.060	47,3%
V22	Regeneració d'olis minerals	31.008	4	0,0%
V23	Recuperació d'hidrocarburs	94.598	1.614	1,7%
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	220.038	10.433	4,7%
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	57.956	9.074	15,7%
V32	Recuperació de carnasses i serratsges	1.449	120	8,3%
V33	Recuperació de productes alimentaris	126.345	19.143	15,2%
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.367.552	434.137	18,3%
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	4.677	1.766	37,8%
V43	Regeneració d'àcids i bases	3.759	0	-
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	18.524	10.594	57,2%
V45	Recuperació de cables	24.317	7.039	28,9%
V46	Recuperació de productes fotogràfics	729	318	43,6%
V48	Recuperació de catalitzadors	186	176	94,3%
V49	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	596	915	153,6%
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	22.918	9.712	42,4%
V52	Recuperació de pneumàtics	54.201	23.319	43,0%
V53	Recuperació de medicaments	0	0	-
V54	Reciclatge de tòners	110	92	83,3%
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	125.857	96.532	76,7%
V61	Utilització com a combustible	164.429	27	0,0%
V71	Utilització en la construcció	1.276.540	258.040	20,2%
V72	Utilització en bases asfàltiques	0	0	-
V73	Utilització en la fabricació de ciment	29.625	0	-
V81	Utilització en profit de l'agricultura	284.227	330	0,1%
V83	Compostatge	688.986	88.050	12,8%
V84	Utilització com a reblliment de terrenys	8.154	0	-
V85	Valorització amb procés anaeròbic	320.735	104.367	32,5%
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	66.263	0	-
V99	Valorització Altres	125.090	104.168	83,3%
TOTAL en tones		15.496.044	4.588.717	29,6%

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

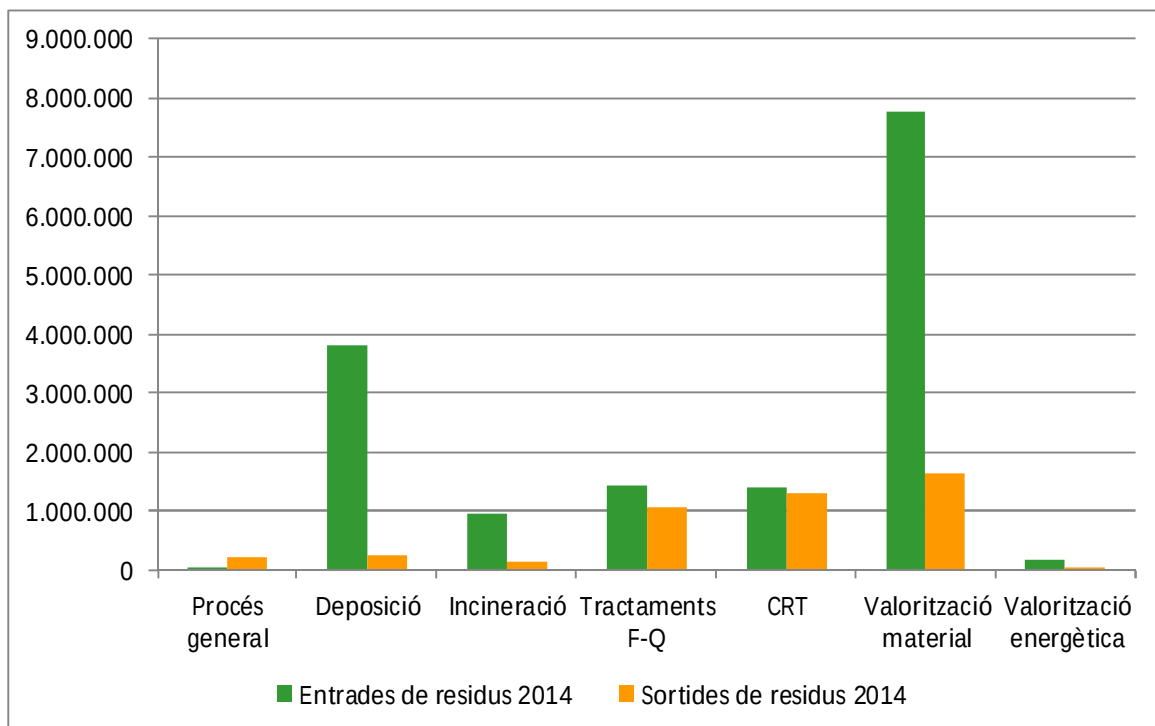
Taula 7: Criteri d'agrupament de les vies de gestió.

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.

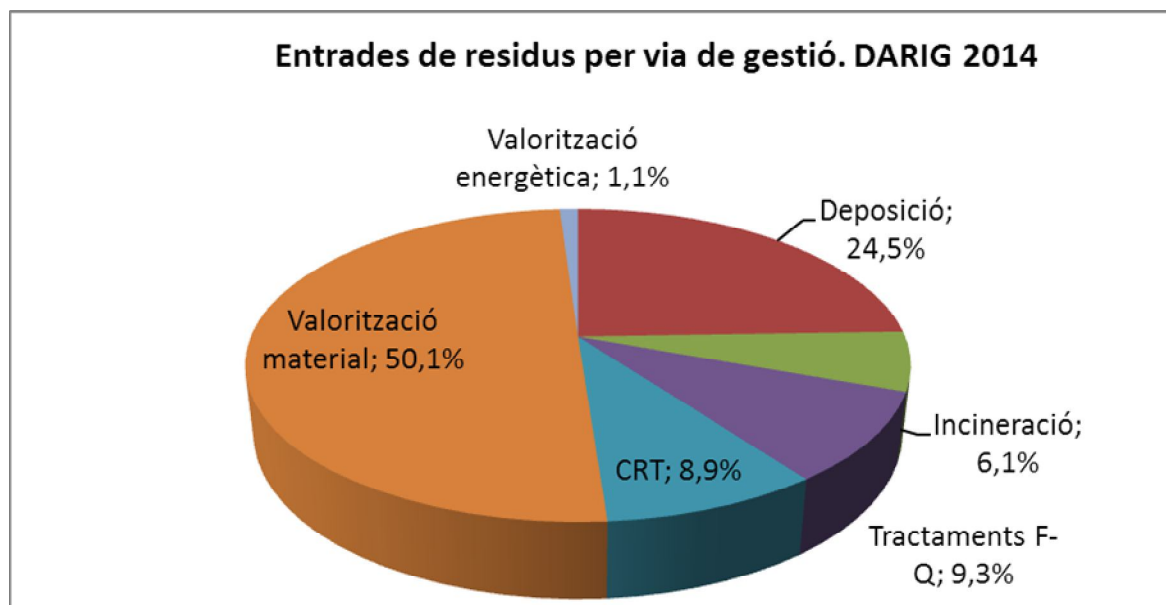
	Entrades de residus 2014	% sobre total entrades	Sortides de residus 2014	% sobre entrades
Procés general	1.417	0,0%	214.903	15160,9%
Deposició	3.793.894	24,5%	228.012	6,0%
Incineració	946.497	6,1%	143.642	15,2%
Tractaments F-Q	1.439.762	9,3%	1.065.810	74,0%
CRT	1.384.553	8,9%	1.284.669	92,8%
Valorització material	7.765.490	50,1%	1.651.654	21,3%
Valorització energètica	164.429	1,1%	27	0,0%
	15.496.044	100,0%	4.588.717	29,6%

**Gràfic 5: Distribució d'entrades i sortides de residus a instal·lacions a tercers segons via de gestió.
DARIG 2014.**

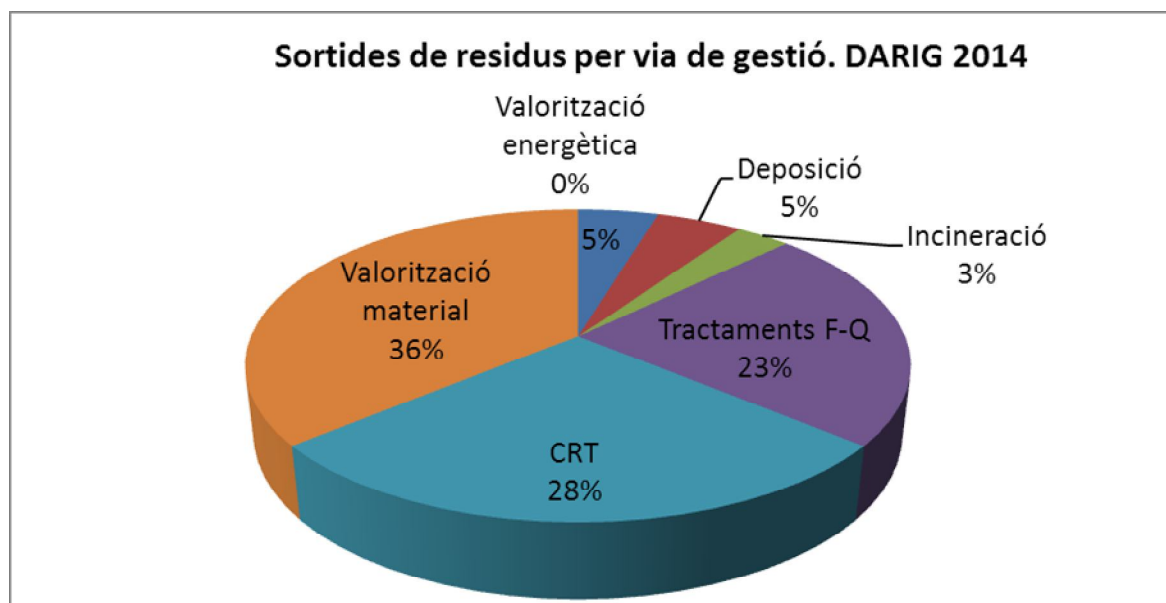


Els residus que han entrat a les instal·lacions de gestió s'han gestionat principalment a través vies de valorització, vies per les quals passen el 50,1% dels residus que es tracten. Cal tenir en compte, però, que els residus poden passar per diferents processos i vies de gestió. Així, de cada tractament 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 6: Entrades. Distribució d'entrades de residus a gestors segons via de gestió. % respecte el total de residus entrats a instal·lacions. DARIG 2014.



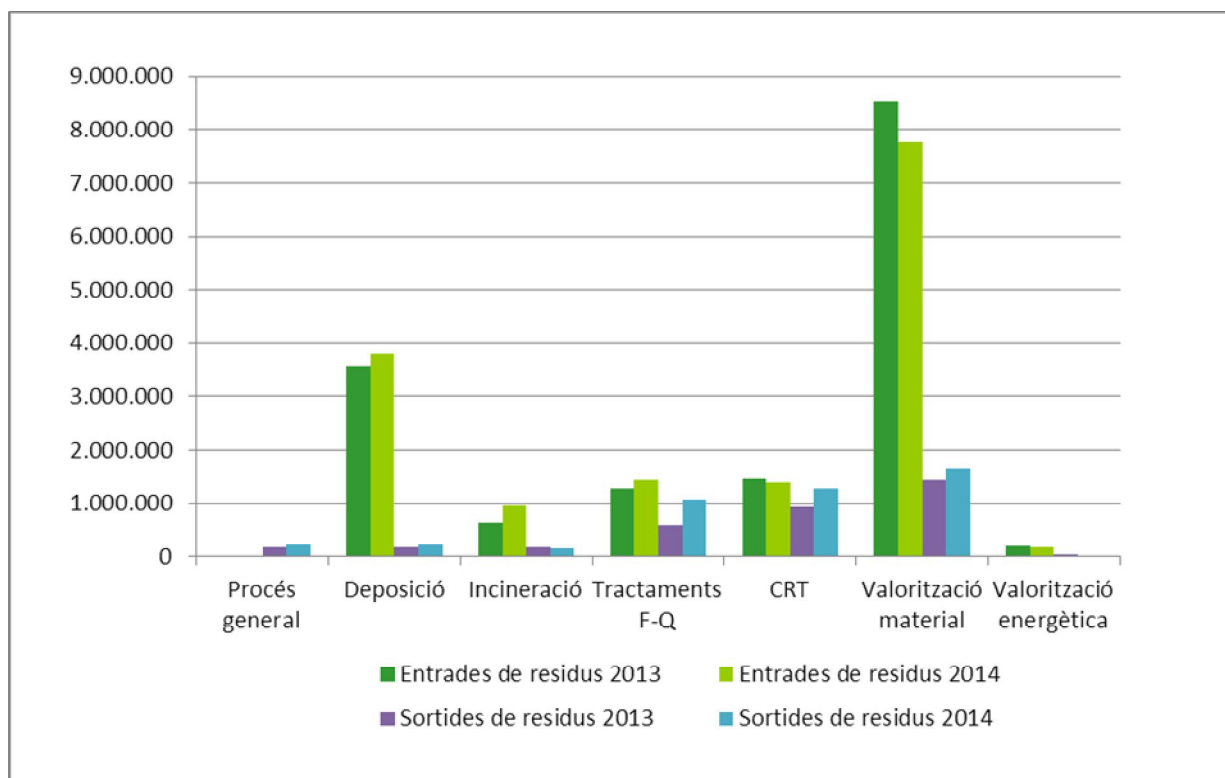
Gràfic 7: Sortides. Origen de les sortides segons via de gestió realitzada. % respecte el total de sortides. DARIG 2014



Pel que fa a les sortides de residus dels diferents processos, destaca que el 36% 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 triatge previs a la valorització material.

En conjunt, segons la DARIG, el total de sortides dels residus tractats es situa en el 29,6% dels residus entrats a les instal·lacions de gestió. L'anàlisi global no aporta informació gaire significativa, però sí que és més interessant analitzar el balanç per cada via de gestió i/o per cada grup de residu.

Gràfic 8: Evolució d'entrades i sortides als gestors agrupades per via de gestió. Dades de 2013 i 2014



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

Tal i com mostren la taula i el gràfic 9 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 residus d'instal·lacions de tractament de residus i depuradores.

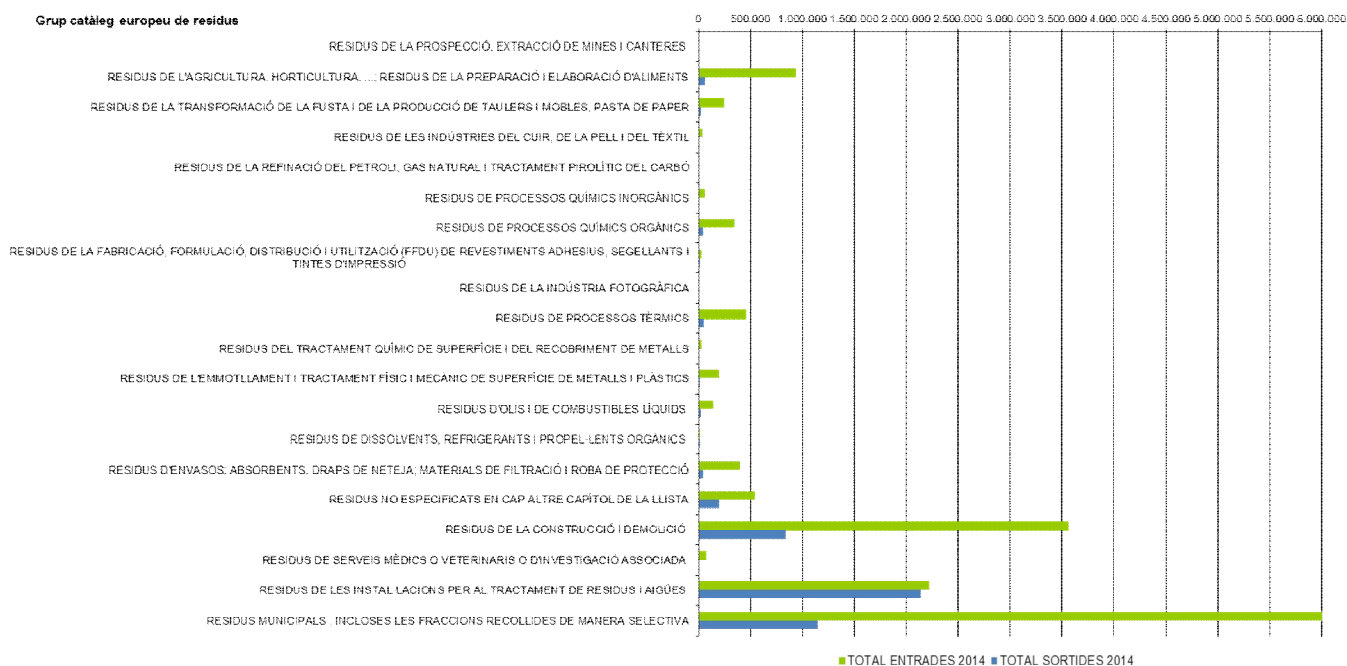
Pel que fa a les sortides, els principals residus generats són residus procedents d'instal·lacions de tractament i residus assimilables a municipals.

Taula 9: Entrades i sortides 2014 per codi de residu.

Grup CER		Entrades residus 2014 TOTAL ENTRADES 2014	Sortides residus 2014 TOTAL SORTIDES 2014
1	RESIDUS DE LA PROSPECCIÓ, EXTRACCIÓ DE MINES I CANTERES	841	455
2	RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, ...; RESIDUS DE LA PREPARACIÓ I ELABORACIÓ D'ALIMENTS	937.658	55.453
3	RESIDUS DE LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA I DE LA PRODUCCIÓ DE Taulers i Mobles, PASTA DE PAPER	244.917	17.037
4	RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CUIR, DE LA PELL I DEL TÈXIL	31.547	6.258
5	RESIDUS DE LA REFINACIÓ DEL PETROLI, GAS NATURAL I TRACTAMENT PIROLÍTIC DEL CARBÓ	755	-
6	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS INORGÀNICS	60.832	3.118
7	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS ORGÀNICS	344.391	40.548
8	RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE REVESTIMENTS ADHESIUS, SEGELLANTS I TINTES D'IMPRESSIÓ	24.217	13.721
9	RESIDUS DE LA INDÚSTRIA FOTOGRÀFICA	1.490	657
10	RESIDUS DE PROCESSOS TÈRMICS	459.486	50.536
11	RESIDUS DEL TRACTAMENT QUÍMIC DE SUPERFÍCIE I DEL RECOBRIMENT DE METALLS	28.280	2.652
12	RESIDUS DE L'EMMOTLLAMENT I TRACTAMENT FÍSIC I MECÀNIC DE SUPERFÍCIE DE METALLS I PLÀSTICS	195.491	12.631
13	RESIDUS D'OLIS I DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS	138.502	17.074
14	RESIDUS DE DISSOLVENTS, REFRIGERANTS I PROPEL·LENTS ORGÀNICS	14.328	9.463
15	RESIDUS D'ENVASOS, ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA, MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ	399.638	40.866
16	RESIDUS NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRE CAPÍTOL DE LA LLISTA	541.004	194.206
17	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	3.559.542	840.595
18	RESIDUS DE SERVEIS MÈDICS O VETERINARIS O D'INVESTIGACIÓ ASSOCIADA	74.813	2.683
19	RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS I AIGÜES	2.221.083	2.136.228
20	RESIDUS MUNICIPALS, INCLOSCS LES FRACCIONS RECOL·LIDES DE MANERA SELECTIVA	6.217.227	1.144.101
TOTAL		15.496.044	4.588.717

Gràfic 9: Entrades i sortides de residus 2014 a les instal·lacions de gestió per codi de residu

Entrades i Sortides de residus als gestors de Catalunya per codi CER segons DARIG 2014



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 2014 ha estat de 4.588.717 tones.

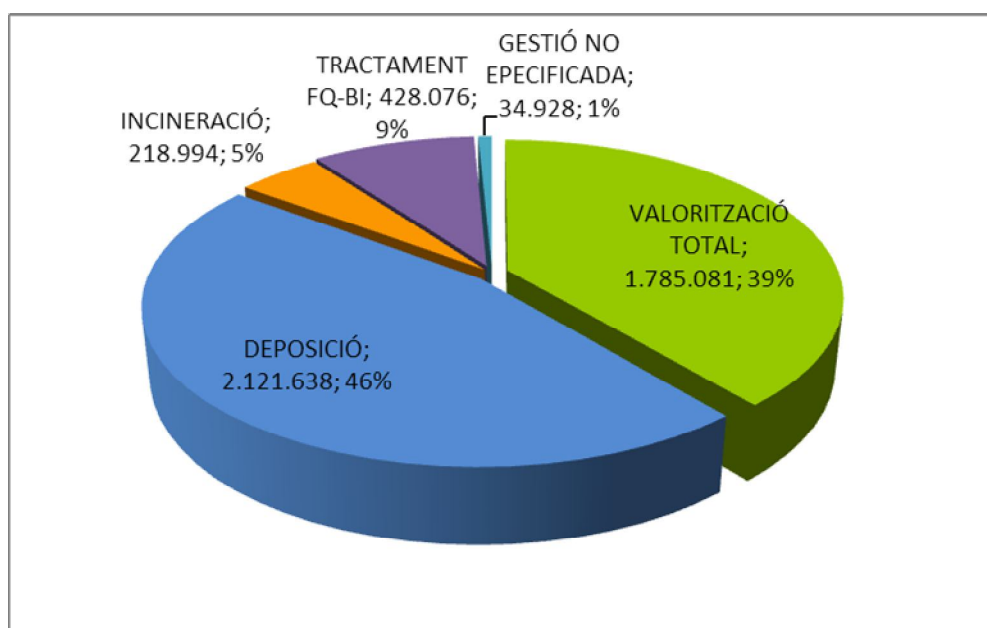
Si analitzem el destí (tipus de tractament) dels residus de sortida dels gestors, veiem que el 38,9% es destinen a valorització i el 51% es destina a tractament final (considerant la deposició i la incineració).

Nota: Els residus destinats a CRT (T62) estan comptabilitzats en l'apartat de deposició segons el criteri aplicat a les declaracions de productors.

Taula 10: Destinació de les sortides de residus dels gestors a 2014

TRACTAMENT DESTÍ	R. Especials	R. No especials	TONES Total	% sobre total
DARIG 2014				
VALORITZACIÓ AGRÍCOLA		207.570	207.570	4,5%
VALORITZACIÓ ENERGETICA	14.248	197.163	211.411	4,6%
VALORITZACIÓ EXTRACTIVES	2	140.524	140.527	3,1%
VALORITZACIÓ RAMADERES	13	4.916	4.929	0,1%
VALORITZACIÓ RECICLATGE	132.558	1.088.086	1.220.645	26,6%
VALORITZACIÓ TOTAL	146.822	1.638.260	1.785.081	38,9%
DEPOSICIÓ	68.811	2.052.826	2.121.638	46,2%
INCINERACIÓ	20.825	198.169	218.994	4,8%
TRACTAMENTS FINALISTES TOTAL	89.636	2.250.995	2.340.631	51,0%
TRACTAMENT FQ-BI	50.912	377.164	428.076	9,3%
GESTIÓ NO EPECIFICADA	67	34.861	34.928	0,8%
TOTAL	287.437	4.301.281	4.588.717	100,0%

Gràfic 10: Destí de les sortides de residus 2014 de les instal·lacions de gestió de residus. 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 2014	Especials	No especials	Total	
D1	0	2.757	2.757	0,1%
D10	20.872	198.794	219.665	4,8%
D12		176.529	176.529	3,8%
D15	23.185	101.069	124.254	2,7%
D5	45.655	1.775.656	1.821.310	39,7%
D7		31.863	31.863	0,7%
D8	753	11.819	12.572	0,3%
D9	50.151	366.785	416.935	9,1%
SUBTOTAL D			2.805.886	61,1%
R1	15.941	198.257	214.198	4,7%
R10		6.819	6.819	0,1%
R11	1	44.310	44.310	1,0%
R12	577	5.424	6.000	0,1%
R13	2.868	3.007	5.875	0,1%
R2	24.098	371	24.470	0,5%
R3	9.172	747.880	757.051	16,5%
R4	37.010	522.764	559.773	12,2%
R5	44.125	111.221	155.346	3,4%
R6	205	128	333	0,0%
R7	434	145	580	0,0%
R8	399	98	497	0,0%
R9	11.993	20	12.013	0,3%
SUBTOTAL R			1.787.265	38,9%
TOTAL	287.437	4.305.715	4.593.151	100,0%

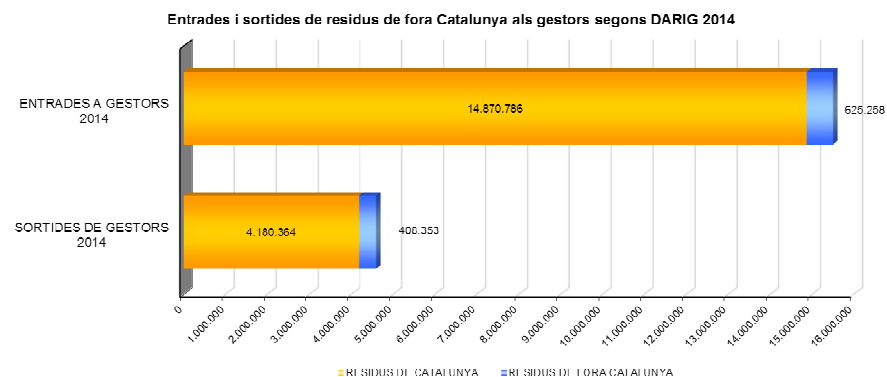
A partir de la informació aportada a la DARIG també es pot fer l'anàlisi dels destins de les sortides de residus dels gestors mitjançant la codificació europea d'operacions de recuperació i eliminació. Els resultats mostren que el 38,9% dels residus de sortida dels gestors es destinen a processos de disposició i el 61,1% a processos de recuperació.

2.5. RESIDUS DE FORA CATALUNYA

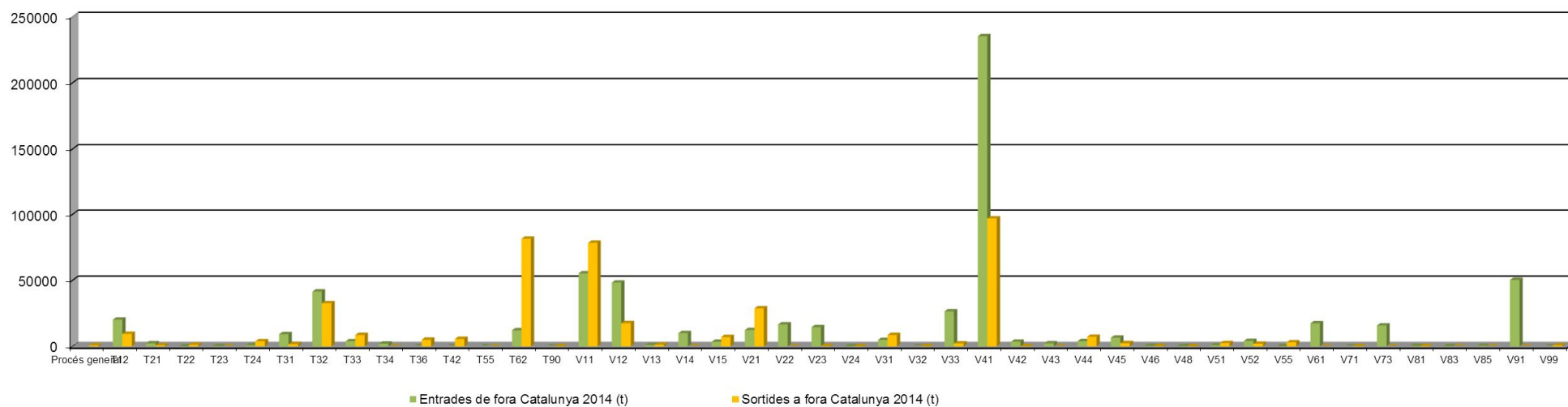
Del total de 15.496.044 tones de residus d'entrada a les instal·lacions de gestió de residus a tercers un 4,2% (625.258 tones) són residus que provenen d'empreses d'altres comunitats o països. Pel que fa a les sortides, un 9,8% dels residus de sortida (409.348 tones de residus) es destina a gestors de fora Catalunya.

L'entrada més important de residus de fora Catalunya correspon a residus que es destinen a processos de V41 reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, seguit dels processos V11; reciclatge de paper i cartró. En tercer lloc, destaca l'entrada de residus a processos V91; utilització com a càrrega en altres processos.

Gràfic 11: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya a 2014



Gràfic 12: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant. Dades de DARIG 2014



Pel que fa a les exportacions, en primer lloc hi ha els residus que surten dels processos V41, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, en segon lloc les sortides de processos T62; gestió per transferència i en tercer lloc, les sortides de V11; reciclatge de paper i cartró.

Taula 12: Entrades i sortides de residus de Fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant. DARIG 2014

Tipus de Gestio		Entrades de fora Catalunya 2014 (t)	Sortides a fora Catalunya 2014 (t)
Procés general			674,899
T12	Deposició de residus no especials	20202,55	9393,76
T21	Incineració de residus no halogenats	2269,326	745,52
T22	Incineració de residus halogenats	16,57	1147,66
T23	Incineració de residus sanitaris	111,697	-
T24	Tractament per evaporació	788,655	3851,92
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	9162,876	1615,53
T32	Tractament específic	41556,888	32639,553
T33	Estabilització	3842,0162	8586,8
T34	Esterilització	1968,2528	-
T36	Tractament de pre-estabilització	-	4977,66
T42	Tractament en depuradora fisico-química	-	5570,5
T55	Cremada a punts fixos i condicionats	0,625	-
T62	Gestió per un CRT	12153,2138	81508,208
T90	Tractament Altres	-	33,89
V11	Reciclatge de paper i cartró	55282,09	78391,875
V12	Reciclatge de plàstics	48289,957	17523,37
V13	Reciclatge de tèxtils	921,765	1133,24
V14	Reciclatge de vidre	9964,5	-
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	3426,98	7003,586
V21	Regeneració de dissolvents	12310,947	28740,922
V22	Regeneració d'olis minerals	16593,85	-
V23	Recuperació d'hidrocarburs	14472,6	192,8
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	34,8	16
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	4785,48	8536,3
V32	Recuperació de carnasses i serratsges	-	114,629
V33	Recuperació de productes alimentaris	26514,361	2180,409
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	235122,938	96884,985
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	3483,434	77,06
V43	Regeneració d'àcids i bases	2224,66	-
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	3919,94	7174,6
V45	Recuperació de cables	6517,42	2331,875
V46	Recuperació de productes fotogràfics	211,843	143,099
V48	Recuperació de catalitzadors	113,37	42,93
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	736,56	2411,46
V52	Recuperació de pneumàtics	4106,08	1934,85
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	56,02	2999,0545
V61	Utilització com a combustible	17379,54	-
V71	Utilització en la construcció	-	13,2
V73	Utilització en la fabricació de ciment	15769,25	-
V81	Utilització en profit de l'agricultura	227,62	126,82
V83	Compostatge	109,94	-
V85	Valorització amb procés anaeròbic	275,46	-
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	50333,92	-
V99	Valorització Altres	-	629,14
TOTAL en tones		625.258	409.348

2.6. GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

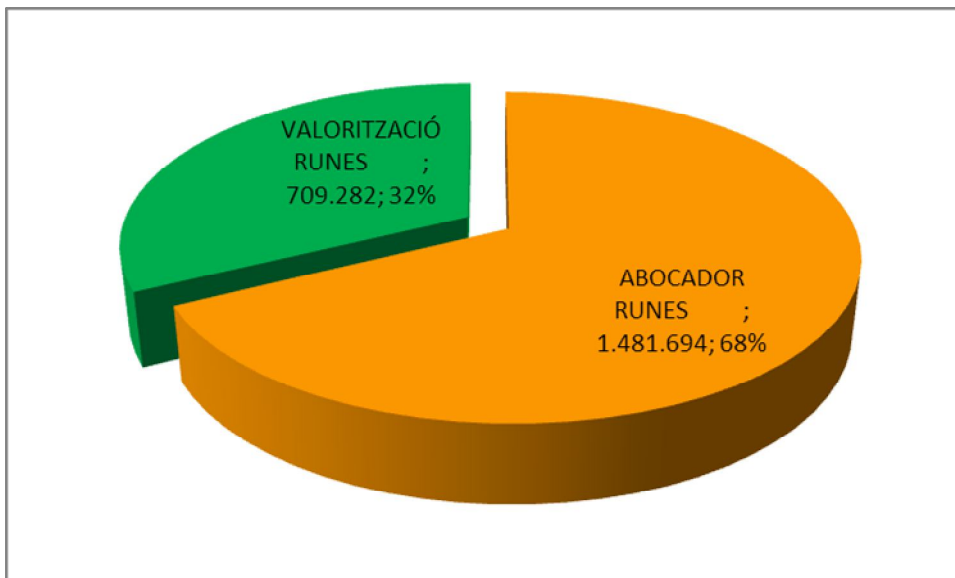
Si s'analitzen les **entrades dels residus de la construcció i demolició segons el tipus d'instal·lació** de runes, s'observa que el 0,3% dels residus han entrat en instal·lacions de transferència, i per tant, si s'utilitza el criteri de no comptabilitzar aquests residus², la generació es situa en 2.190.976 tones (en aquest cas només es té en compte les entrades a instal·lacions que de la taula 3: Instal·lacions que tracten residus exclusivament runes a 2014).

El percentatge de gestió de runes en plantes de valorització es situa en un 32,4% enfront el 67,6% de runes que han acabat a abocadors específics de runes.

Taula 13: Distribució de les runes d'entrada a gestors per tipus d'instal·lació:

TIPUS INSTAL·LACIÓ		tones	%
ABOCADOR	RUNES	1.481.694	67,6%
VALORITZACIÓ	RUNES	709.282	32,4%
TOTAL RUNES		2.190.976	100,0%
CRT	RUNES	5.911	

Gràfic 13. Distribució de les runes d'entrada a gestors segons tipus d'instal·lació sense considerar instal·lacions de transferència. Dades de 2014



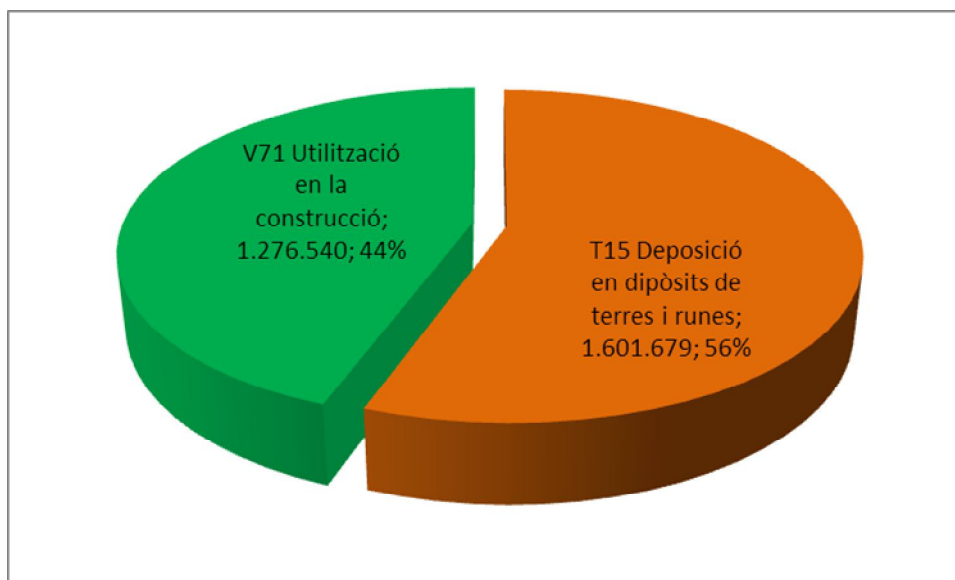
² Aquest és el criteri utilitzat en la comptabilització dels residus de la construcció i demolició fins al moment.

Si l'anàlisi es realitza segons les **entrades declarades per via de gestió** realitzada, la valorització de runes a 2014 passa a ser del 44,4% (1.276.540 tones de residus han entrat a processos de valorització), mentre que la deposició es situa en el 55,6% (1.601.679 tones). Cal destacar que en aquest anàlisi però, no hi ha comptabilitzats els processos de transferència (T62).

Taula 14: Distribució de les runes d'entrada a gestors amb processos de tractament T15 i V71:

Via de gestió tractament de runes			
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	1.601.679	55,6%
V71	Utilització en la construcció	1.276.540	44,4%
Total residus entrada per procés		2.878.219	100,0%

Gràfic 14. Distribució de les runes d'entrada a gestors segons via de gestió declarada a 2014



S'ha observat que en alguns casos les vies de gestió assignades als gestors de residus de la construcció no acaben de concordar amb el tipus de gestió que realitza la instal·lació, ja que actualment tenim varies fonts de classificació: 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 el resultat de generació i de gestió d'aquests residus varia.

Cal tenir en compte que els residus de la construcció i demolició han estat identificats per la Unió Europea com a un flux prioritari de gestió per la gran quantitat de residus que es generen i pel seu alt potencial de reutilització i reciclatge. En aquest sentit, la Directiva marc de residus requereix als estats membres prendre les mesures necessàries per aconseguir un objectiu de reciclatge del 70% del pes dels residus de la construcció i demolició a 2020.

La taula 15 mostra el total **d'entrades i sortides de la tipologia de residus** de la construcció del grup CER 17. Analitzant les dades d'aquesta manera i exclouent les entrades a processos T62, s'observa una

entrada de residus de la construcció que ascendeix a 3.394.700 t de residus dels quals el 56,2% es destina a deposició i el 43,8 % a valorització material.

Taula 15: Distribució d'entrades de runes a gestors inscrits al Registre de Gestors segons via de gestió.

Procés de gestió de residus	Tones de residus del grup CER 17 Entrades a procés	%
T11	1.298	0,0%
T12	380.588	11,2%
T13	10.306	0,3%
T15	1.515.255	44,6%
T22	3	0,0%
T31	3	0,0%
T32	27	0,0%
T33	1.973	0,1%
T62	164.842	4,9%
V12	1.862	0,1%
V14	35	0,0%
V15	6.101	0,2%
V41	241.212	7,1%
V42	518	0,0%
V45	19.556	0,6%
V71	1.215.279	35,8%
V73	237	0,0%
V91	417	0,0%
V99	20	0,0%
Total*	3.559.542	
Total- T62**	3.394.700	100,0%

* es consideren entrades a T62

** no es consideren les entrades a T62

Taula 16: Distribució d'entrades de runes a gestors inscrits al Registre de Gestors segons agrupació de via de gestió: deposició i valorització.

Procés de gestió de residus	Tones de residus del grup CER 17 Entrades a procés	%
Deposició	1.909.453	56,2%
Valorització	1.485.237	43,8%
Total	3.394.690	100,0%

Els residus de la construcció a la Directiva marc de residus s'especifiquen com aquells que es classifiquen en el grup 17 del codi CER. La definició es basa en la naturalesa del residu (tipus de material).

Una altra informació a tenir en compte doncs és la dada dels **residus del grup CER 17 gestionats pels gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya** (veure pàgina 14 d'aquest informe i taula 17).

Taula 17: Total d'entrades de residus del grup CER 17 per via de gestió de tractament.

Tipus de residus de la construcció gestionats	Entrades a gestors	Sortides de gestors
1701 Formigó, maons, teules i materials ceràmics	1.300.916	172.104
1702 Fusta, vidre i plàstic	10.618	3.307
1703 Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats	30.094	2.592
1704 Metalls (inclosos els seus aliatges)	290.274	79.749
1705 Terra (inclòs excavada de zones cont.), pedres, llots de drenatge*	523.524	366.881
1706 Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant	10.235	636
1708 Materials de construcció a base de guix	1.232	122
1709 Altres residus de la construcció i demolició	1.392.648	215.205
TOTAL	3.559.542	840.595
TOTAL (sense comptabilitzar CER 1705)	3.036.018	473.714

*residus no considerats com a residus de la construcció i demolició a la Directiva marc de residus

S'observa que el tipus de residus gestionats, segons codi CER, són majoritàriament residus del tipus 1709: Altres residus de la construcció i demolició i residus del grup 1701: Formigó, maons, teules i materials ceràmics.

A partir de les dades informades a la declaració de gestors també es pot fer un anàlisi de la distribució de les entrades dels diferents tipus de residus de la construcció i demolició per processos de gestió:

Taula 18: Distribució d'entrades de residus de la construcció i demolició per via de gestió.

Entrades de residus de la construcció per procés i codi CER	Distribució d'entrades (t)
T11	1.298
1701	728
1709	570
T12	6.566
1701	4.098
1702	1.040
1703	647
1706	690
1709	92
T13	9.166
1702	64
1704	12
1706	8.962
1709	128
T15	1.492.899
1701	772.467
1702	115
1703	10.220
1704	26
1708	3
1709	710.068
T62	107.946
1701	40.979
1702	706
1703	318
1704	28.920
1706	582
1708	897
1709	35.543

Entrades de residus de la construcció per procés i codi CER	Distribució d'entrades (t)
V12	1.862
1702	1.862
V14	35
1702	35
V15	6.101
1702	6.101
V41	241.212
1704	241.212
V42	518
1704	518
V45	19.556
1704	19.556
V71	1.148.170
1701	481.991
1702	694
1703	18.909
1704	20
1708	333
1709	646.224
V73	237
1701	237
V91	417
1701	417
V99	30
1709	30
Total general	3.036.018
Total sense T62	2.928.072

3. CONCLUSIONS I CONSIDERACIONS

La declaració anual de residus de gestors es demana a tots els gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya els quals gestionen residus tant d'origen industrial (residus de la indústria productiva), part de residus de l'àmbit municipal, residus provinents del sector de la construcció, residus provinents de plantes de tractament d'aigües residuals i residus de la pròpia activitat dels gestors.

En cap cas, la suma de 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 són exclusivament provinents de l'activitat 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).

Com els anys precedents es constata que hi ha imprecisions sobre la informació de l'origen dels residus d'entrada als gestors (als gestors no els és fàcil informar sobre quins residus provenen de processos d'altres gestors).

També es constata que no sempre es declaren les sortides de productes, i en molts casos hi ha confusió sobre si els materials de sortida s'han de considerar com a productes o com a residus. No està clar si després d'un procés de valorització per part d'un gestor el material obtingut ja es pot considerar un producte o continua essent un residu. Caldria poder aclarir en quines circumstàncies un residu deixa de de ser-ho.

A nivell normatiu existeix el concepte de Fi de la Condició de Residu (End of Waste) que s'introdueix per primera vegada a la Directiva Marc de Residus 2008/98/EC (article 6) i es trasllada a la legislació estatal en l'article 5 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Actualment hi ha 3 reglaments a nivell europeu sobre el Fi de la Condició de Residu, que són de directa aplicació en els països membres i per tant no necessiten transposició a la normativa estatal. Els reglaments vigents són per ferralla de ferro, acer i alumini, vidre recuperat i ferralla de coure. Quan un residu compleix aquests criteris deixa de ser un residu i es pot considerar un producte. Per altres casos però, el criteri no és clar.

També cal comentar que en alguns casos els processos de valorització assignats als gestors són processos intermedis de classificació i triatge previs a un altre procés de valorització. Amb la codificació de les actuals vies de gestió catalanes no es pot arribar a determinar quins són els gestors intermedis i quins són els gestors de valorització final. En aquest sentit seria interessant poder identificar les instal·lacions finals de valorització.