



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS GESTIONATS PELS GESTORS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA DADES 2015



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 2015 es trobaven en funcionament.

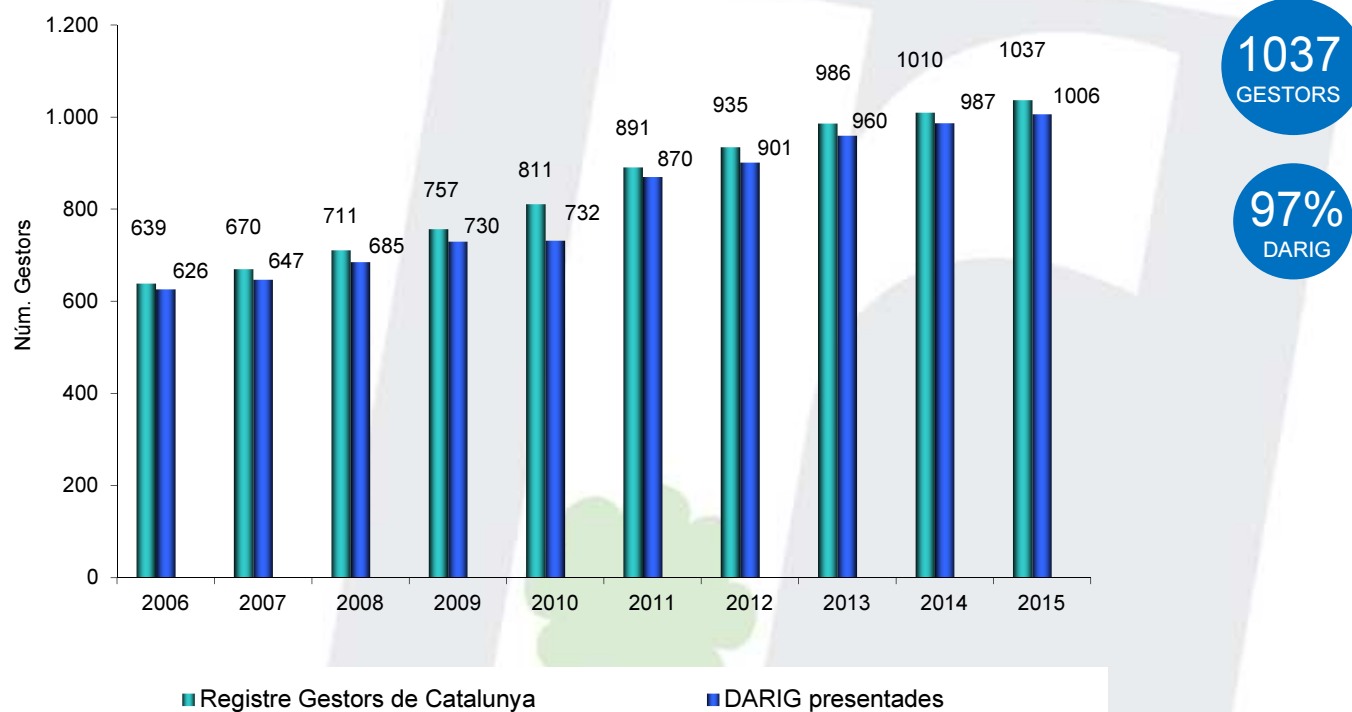
La declaració de gestors inclou un **apartat específic d'informació pels gestors que gestionen vehicles fora d'us (VFU) i fragmentadores** amb la finalitat de recopilar la informació requerida al Real Decreto 1383/2002.

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



Gestors industrials, de la construcció, municipals...

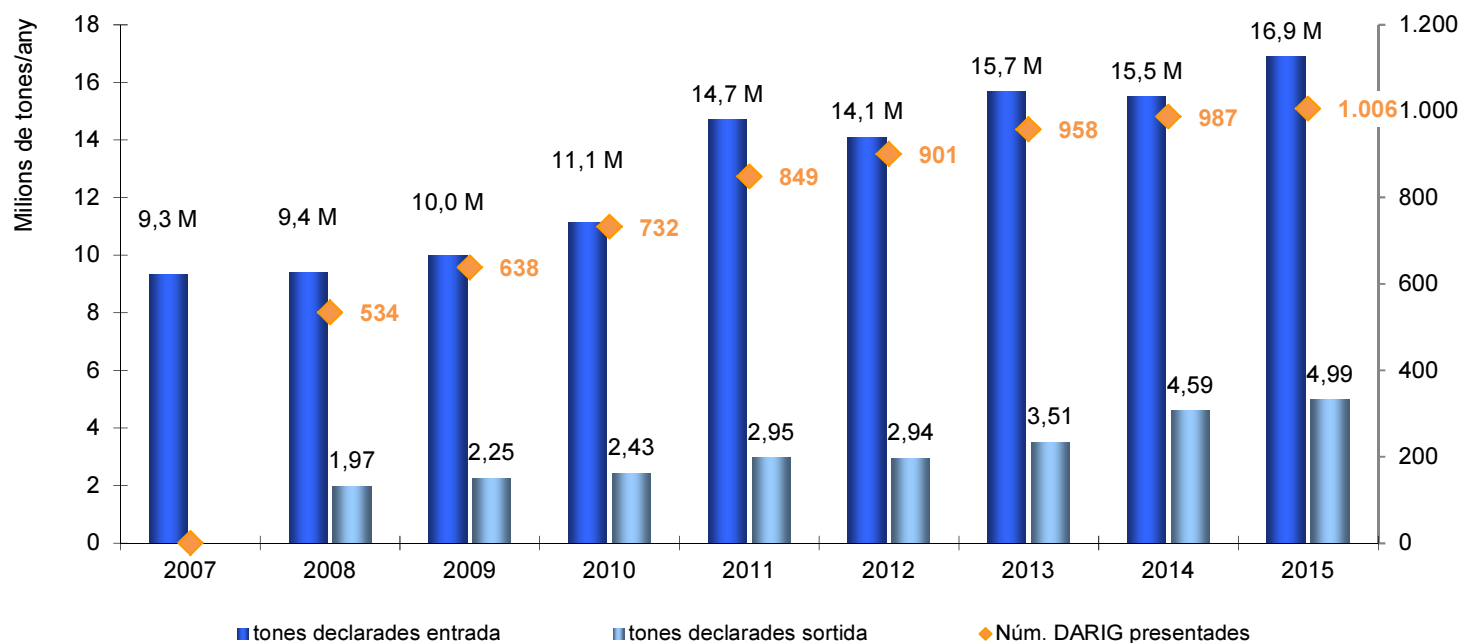




Agència de
Residus de
Catalunya

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



ENTRADES
de residus
a gestors

16,9 M
tones

SORTIDES
de residus
dels gestors

4,99 M
tones

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



ORIGEN DELS RESIDUS DECLARATS PELS GESTORS

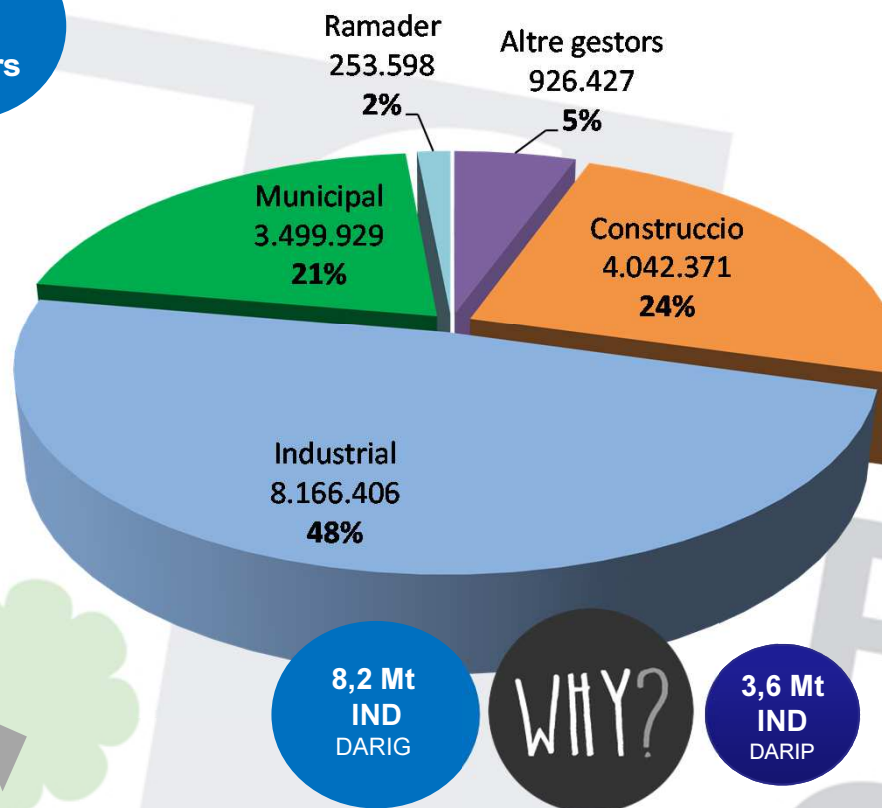
Els gestors de residus gestionen residus de diferents procedències.

La **gestió dels residus declarats com d'origen industrial**, segons la informació declarada a les DARIG, ha estat d'uns **8,2 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 2015



0,7 Mt
de fora
Cat

Es declara que un 48% del total de residus gestionats pels gestors són d'origen industrial

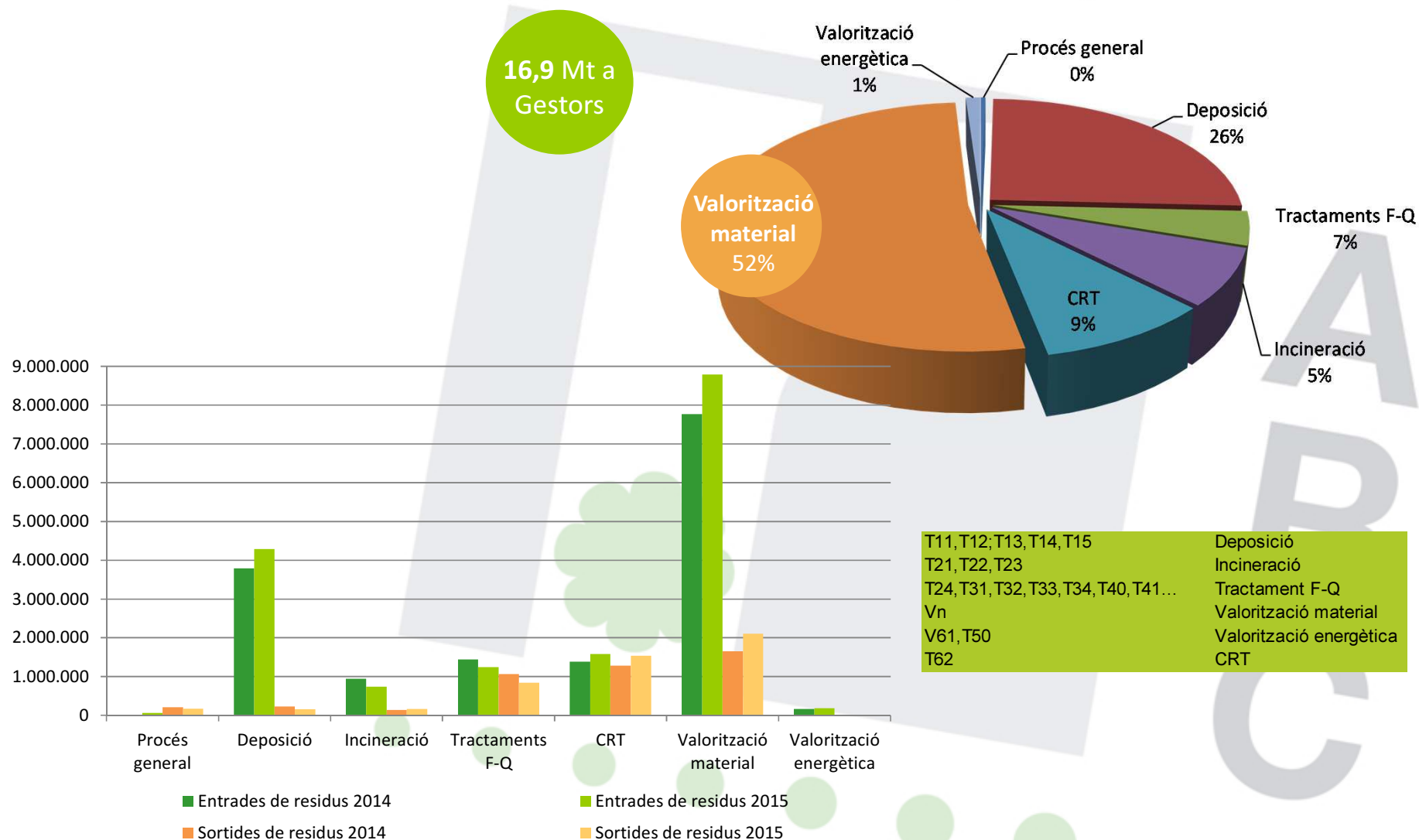




Agència de
Residus de
Catalunya

GESTIÓ DELS RESIDUS DECLARATS PELS GESTORS (ENTRADES A GESTORS)

Entrades de residus per via de gestió. DARIG 2015



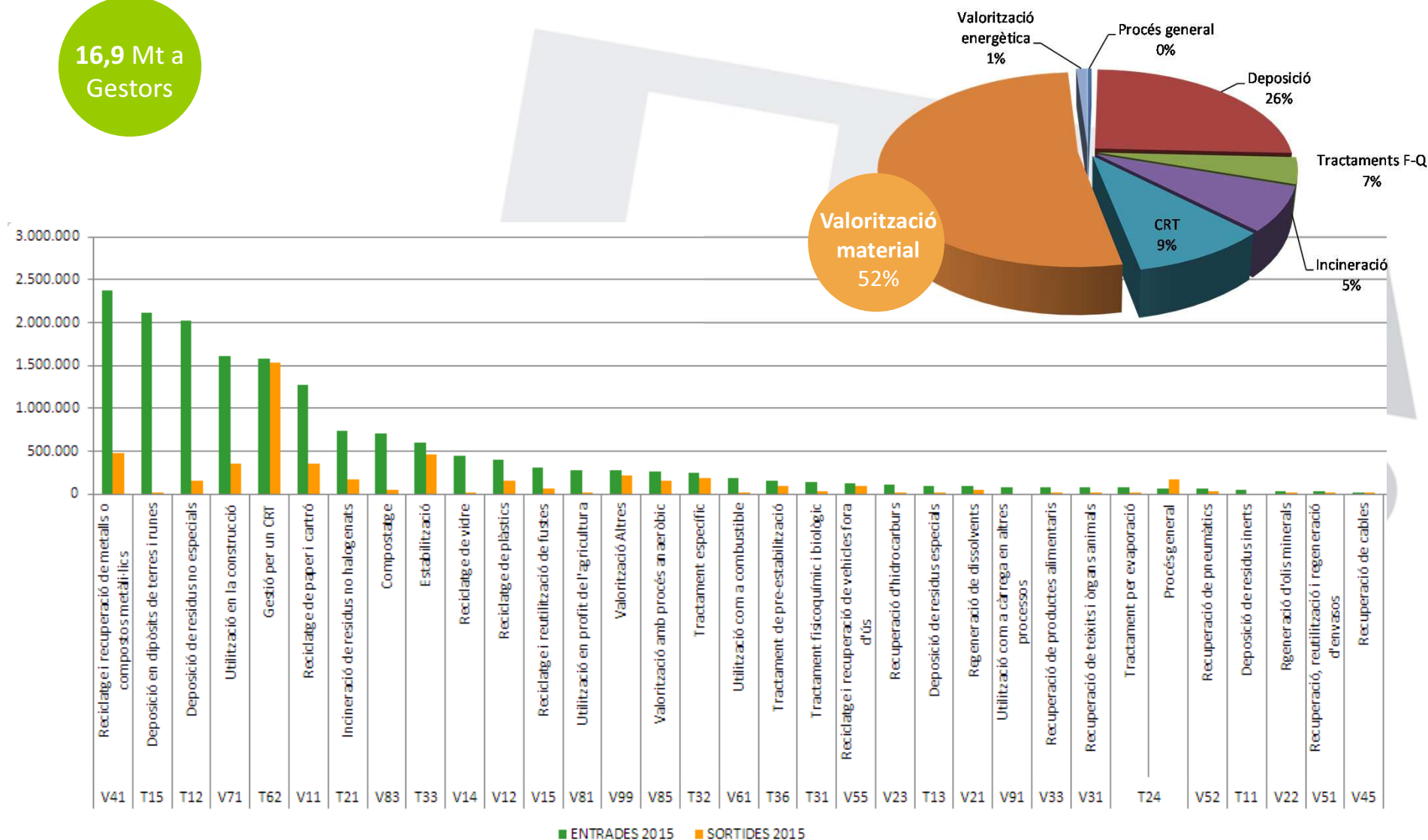


Agència de
Residus de
Catalunya

GESTIÓ DELS RESIDUS DECLARATS PELS GESTORS (ENTRADES A GESTORS)

Entrades de residus per via de gestió. DARIG 2015

16,9 Mt a
Gestors

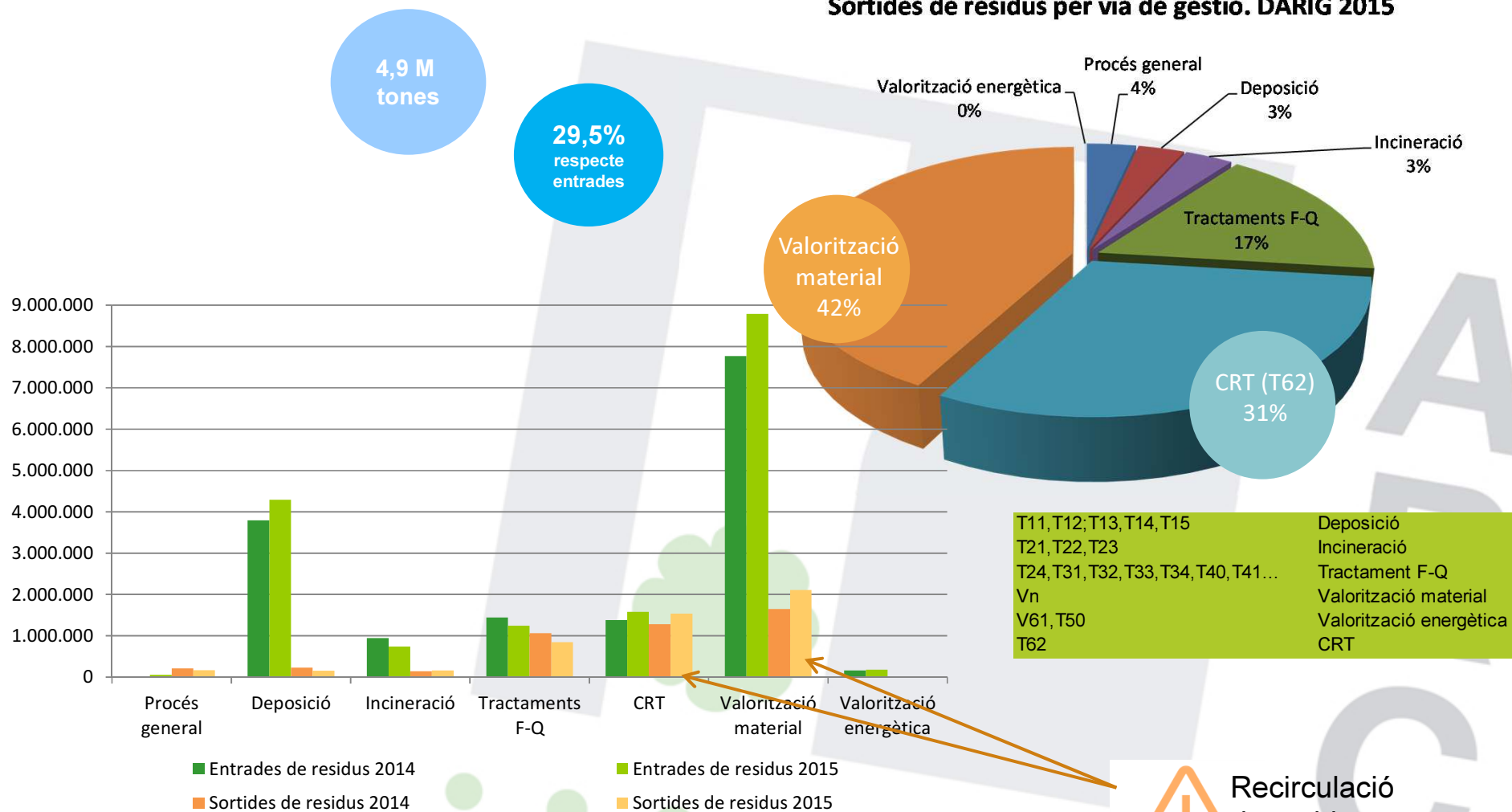




Agència de
Residus de
Catalunya

GESTIÓ DELS RESIDUS DECLARATS PELS GESTORS (SORTIDES DE GESTORS)

Sortides de residus per via de gestió. DARIG 2015





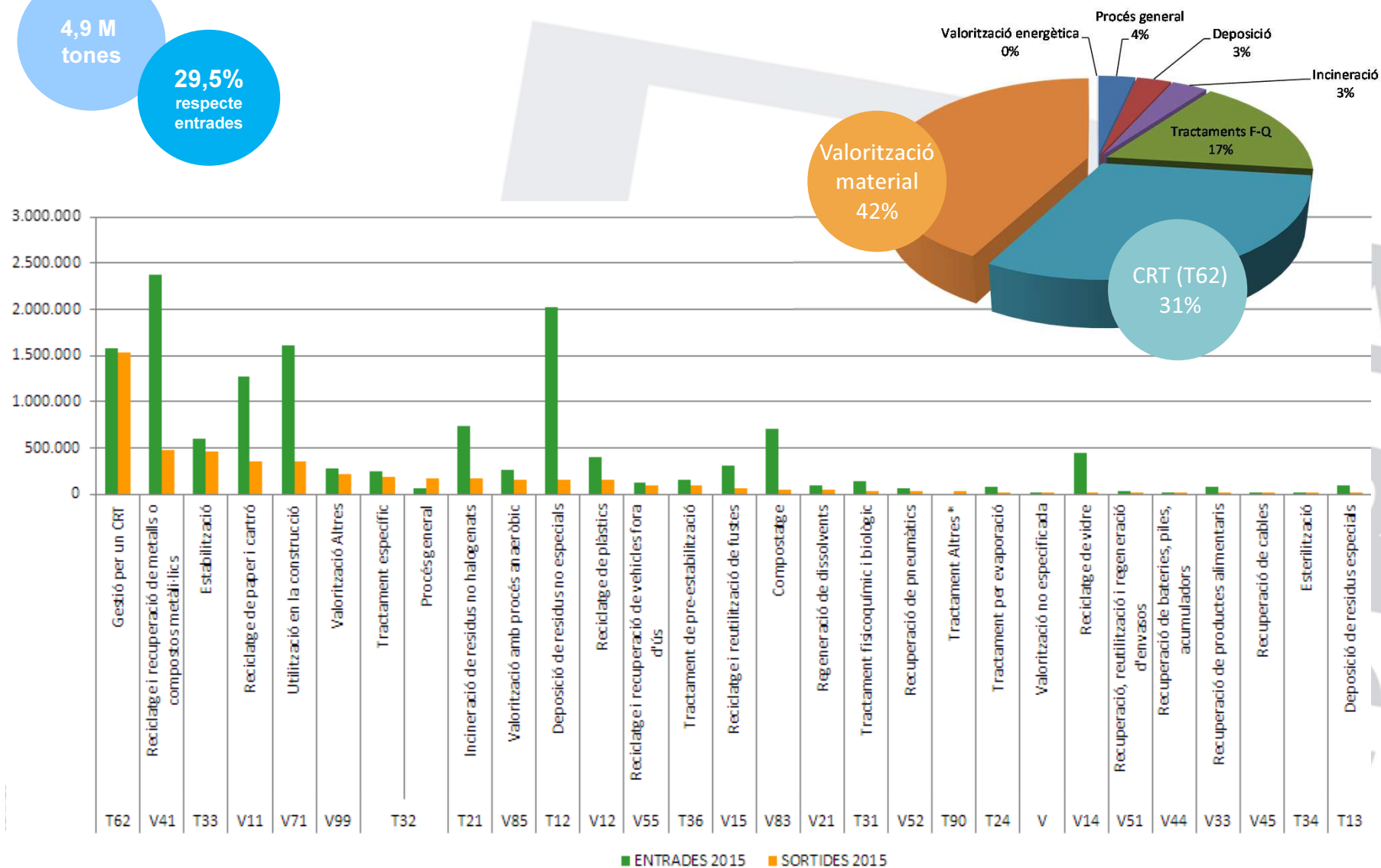
Agència de
Residus de
Catalunya

GESTIÓ DELS RESIDUS DECLARATS PELS GESTORS (SORTIDES DE GESTORS)

Sortides de residus per via de gestió. DARIG 2015

4,9 M
tones

29,5%
respecte
entrades





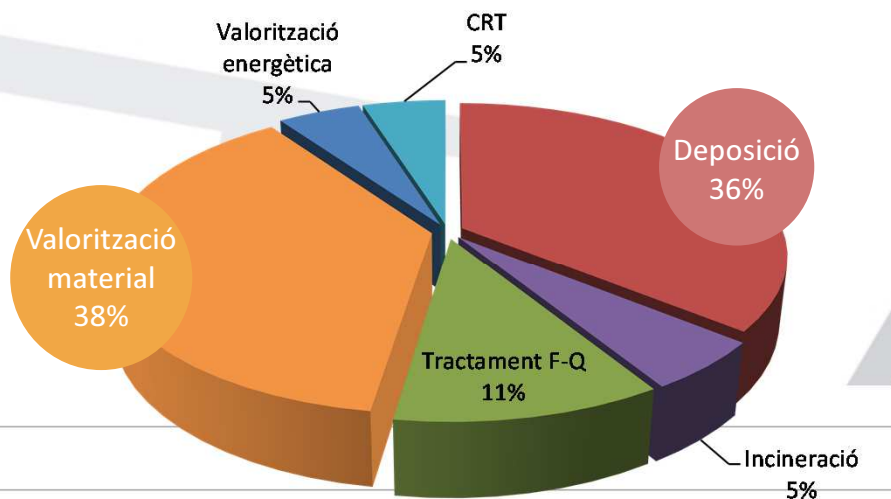
Agència de
Residus de
Catalunya

GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS PELS GESTORS (DESTÍ DE LES SORTIDES DE GESTORS)

Tractament de destí dels residus de sortida dels gestors. DARIG 2015

4,9 M
tones

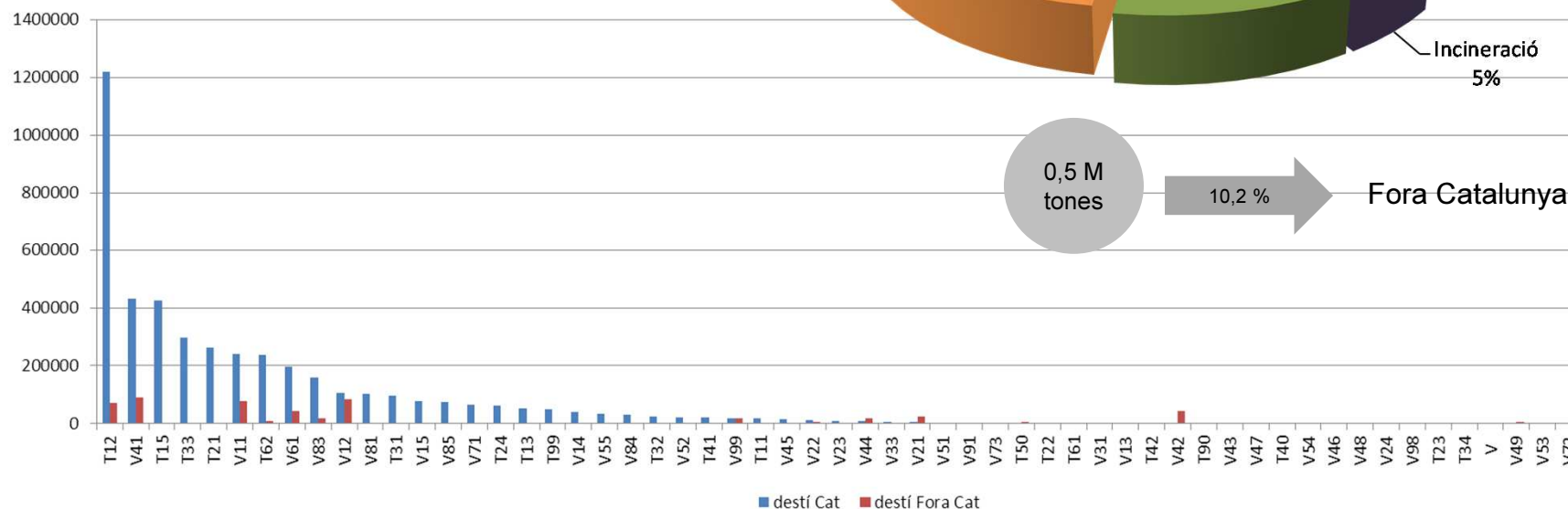
T11, T12, T13, T14, T15	Deposició
T21, T22, T23	Incineració
T24, T31, T32, T33, T34, T40, T41...	Tractament F-Q
Vn	Valorització material
V61, T50	Valorització energètica
T62	CRT



0,5 M
tones

10,2 %

Fora Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



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 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. Quan es considera reciclatge?

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.



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ



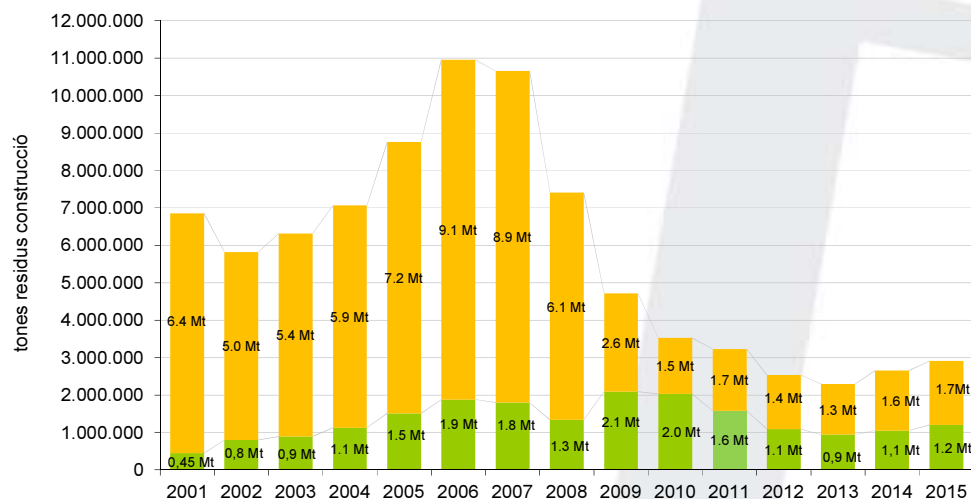
Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



Agència de
Residus de
Catalunya

GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

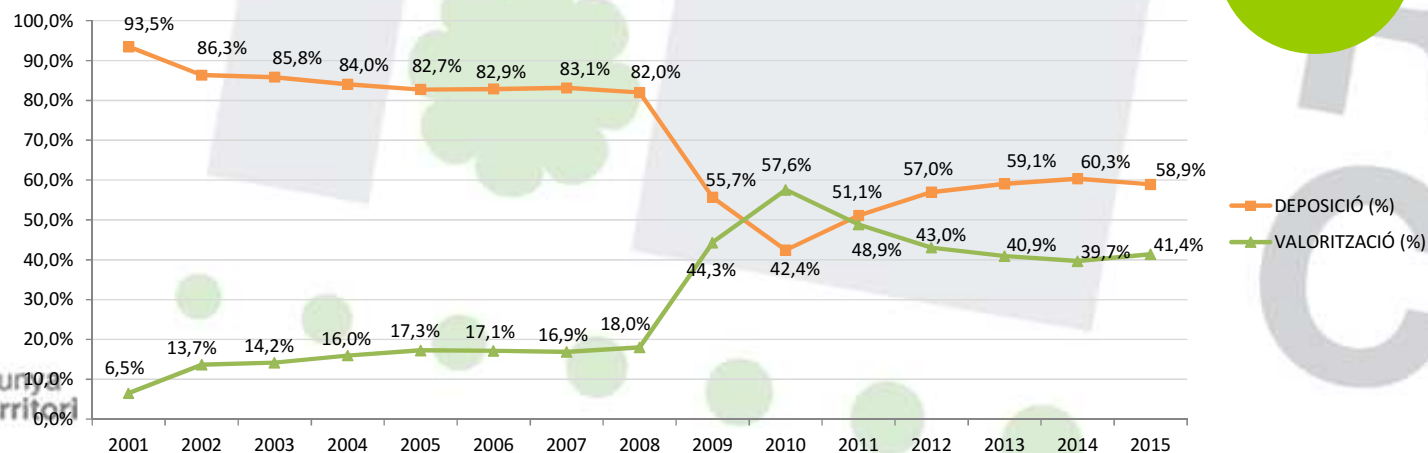
EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ A CATALUNYA segons entrades de residus a les instal·lacions



2,9 M
tones

41%
Val

Evolutió de la gestió de residus de la construcció



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Agència de
Residus de
Catalunya

LA GESTIÓ DELS VFU



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



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

OBJECTIUS DE REUTILITZACIÓ, RECICLATGE 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	215,60 t	987,14 t	0,6 t	987,74 t	8,2 t
Fluids (exclòs el combustible)	35,66 t	632,97 t	0,86 t	633,83 t	11,62 t
Filtres d'oli	0,23 t	45,78 t	0,35 t	46,13 t	0,72 t
Altres materials derivats de la descontaminació (exclòs el combustible)	3,56 t	89,92 t	15,28 t	105,20 t	3 t
Catalitzadors	65,26 t	186,33 t	0,25 t	186,57 t	0,10 t
Components de metall	4.552,72 t	27.148,56 t	0 t	27.148,56 t	0 t
Pneumàtics	599,74 t	1.290,69 t	0 t	1290,69 t	4,03 t
Peces de plàstic de mida gran	321,56 t	164,90 t	0,6 t	165,50 t	0 t
Vidre	245,76 t	198,22 t	0,67 t	198,89 t	7,96 t
Altres materials derivats del desmuntatge	1.644,63 t	1.347,47 t	0,02 t	1.347,49 t	10,32 t
TOTAL	7.684,73 T	32.091,99 T	18,63 T	32.110,62 T	45,95 T

153 gestors de VFU o fragmentadores

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)
7.684,73 t	126.292,33 t	133.649,23 t	133.977,06 t	141.337,5 t
			% Reutilització i reciclatge totals X1/W1'	Objectiu de Reciclatge RD 1383/2002
W (número total de VFU) =		109.962	119,35 %	85 %
W1 (pes total dels vehicles) =		112.254,40 t	% Valorització Total X2/W1''	Objectiu de Valorització RD 1383/2002
			125,91 %	95 %



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

INFORME 2015

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



**A
R
C**

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ

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

- 1.1. LA DECLARACIÓ DE RESIDUS ANUAL PER A GESTORS DARIG
- 1.2. LIMITACIONS DE LA INFORMACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL PER A GESTORS (DARIG)
- 1.3. PRESENTACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL DE GESTORS (DARIG)

2. DARIG 2015. 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 - MEMÒRIA DE LA DECLARACIÓ DE VEHICLES FORA D'ÚS ANY 2015

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 2015 (dades de gestió de residus de l'any 2015).

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 2015 es trobaven en funcionament durant l'any 2015.

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).

Es detecta que cal una estandardització dels diferents processos de gestió autoritzats. Hi ha casos de gestors pels quals no s'ha definit una via de gestió concreta (ex. autoritzacions de processos V no definits. Hi ha gestors amb autorització de processos de valorització que només realitzen processos previs a la valorització (triatges o emmagatzematges).

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.

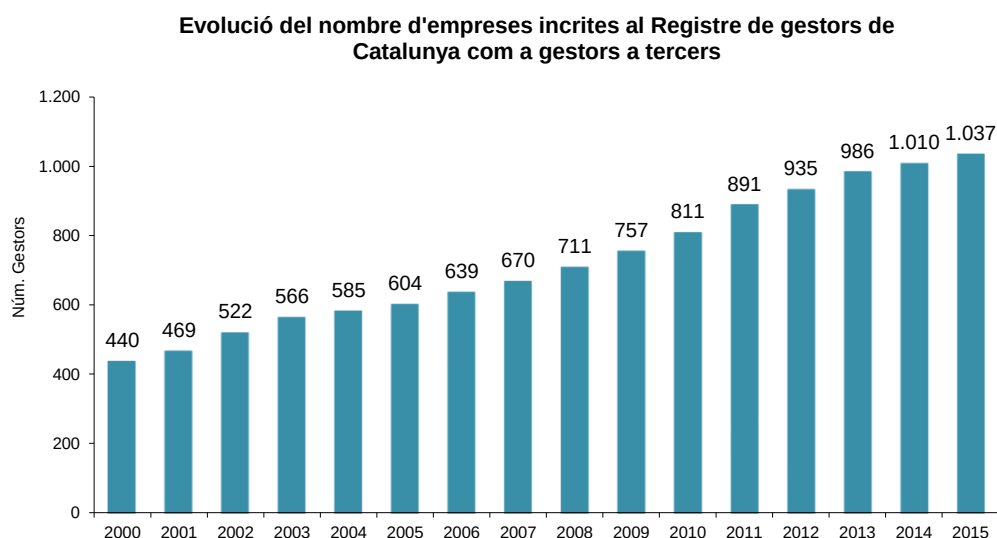
A l'annex I del document es pot trobar la llista amb les qualificacions i observacions de totes les declaracions revisades.

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 tots els gestors inscrits al Registre.

A 2015 el nombre d'empreses inscrites al Registre de gestors de residus de Catalunya, era de 1.037 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. 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).

1.2. CONSIDERACIONS SOBRE LA INFORMACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL PER A GESTORS (DARIG) 2015

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 2015.

La DARIG no s'ha demanat als gestors que tracten exclusivament residus municipals, si aquests no estaven inscrits al Registre de Gestors de Catalunya. A més, a partir de la informació del Registre general de gestors de residus de Catalunya no és pot diferenciar quins són els gestors que tracten residus d'origen municipal i per tant amb les dades de la DARIG no es pot fer un balanç concret de la gestió dels residus municipals. Des de l'ARC es fa una enquesta específica a aquests gestors per poder conèixer la gestió concreta dels residus municipals.

Per altra banda, fins a la DARIG 2014 hi havia 16 gestors pels quals es considerava que la seva activitat s'ajustava més a la de productor que a la de gestor (papereres i cimiteres entre d'altres) als quals es demanava la declaració com a productors i no com a gestors. Per a les dades de 2015, però, s'ha considerat oportú demanar a tots els gestors de residus de tercers presentar la DARIG (model gestor).

1.2.1. 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 2015 només s'ha marcat amb valor 'N' el camp "fa_dari" als gestors en origen 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.

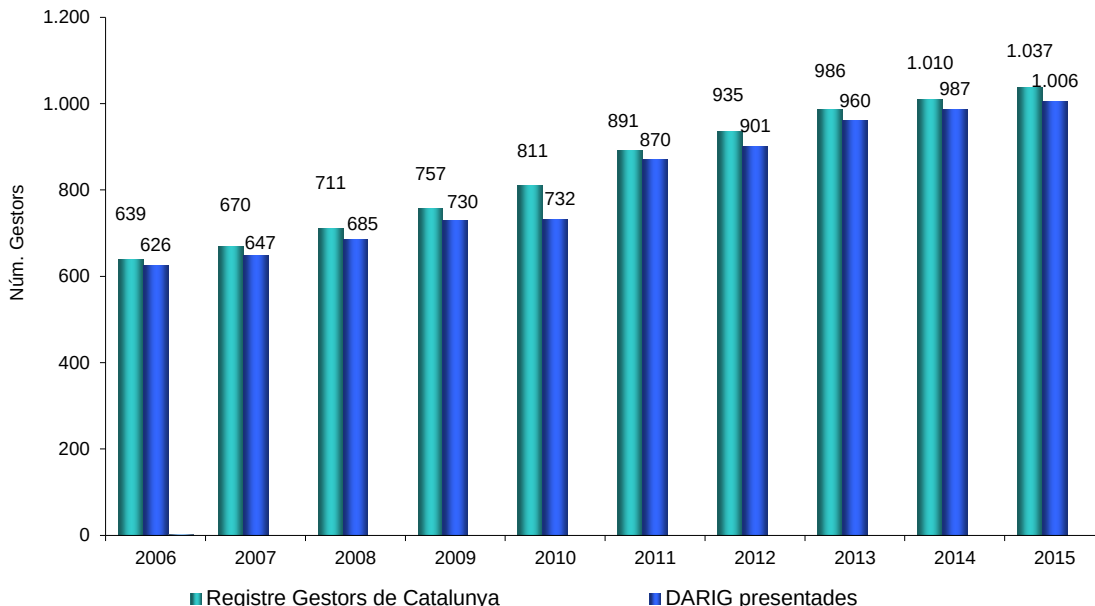
1.3. PRESENTACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL DE GESTORS (DARIG)

S'ha sol·licitat DARIG 2015 a les 1.037 empreses inscrites al Registre de gestors de residus de Catalunya com a gestors a tercers. Han presentat DARIG 2015 el 97% dels gestors.

La declaració s'ha realitzat majoritàriament a través el sistema documental de residus SDR (el 95% del gestors han utilitzat l'aplicació telemàtica per a la presentació, mentre que un 5% l'ha presentat a través del formulari en paper).

Gràfic 2. Evolució de la presentació de la DARIG.

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



De les 1.006 declaracions presentades, 131 són de gestors inclosos al registre E-PRTR, sigles de l'European Pollutant Release and Transfer Register (Registre Europeu d'Emissions i Transferències de Contaminants). En aquest registre es posa a disposició del públic informació sobre les emissions a l'atmosfera, a l'aigua i al sòl de les substàncies contaminants i **dades de transferències de residus de les principals indústries** i altres fonts puntuals i difuses, d'acord amb el que estableix la legislació internacional (Protocol de Kíev i Conveni d'Aarhus), europea (Reglament e-PRTR) i nacional (Reial Decret 508/2007 i modificacions posteriors).

Les dades relatives als residus que generen les indústries de Catalunya que formen part d'aquest registre PRTR s'extrauen de la declaració de residus industrials i s'envien al registre PRTR-Cat per que siguin incloses amb la resta de dades informades.

Hi ha 155 gestors que tracten VFU pels quals a la DARIG 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 2015. 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 2015 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 2015, segons la informació de les DARIG, ha estat de prop de 17 milions de tones de residus¹. Pel que fa a les sortides de residus de les instal·lacions de gestió, la quantitat de residus ha estat de prop de 5 milions de tones.

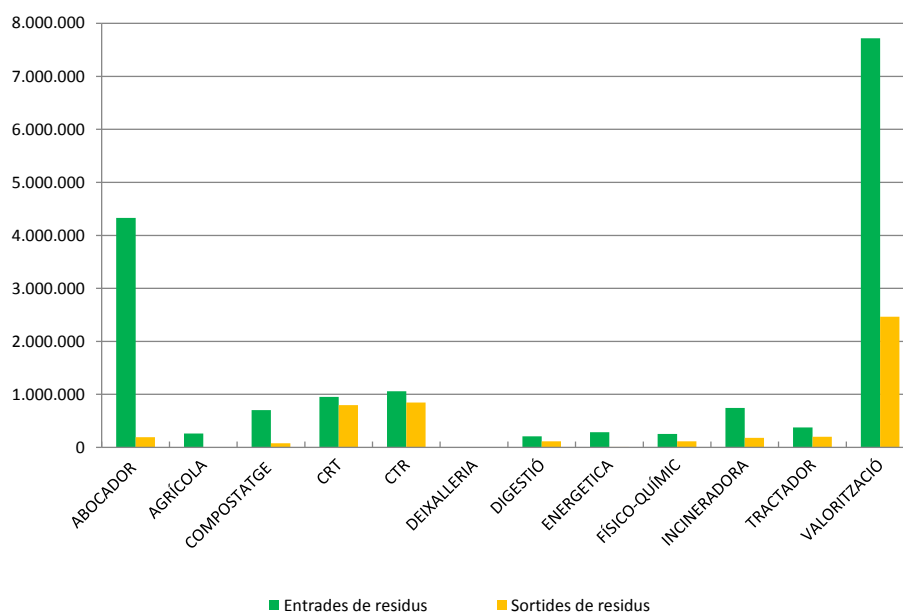
L'anàlisi de les entrades i sortides de residus 2015 per tipus d'instal·lació de gestió de residus a tercers mostra que s'han gestionat 9.177.083 tones de residus en instal·lacions de valorització (comptabilitzant tant plantes de valorització, compostatge, digestió, aplicació agrícola i valorització energètica d'instal·lacions a tercers).

S'han gestionat 627.416 tones de residus en instal·lacions de tractament i 5.071.330 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 2015 han gestionat 2.012.901 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 2015.



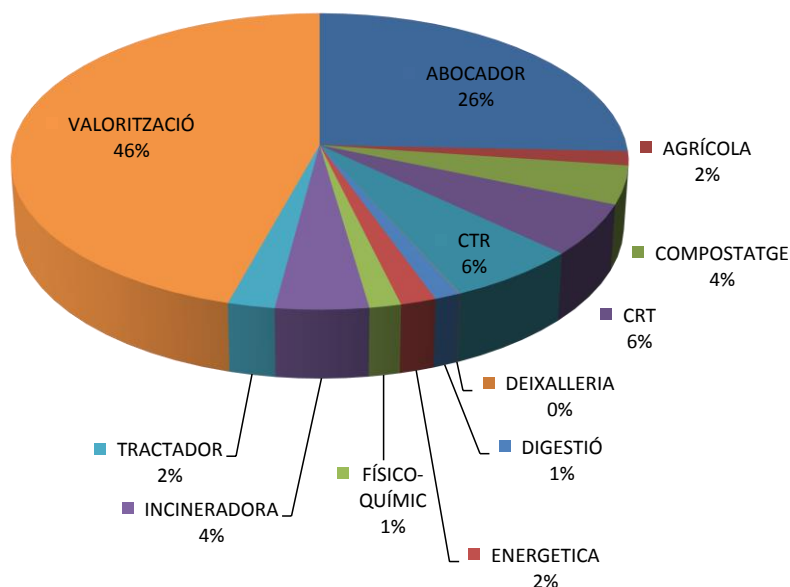
Taula 5. Entrades i sortides de residus a les instal·lacions de gestió per tipus de planta 2015.

¹ Es comptabilitzen totes les entrades a gestors.

Tipus instal·lació	Tipus residu	Entrades	Sortides	% sortides sobre entrades
ABOCADOR	-	2.340.964	158.754	6,8%
	MUNICIPALS	166.192	25.449	15,3%
	R.ESPECIAL	102.402	3.389	3,3%
	RUNES	1.720.001	4.030	0,2%
ABOCADOR Total		4.329.559	191.622	4,4%
AGRÍCOLA	R.ORGÀNICS	262.675	4	0,0%
AGRÍCOLA Total		262.675	4	0,0%
COMPOSTATGE	-	3.755	76	2,0%
	DEPURADORA	45.758	1.067	2,3%
	FEMS	44.343	19	0,0%
	R.ORGÀNICS	610.426	75.123	12,3%
COMPOSTATGE Total		704.281	76.285	10,8%
CRT	-	807.947	694.228	85,9%
	ALIMENTARIS	392	397	101,2%
	CARNIS	4.939	0	0,0%
	FEMS	393	195	49,6%
	FERRALLA	3.033	3.206	105,7%
	MUNICIPALS	34.142	34.181	100,1%
	OLIS	2.849	2.858	100,3%
	PLÀSTICS	350	2	0,6%
	R.ESPECIAL	19.373	22.183	114,5%
	RUNES	75.037	35.031	46,7%
	SANITARIS	2.385	2.382	99,9%
	TÒNERS	392	647	165,0%
CRT Total		951.231	795.311	83,6%
CTR	-	45.427	5.191	11,4%
	MUNICIPALS	1.011.605	841.049	83,1%
CTR Total		1.057.032	846.240	80,1%
DEIXALLERIA	-	4.407	4.114	93,4%
	MUNICIPALS	231	231	100,0%
DEIXALLERIA Total		4.638	4.345	93,7%
DIGESTIÓ	-	58.400	26.071	44,6%
	R.ORGÀNICS	148.754	86.050	57,8%
DIGESTIÓ Total		207.154	112.121	54,1%
ENERGÈTICA	-	284.459	5.592	2,0%
	R.ESPECIAL	521	103	19,8%
ENERGÈTICA Total		284.980	5.695	2,0%
FÍSICO-QUÍMIC	MEDICAMENTS	2.034	2.099	103,2%
	R.ESPECIAL	250.824	112.829	45,0%
FÍSICO-QUÍMIC Total		252.858	114.928	45,5%
INCINERADORA	-	307.108	84.779	27,6%
	MUNICIPALS	380.743	83.224	21,9%
	R.ESPECIAL	53.919	9.928	18,4%
INCINERADORA Total		741.771	177.931	24,0%
TRACTADOR	-	31.535	6.978	22,1%
	CARNIS	182.298	32.870	18,0%
	DEPURADORA	84.458	135.511	160,4%
	R.ESPECIAL	44.801	5.802	13,0%
	R.ORGÀNICS	26.377	15.165	57,5%
	SANITARIS	5.091	5.164	101,4%
TRACTADOR Total		374.559	201.489	53,8%
VALORITZACIÓ	-	3.181.386	1.610.091	50,6%
	ALIMENTARIS	22.473	4.864	21,6%
	BIDONS	28.687	12.165	42,4%
	CABLES	13.478	2.454	18,2%
	CARNIS	9.082	6	0,1%
	CDR	57.468	55.158	96,0%
	DISSOLVENTS	122.513	53.154	43,4%
	ESCÒRIES	449.566	1	0,0%
	FERRALLA	1.053.103	215.588	20,5%
	FRIGORÍFICS	7.676	7.560	98,5%
	FUSTA	144.724	11.431	7,9%
	METALLS	182.288	56.481	31,0%
	OLIS	34.907	1.401	4,0%
	PAPER I CARTRÓ	657.400	170.276	25,9%
	PELL	3.111	1.027	33,0%
	PLÀSTICS	124.619	14.998	12,0%
	PNEUMÀTICS	59.050	35.450	60,0%
	R.ESPECIAL	45.105	13.236	29,3%
	R.ORGÀNICS	82.564	4.599	5,6%
	RAEE	11.830	12.027	101,7%
	RUNES	865.772	93.632	10,8%
	TÈXTILS	11.439	1.053	9,2%
	TÒNERS	67	60	89,2%
	VFU	93.390	73.035	78,2%
	VIDRE	456.296	13.368	2,9%
VALORITZACIÓ Total		7.717.994	2.463.113	31,9%
Total general		16.888.732	4.989.084	29,5%

Gràfic 4. Entrades. Distribució per instal·lació tipus. % respecte el total de residus d'entrada DARIG.

% Entrades de residus per tipus de planta Any 2015



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 2015, 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 2015	SORTIDES 2015	2015 % sortides sobre entrades
Procés general		60.994	171.744	281,6%
T11	Deposició de residus inerts	43.340	0	0,0%
T12	Deposició de residus no especials	2.029.627	155.473	7,7%
T13	Deposició de residus especials	102.402	3.389	3,3%
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	2.115.223	2.989	0,1%
T21	Incineració de residus no halogenats	735.276	167.732	22,8%
T22	Incineració de residus halogenats	3.545	0	0,0%
T23	Incineració de residus sanitaris	1.597	0	0,0%
T24	Tractament per evaporació	76.447	21.108	27,6%
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	137.141	40.483	29,5%
T32	Tractament específic	255.085	192.142	75,3%
T33	Estabilització	606.057	461.204	76,1%
T34	Esterilització	4.518	4.579	101,4%
T35	Oxidació humida	0	0	0,0%
T36	Tractament de pre-estabilització	155.971	90.848	58,2%
T41	Tractament en depuradora físico-química	2.535	86	3,4%
T42	Tractament en depuradora físico-química i biològica	2.125	1.235	58,1%
T55	Cremada en punts fixos determinats i condicionats	0	0	0,0%
T62	Gestió per un CRT	1.582.046	1.536.053	97,1%
T90	Tractament Altres *	0	31.996	0,0%
V	Valorització no especificada	22.396	21.000	93,8%
V11	Reciclatge de paper i cartró	1.272.317	360.020	28,3%
V12	Reciclatge de plàstics	398.094	151.296	38,0%
V13	Reciclatge de tèxtils	13.476	1.815	13,5%
V14	Reciclatge de vidre	453.715	20.525	4,5%
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	315.132	72.049	22,9%
V21	Regeneració de dissolvents	91.180	44.475	48,8%
V22	Regeneració d'olis minerals	34.487	846	2,5%
V23	Recuperació d'hidrocarburs	105.068	3.245	3,1%
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	9.809	980	10,0%
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	81.135	521	0,6%
V32	Recuperació de carnasses i serratges	1.414	109	7,7%
V33	Recuperació de productes alimentaris	81.387	8.649	10,6%
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.383.826	477.174	20,0%
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	1.684	64	3,8%
V43	Regeneració d'àcids i bases	2.639	0	0,0%
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	19.351	10.558	54,6%
V45	Recuperació de cables	25.645	7.969	31,1%
V46	Recuperació de productes fotogràfics	635	418	65,8%
V48	Recuperació de catalitzadors	163	151	93,0%
V49	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	950	687	72,3%
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	27.788	10.593	38,1%
V52	Recuperació de pneumàtics	59.050	35.373	59,9%
V53	Recuperació de medicaments	0	0	0,0%
V54	Reciclatge de tòners	129	84	64,9%
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	131.351	101.199	77,0%
V61	Utilització com a combustible	184.128	1.245	0,7%
V71	Utilització en la construcció	1.610.266	350.875	21,8%
V72	Utilització en bases asfàltiques	0	0	0,0%
V73	Utilització en la fabricació de ciment	18.990	0	0,0%
V81	Utilització en profit de l'agricultura	285.735	648	0,2%
V83	Compostatge	711.566	49.392	6,9%
V84	Utilització com a reblliment de terrenys	13.852	0	0,0%
V85	Valorització amb procés anaeròbic	256.802	157.286	61,2%
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	83.184	0	0,0%
V99	Valorització Altres	277.462	218.776	78,8%
TOTAL en tones		16.888.732	4.989.084	29,5%

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

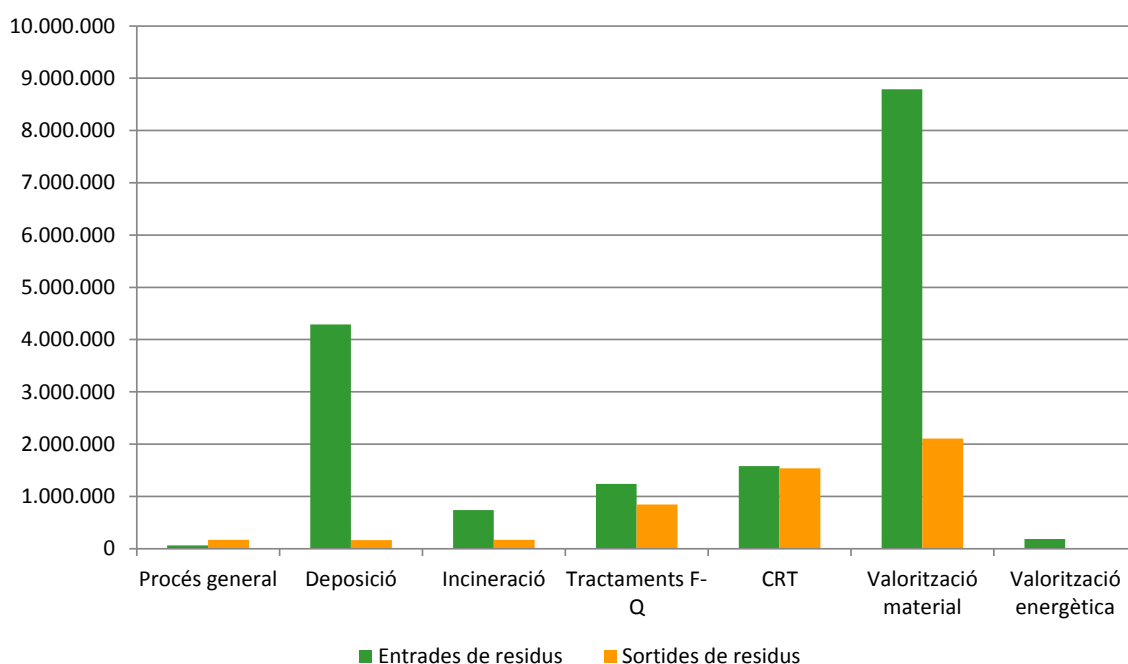
Taula 7: Criteri d'agrupament de les vies de gestió.

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.

DARIG 2015	Entrades de residus	% sobre total entrades	Sortides de residus	% sobre entrades
Procés general	60.994	0,4%	171.744	281,6%
Deposició	4.290.592	25,4%	161.851	3,8%
Incineració	740.418	4,4%	167.732	22,7%
Tractaments F-Q	1.239.880	7,3%	843.683	68,0%
CRT	1.582.046	9,4%	1.536.053	97,1%
Valorització material	8.790.675	52,1%	2.106.776	24,0%
Valorització energètica	184.128	1,1%	1.245	0,7%
	16.888.732	100,0%	4.989.084	29,5%

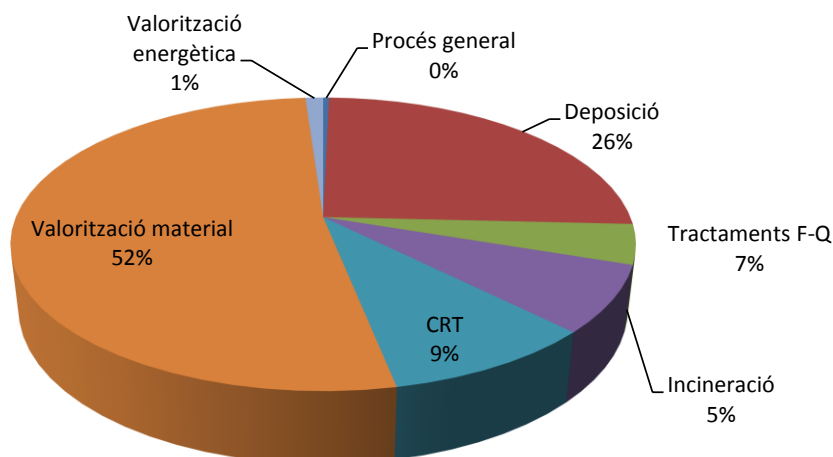
Gràfic 5: Distribució d'entrades i sortides de residus a instal·lacions a tercers segons via de gestió. DARIG 2015.



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 52% dels residus que es tracten. Cal tenir en compte, però, que els residus poden passar per diferents processos i vies de gesti. 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.

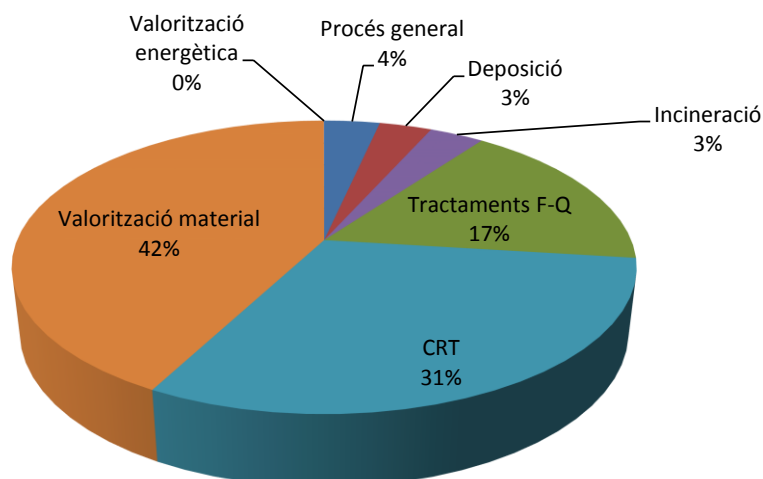
Gràfic 6: Entrades. Distribució d'entrades de residus a gestors segons via de gestió. % respecte el total de residus entrats a instal·lacions. DARIG 2015

Entrades de residus per via de gestió. DARIG 2015



Gràfic 7: Sortides. Origen de les sortides segons via de gestió realitzada. % respecte el total de sortides. DARIG 2015

Sortides de residus per via de gestió. DARIG 2015

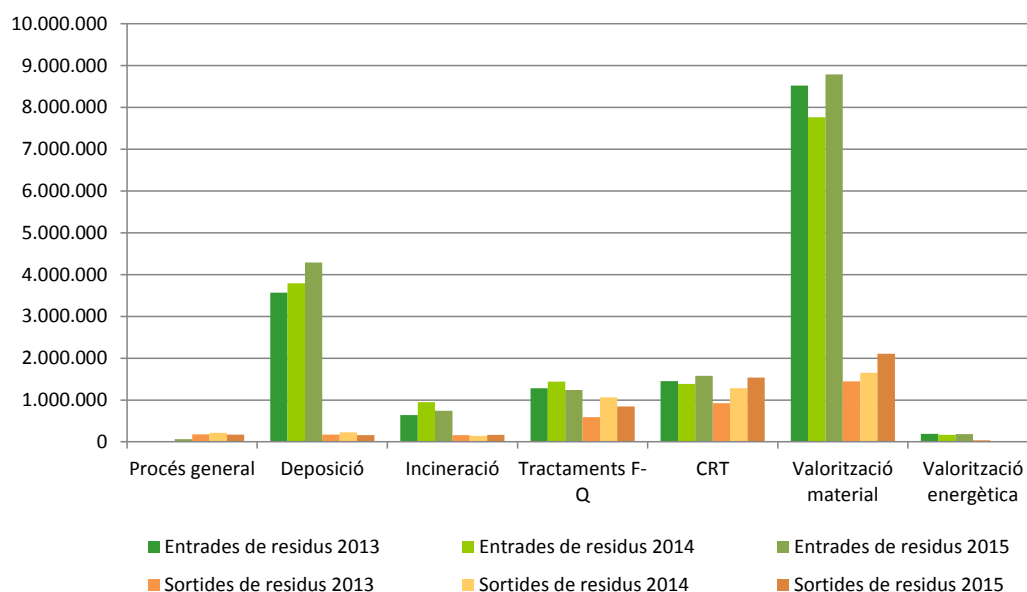


Pel que fa a les sortides de residus dels diferents processos, destaca que el 42% del total dels residus que generen els gestors provenen de processos de valorització. Això és degut a que d'una banda els

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 29,5% 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, 2014 i 2015



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.

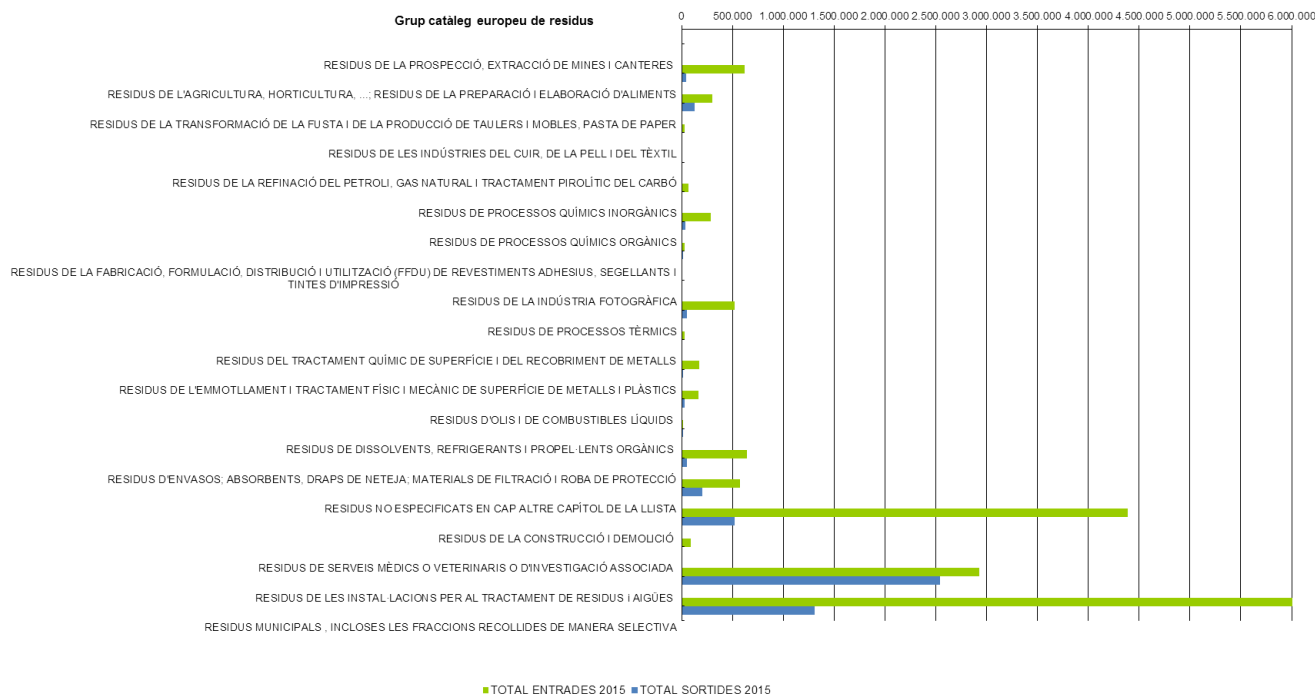
Pel que fa a les sortides, els principals residus generats són residus procedents d'instal·lacions de tractament i residus assimilables a municipals.

Taula 9: Entrades i sortides 2015 per codi de residu.

Grup CER		Entrades residus TOTAL ENTRADES 2015	Sortides residus TOTAL SORTIDES 2015
1	RESIDUS DE LA PROSPECCIÓ, EXTRACCIÓ DE MINES I CANTERES	811	688
2	RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, ...; RESIDUS DE LA PREPARACIÓ I ELABORACIÓ D'ALIMENTS	619.254	46.696
3	RESIDUS DE LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA I DE LA PRODUCCIÓ DE TAUERS I MOBLES, PASTA DE PAPER	303.804	126.508
4	RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CUIR, DE LA PELL I DEL TÈXIL	26.431	3.997
5	RESIDUS DE LA REFINACIÓ DEL PETROLI, GAS NATURAL I TRACTAMENT PIROLÍTIIC DEL CARBÓ	165	837
6	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS INORGÀNICS	63.661	3.552
7	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS ORGÀNICS	290.312	40.273
8	RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE REVESTIMENTS ADHESIUS, SEGELLANTS I TINTES D'IMPRESSIÓ	28.545	15.486
9	RESIDUS DE LA INDÚSTRIA FOTOGRÀFICA	1.434	797
10	RESIDUS DE PROCESSOS TÈRMICS	518.014	56.348
11	RESIDUS DEL TRACTAMENT QUÍMIC DE SUPERFÍCIE I DEL RECOBRIMENT DE METALLS	32.367	2.954
12	RESIDUS DE L'EMMOTLLAMENT I TRACTAMENT FÍSIC I MECÀNIC DE SUPERFÍCIE DE METALLS I PLÀSTICS	171.410	12.843
13	RESIDUS D'OLIS I DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS	168.391	32.257
14	RESIDUS DE DISSOLVENTS, REFRIGERANTS I PROPEL·LENTS ORGÀNICS	12.744	13.397
15	RESIDUS D'ENVASOS, ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA, MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ	643.809	52.036
16	RESIDUS NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRE CAPÍTOL DE LA LLISTA	576.295	204.401
17	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	4.388.427	522.600
18	RESIDUS DE SERVEIS MÈDICS O VETERINARIS O D'INVESTIGACIÓ ASSOCIADA	89.816	3.160
19	RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS I AIGÜES	2.931.336	2.541.557
20	RESIDUS MUNICIPALS, INCLOSES LES FRACCIONS RECOL·LIDES DE MANERA SELECTIVA	6.021.707	1.309.697
TOTAL		16.888.732	4.989.084

Gràfic 9: Entrades i sortides de residus 2015 a les instal·lacions de gestió per codi de residu

Entrades i Sortides de residus als gestors de Catalunya per codi CER segons DARIG 2015



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 2015 ha estat de 4.989.088 tones.

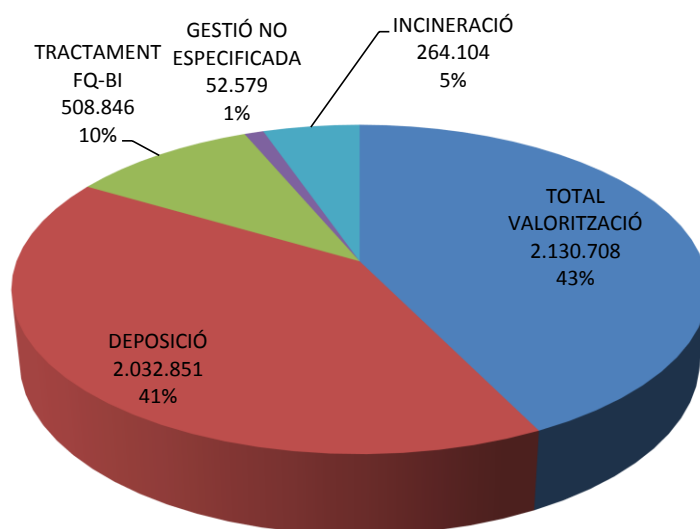
Si analitzem el destí (tipus de tractament) dels residus de sortida dels gestors, veiem que el 43% es destinen a valorització i el 56% es destina a tractament final (considerant la deposició, la incineració i tractaments).

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 2015

TRACTAMENT DE DESTÍ				
DARIG 2016		R. Especials	R. No especials	TONES
VALORITZACIÓ	AGRICOLA	0	279.681	279.681
	ENERGETICA	18.168	226.373	244.542
	EXTRACTIVES	5	176.773	176.777
	RAMADERES	36	6.535	6.571
	RECICLATGE	159.046	1.264.092	1.423.138
TOTAL VALORITZACIÓ		177.255	1.953.453	2.130.708
DEPOS		80.449	1952401,91	2.032.851
FQ-BI		56.092	452753,724	508.846
G_N_E		15.480	37098,373	52.579
INCIN		21.808	242295,403	264.104
TOTAL		351.085	4.638.003	4.989.088

Gràfic 10: Destí de les sortides de residus 2015 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 2015	Especials	No especials	Total	%
D1	1	1.145	1.146	0,0%
D10	21.885	242.374	264.259	5,3%
D12		224.069	224.069	4,5%
D15	25.975	219.603	245.578	4,9%
D2		250	250	0,0%
D5	54.699	1.510.425	1.565.124	31,4%
D7		33.930	33.930	0,7%
D8	1.684	16.869	18.554	0,4%
D9	69.586	442.681	512.267	10,3%
Subtotal D			2.865.176	57,4%
R1	20.120	227.802	247.922	5,0%
R10		7.975	7.975	0,2%
R11	115	40.861	40.975	0,8%
R12	864	6.443	7.307	0,1%
R13	1.947	1.748	3.694	0,1%
R2	28.670	535	29.205	0,6%
R3	18.610	965.388	983.998	19,7%
R4	39.811	564.836	604.647	12,1%
R5	47.115	130.436	177.551	3,6%
R6	234	129	363	0,0%
R7	839	348	1.187	0,0%
R8	3	137	140	0,0%
R9	18.928	18	18.947	0,4%
Subtotal R			2.123.912	42,6%
	351.085	4.638.003	4.989.088	100,0%

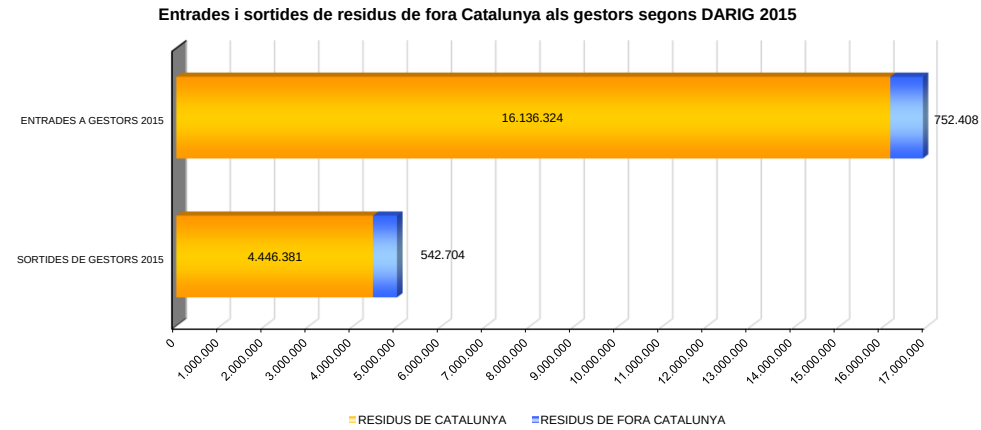
A partir de la informació aportada a la DARIG també es pot fer l'anàlisi dels destins de les sortides de residus dels gestors mitjançant la codificació europea d'operacions de recuperació i eliminació. Els resultats mostren que el 57,4% dels residus de sortida dels gestors es destinen a processos de disposició i el 42,6% a processos de recuperació.

2.5. RESIDUS DE FORA CATALUNYA

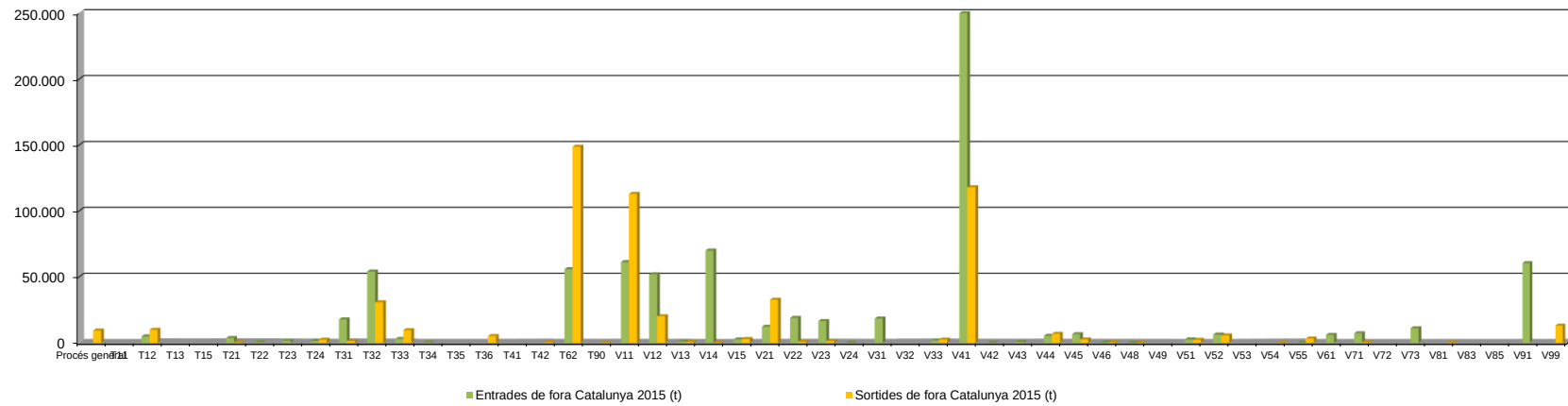
Del total de 16.888.731 tones de residus d'entrada a les instal·lacions de gestió de residus a tercers un 4,5% (752.408 tones) són residus que provenen d'empreses d'altres comunitats o països. Pel que fa a les sortides, un 10,9% dels residus de sortida (542.704 tones de residus) es destina a gestors 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 V14 reciclatge de vidre i en tercer lloc, destaca l'entrada de residus a processos V11, reciclatge de paper i cartró.

Gràfic 11: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya a 2015



Gràfic 12: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant. Dades de DARIG 2015



Pel que fa a les exportacions, en primer lloc hi ha els residus que surten dels processos T62; gestió per transferència, en segon lloc les sortides de processos V41, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics 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 2015

TIPUS DE GESTIÓ		Entrades de fora Catalunya 2015 (t)	Sortides de fora Catalunya 2015 (t)
	Procés general	-	9.285
T11	Deposició de residus inerts	-	-
T12	Deposició de residus no especials	4.829	9.838
T13	Deposició de residus especials	-	-
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	-	-
T21	Incineració de residus no halogenats	3.586	139
T22	Incineració de residus halogenats	328	-
T23	Incineració de residus sanitaris	1.456	-
T24	Tractament per evaporació	1.380	2.327
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	17.686	1.249
T32	Tractament específic	54.021	30.706
T33	Estabilització	2.875	9.541
T34	Esterilització	160	-
T35	Oxidació humida	-	-
T36	Tractament de pre-estabilització	-	5.067
T41	Tractament en depuradora físico-química	-	-
T42	Tractament en depuradora físico-química	-	358
T62	Gestió per un CRT	55.801	148.747
T90	Tractament Altres	-	56
V11	Reciclatge de paper i cartró	61.168	112.938
V12	Reciclatge de plàstics	51.968	20.106
V13	Reciclatge de tèxtils	956	551
V14	Reciclatge de vidre	69.954	48
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	2.489	2.808
V21	Regeneració de dissolvents	12.136	32.643
V22	Regeneració d'olis minerals	18.843	828
V23	Recuperació d'hidrocarburs	16.438	1.206
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	34	-
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	18.338	-
V32	Recuperació de carnasses i serratges	-	-
V33	Recuperació de productes alimentaris	1.717	2.384
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	250.471	117.950
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	18	-
V43	Regeneració d'àcids i bases	599	-
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	5.252	6.775
V45	Recuperació de cables	6.481	2.507
V46	Recuperació de productes fotogràfics	186	271
V48	Recuperació de catalitzadors	41	31
V49	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	-	-
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	2.536	2.209
V52	Recuperació de pneumàtics	6.196	5.541
V53	Recuperació de medicaments	-	-
V54	Reciclatge de tòners	-	3
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	73	3.204
V61	Utilització com a combustible	5.912	-
V71	Utilització en la construcció	7.150	285
V72	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	-	-
V73	Utilització en la fabricació de ciment	10.961	-
V81	Utilització en profit de l'agricultura	-	108
V83	Compostatge	-	-
V85	Valorització amb procés anaeròbic	-	-
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	60.371	-
V99	Valorització Altres	-	12.996
TOTAL en tones		752.408	542.704

2.6. GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

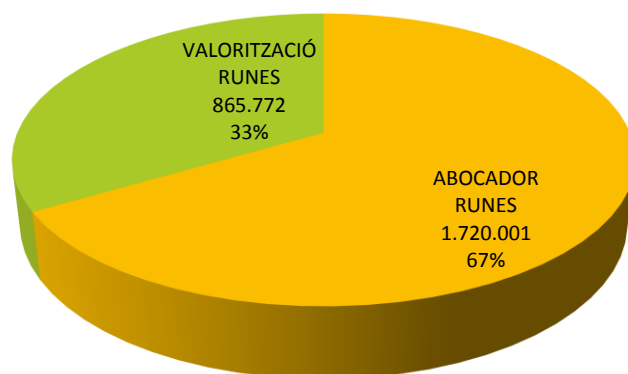
Si s'analitzen les **entrades dels residus de la construcció i demolició segons el tipus d'instal·lació** de runes, s'observa que el 3% dels residus han entrat en instal·lacions de transferència, i per tant, si s'utilitza el criteri de no comptabilitzar aquests residus², la generació es situa en 2.585.774 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 2015).

El percentatge de gestió de runes en plantes de valorització es situa en un 33% enfront el 67% 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 RUNES	TONES	%
ABOCADOR RUNES	1.720.001	67%
VALORITZACIÓ RUNES	865.772	33%
TOTAL RUNES	2.585.774	100%
CRT	75.037	3%

Gràfic 13. Distribució de les runes d'entrada a gestors segons tipus d'instal·lació sense considerar instal·lacions de transferència. Dades de 2015



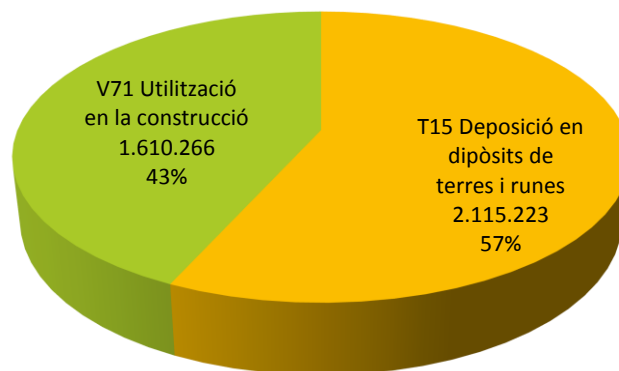
Si l'anàlisi es realitza segons les **entrades declarades per via de gestió** realitzada, la valorització de runes a 2015 passa a ser del 43% (1.610.266 tones de residus han entrat a processos de valorització), mentre que la deposició es situa en 57% (2.115.223 tones). Cal destacar que en aquest anàlisi però, no hi ha comptabilitzats els processos de transferència (T62).

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

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

Vies de gestió de tractament de runes			
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	2.115.223	57%
V71	Utilització en la construcció	1.610.266	43%
Total residus entrada per procés		3.725.489	100%

Gràfic 14. Distribució de les runes d'entrada a gestors segons via de gestió declarada a 2015



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 4.208.323 t de residus dels quals el 58% es destina a deposició i el 42 % 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 dels residus del grup CER 17 Entrades a procés	%
T11	934	0,0%
T12	398.030	9,5%
T13	14.492	0,3%
T15	2.027.162	48,2%
T24	6	0,0%
T31	14	0,0%
T32	0	0,0%
T33	1.290	0,0%
T62	180.101	4,3%
V12	1.787	0,0%
V14	68	0,0%
V15	5.670	0,1%
V41	189.690	4,5%
V45	25.439	0,6%
V55	0	0,0%
V71	1.537.354	36,5%
V73	230	0,0%
V83	106	0,0%
V91	6.051	0,1%
Total*	4.388.424	
Total -T62**	4.208.323	100,0%

* es consideren entrades a T62

**no es consideren 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 dels residus del grup CER 17 Entrades a procés	%
Deposició	2.441.928	58,0%
Valorització	1.766.395	42,0%
Total	4.208.323	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	Sortides
1701 Formigó ,maons, teules i materials ceràmics	1.708.757	198.863
1702 Fusta, vidre i plàstic	9.111	3.868
1703 Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats	15.675	3
1704 Metalls (inclosos els seus aliatges)	236.196	66.125
1705 Terra (inclòs excavada de zones cont.), pedres, llots de drenatge	705.540	3.846
1706 Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant	14.453	1.759
1708 Materials de construcció a base de guix	565	102
1709 Altres residus de la construcció i demolició	1.698.130	248.033
TOTAL	4.388.427	522.600
TOTAL (sense comptabilitzar CER 1705)	3.682.886	518.754

*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		Total
T11	170101	11
	170107	558
	170201	5
	170504	28
	170904	332
T11 Total		934
T12	170107	11.510
	170203	527
	170302	392
	170504	182.570
	170506	202.501
	170604	529
T12 Total		398.030
T13	170204	1
	170503	2.228
	170601	78
	170603	8
	170605	12.178
T13 Total		14.492
T15	170101	9.685
	170102	63
	170103	337
	170107	1.008.800
	170201	14
	170202	5
	170203	102
	170302	6.934
	170407	4
	170504	104.834
	170506	6
	170802	2
	170904	896.377
T15 Total		2.027.162
T24	170503	6
T24 Total		6
T31	170506	14
T31 Total		14
T33	170503	1.257
	170504	2
	170505	13
	170506	18
T33 Total		1.290
T62	170101	1.794
	170102	202
	170103	61
	170106	84
	170107	82.036
	170201	513
	170202	27
	170203	17
	170301	0
	170302	309
	170303	0
	170401	583
	170402	490
	170403	626
	170404	1
	170405	4.501
	170407	2.964
	170409	0
	170410	946
	170411	10.938
	170503	122
	170504	42.516
	170506	44
	170601	24
	170603	26
	170604	137
	170605	1.467
	170802	280
	170902	2
	170903	0
	170904	29.391
T62 Total		180.101

Entrades de residus de la construcció per procés i codi CER		Total
V12	170203	1.787
V12 Total		1.787
V14	170202	68
V14 Total		68
V15	170201	5.670
V15 Total		5.670
V41	170401	20.583
	170402	29.446
	170403	2.830
	170404	537
	170405	126.517
	170406	6
	170407	7.769
V41	170411	2.002
V41 Total		189.690
V45	170410	1.048
	170411	24.390
V45 Total		25.439
V71	170101	121.156
	170102	255
	170103	19.079
	170106	936
	170107	451.955
	170201	340
	170202	11
	170203	23
	170302	8.039
	170405	14
	170504	163.216
	170506	13
	170604	1
V71	170605	7
	170802	283
	170904	772.027
V71 Total		1.537.354
V73	170101	230
V73 Total		230
V83	170504	106
V83 Total		106
V91	170103	4
	170504	6.047
V91 Total		6.051
(en blanc)	170203	1
	170405	1
(en blanc) Total		2
Total		4.388.427
Total menys T62		4.208.325

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.



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



**A
R
C**

**DECLARACIÓ ANUAL
SOBRE LA GESTIÓ DE
VEHICLES FORA D'ÚS
A CATALUNYA
EXERCICI 2015**



1 ANTECEDENTS I OBJECTE.	5
2 CONSIDERACIONS.	6
3 DADES DE LA GESTIÓ DE VFU	7
3.1 QUADRE 1. DADES DE LA GESTIÓ DE VFU PER TIPUS	7
3.2 QUADRE 2. DADES CORRESPONENTS AL CONTROL DE PECES DE VEHICLES AL FINAL DE LA SEVA VIDA ÚTIL ORIGINARIS DE L'ESTAT ESPANYOL I EXPORTATS PER AL TRACTAMENT.	8
3.3 QUADRE 3. MATERIALS PROCEDENTS DE LA DESCONTAMINACIÓ I EL DESMUNTATGE DE VFU ORIGINARIS DE L'ESTAT ESPANYOL MEMBRE I GESTIONATS A CATALUNYA.	10
3.4 QUADRE 4. DADES CORRESPONENTS ALS MATERIALS PROCEDENTS DE LA FRAGMENTACIÓ DE VFU ORIGINARIS DE L'ESTAT ESPANYOL I GESTIONATS A CATALUNYA:	12
3.5 CÀLCUL DE DADES FINALS CORRESPONENTS A LA REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ I RECICLATGE. COMPLIMENT D'OBJECTIUS DEL RD 1383/2002:	13
4 ANNEXES	14
ANNEX I. RELACIÓ DE GESTORS DE VFU QUE HAN REBUT REQUERIMENT PER PART DE L'ARC, RECLAMANT LA PRESENTACIÓ DE LA DARIG 2015.	15
ANNEX II. PROPOSTES DE MILLORA	17

1 ANTECEDENTS I OBJECTE.

Amb l'objectiu de simplificar els tràmits, l'any 2009 es va establir un model de DECLARACIÓ ANUAL DE RESIDUS INDUSTRIALS per als GESTORS DE RESIDUS (DARIG) que engloba la informació anual relativa a l'activitat dels gestors pel que fa a les quantitats de residus tractats com de residus generats durant un any natural i que inclou la **Declaració anual sobre els Vehicles Fora d'Ús (VFU d'ara en endavant)** a càrrec dels Centres Autoritzats de Tractament (CAT).

Com en exercicis anteriors, durant 2016 la DARIG corresponent a l'exercici 2015 s'ha continuat tramitant a través d'un model específic, i majoritàriament a través del Sistema Documental de Residus (SDR), aplicatiu específic de l'Agència de Residus de Catalunya, el que suposa una millora ambiental i de gestió.

L'objecte del present informe és donar el compliment del RD 1383/2002 en el seu article 10, d' Informació a l'Administració, i donar a conèixer valors estadístics i totals de la Declaració de VFU. L'esmentat Reial Decret estableix que els Centres Autoritzats de Tractament (CAT) hauran d'assolir els següents objectius de reutilització, reciclat i valorització:

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

OBJECTIUS DE REUTILITZACIÓ, RECICLATGE 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%

¹ Per a vehicles fabricats abans de l'1/01/1980 el 75%

² Per a vehicles fabricats abans de l'1/01/1980 el 70%

2 CONSIDERACIONS.

Com en exercicis anteriors, la Declaració anual sobre la gestió de VFU corresponent a l'any 2015 està inclosa en la DARIG 2015. Tot i que el període de presentació finalitzava el 31 de març, fins a finals del mes de juny es van seguir lliurant declaracions, fins a completar un total de 153 DARIG, de les quals 5 corresponien a fragmentadores.

Des dels Departaments de Foment del Reciclatge i d'Atenció Ciutadana de l'Agència de Residus de Catalunya en col·laboració amb sm, sistemes mediambientals, s'han dut a terme les següents actuacions:

1. Durant la setmana del 7 a l'11 de març es va portar a terme la tramesa del email de recordatori a 11.500 productors i gestors de la finalització del termini hàbil per presentar DARIS i DARIG.
2. Entre els dies 13 i 15 d'abril es va dur a terme un mailing de requeriment de dades, tant per productors industrials com gestors, amb prop de 4.000 enviaments.
3. En data 11 de maig es va fer un requeriment per escrit a 8 gestors de VFU que no havia presentat la DARIG des del Departament de Foment del Reciclatge. Complementàriament el Departament d'Atenció Ciutadana va enviar dos requeriments a gestors de VFU, en el marc del seguiment de lliurament genèric de DARIG.

Durant el procés d'introducció de dades s'han detectat errors i dubtes en un total de 113 Declaracions de VFU. Per solucionar aquestes mancances s'han realitzat trucades i/o enviat correus electrònics explicant els errors i dubtes en la declaració (entre les dates 9-02-2016 i el 15-06-2016) i s'ha sol·licitat l'enviament d'un correu electrònic amb les dades correctes si es donava el cas per tal de corregir-ho a la Declaració original presentada a l'aplicatiu del Sistema Documental de Residus (SDR).

En xifres, des de l'aplicatiu s'han enviat fins a 128 correus electrònics (cal entendre que en alguna cas ha calgut enviar més d'un correu per una mateixa DARIG), i s'ha portat a terme 55 trucades per requerir la revisió i esmena de dades.

3 DADES DE LA GESTIÓ DE VFU

Respecte a l'exercici anterior es manté pràcticament estable la xifra de declarants (158 de l'any 2015 versus 162 d'enguany). D'aquests 162 gestors de VFU, a data d'edició d'aquest informe únicament no han presentat declaració 8 gestors:

- Domingo García González (E-852.04)
- Amar Zeroil Hamouri (E-1540.15)
- Engintrech, s.l. (E-1392.13)
- Alfonso Rodríguez Ponce (E-842.03)
- Recuperacions Ulldecona s.l. (E-1303.12)
- Metales y desguaces Sanper, s.l. (E-1.013.07)
- Descontaminación Ginmar s.l. (E-1.252.11)
- Mohamed Dinar (E-1541.15)

3.1 QUADRE 1. DADES DE LA GESTIÓ DE VFU PER TIPUS

Taula 3.1. Dades corresponents a la gestió de VFU desglossats per tipus.

	Quantitat (unitats)	Quantitat (tones)	Ràtio (tones/unitats)
Turismes	98.673	99.344,95 t	1,01
Derivats de turisme	4.266	4.856,75 t	1,14
Comercials lleugers	3.765	4.751,03 t	1,26
Vehicle industrial (<3.500 kg)	1.456	3.097,82 t	2,13
Tricicles (>50 cc)	1.802	203,85 t	0,11
TOTAL	109.962	112.254,40 t	1,02 t

Respecte 2014, l'any 2015 presenta xifres de VFU gestionats similars però lleugerament menors: hi ha hagut un descens de la quantitat de vehicles gestionats d'un 1,86 % i en el pes tractat del 0,33 %.

Es detecten en alguns casos dificultats i incoherències alhora de completar el Quadre 1, fonamentalment relatives a unitats (es consigna el pes en kilograms enlloc de tones) o a incoherències entre unitats i pesos corresponents, que es resolen en el procés de revisió.

3.2 QUADRE 2. DADES CORRESPONENTS AL CONTROL DE PECES DE VEHICLES AL FINAL DE LA SEVA VIDA ÚTIL ORIGINARIS DE L'ESTAT ESPANYOL I EXPORTATS PER AL TRACTAMENT.

Taula 3.2: Dades corresponents al control de peces de vehicles exportades.

Principals destins per ordre de reciclat de peces i vehicles exportats:	Pes total (t) dels VFU exportats per país	Reciclat total (t) de peces i VFU exportats (F1)	Valorització total (t) de peces i VFU exportats (F2)	Eliminació total (t) de peces i VFU exportats (F3)
BOLÍVIA	3 t	3 t	3 t	0 t
R. DOMINICANA	8,08 t	8,08 t	8,08 t	0 t
PANAMÀ	0,77 t	0,77 t	0,77 t	0 t
Total Amèrica	11,85 t	11,85 t	11,85 t	0 t
BENIN	3,8 t	3,8 t	3,8 t	0 t
COSTA D'IVORI	52,85 t	52,85 t	52,85 t	0 t
EGIPTE	75,99 t	75,99 t	75,99 t	0 t
GÀMBIA	29,61 t	29,61 t	29,61 t	0 t
GHANA	72,81 t	70,59 t	72,81 t	0 t
GUINEA EQ.	80,66 t	80,66 t	80,66 t	0 t
MALI	3,6 t	3,6 t	3,6 t	0 t
LIBÈRIA	11,05 t	11,05 t	11,05 t	0 t
MARROC	363,7 t	354,9 t	354,9 t	8,8 t
MAURITÀNIA	23,95 t	23,95 t	23,95 t	0 t
NIGÈRIA	254,87 t	246,47 t	246,82 t	8,05 t
SENEGAL	320,05 t	315,05 t	320,05 t	0 t
TOTAL ÀFRICA	1.292,94 t	1.268,52 t	1.276,09 t	16,85 t
GEORGIA	7,36 t	7,36 t	7,36 t	0 t



Principals destins per ordre de reciclat de peces i vehicles exportats:	Pes total (t) dels VFU exportats per país	Reciclat total (t) de peces i VFU exportats (F1)	Valorització total (t) de peces i VFU exportats (F2)	Eliminació total (t) de peces i VFU exportats (F3)
ISRAEL	6,55 t	6,55 t	6,55 t	0 t
LÍBAN	40,42 t	40,42 t	40,42 t	0 t
TOTAL ÀSIA	54,33 t	54,33 t	54,33 t	0 t
ALEMANYA	4,05 t	4,05 t	4,05 t	0 t
ESLOVÈNIA	2,84 t	2,84 t	2,84 t	0 t
FRANÇA	0,03 t	0,03 t	0,03 t	0 t
POLONIA	16,71 t	13,48 t	16,71 t	0 t
REGNE UNIT	0,5 t	0,5 t	0,5 t	0 t
RUMANIA	9,1 t	2,8 t	9,1 t	0 t
TOTAL EUROPA UE	33,23 t	23,7 t	33,23 t	0 t
ANDORRA	1,44	1,44	1,44 t	0 t
BIELORÚSSIA	13,43	13,43	13,43 t	0 t
RÚSSIA	54,39	54,39	54,39 t	0 t
UCRAÏNA	23,84	23,84	23,84 t	0 t
TOTAL EUROPA NO UE	93,1	93,1	93,1 t	0 t
TOTAL DE TONES (T) EXPORTADES DE RECICLAT DE PECES I VEHICLES EXPORTATS	1.485,45 t	1.451,5 t	1.468,6 t	16,85 t

La taula 3.2 recull les dades corresponents al control de peces de vehicles exportades durant l'exercici del 2015. Dels 154 gestors que han presentat la DARIG només 22 empreses declaren que han exportat vehicles a l'estranger. Respecte l'any previ hi ha dues empreses més que han declarat exportacions.

A 2015 es produeix un descens significatiu dels materials destinats a eliminació (del 87,5 %), alhora que ha augmentat el pes dels materials reciclats (44,71 %) i el del total de valoritzats (24,25%), el que indica una millora qualitativa en la gestió de les peces que surten del país. Hi ha un sol gestor de residus que exporta peces per a la seva eliminació a l'Àfrica (Nigèria i Marroc): Francisco Millán, s.c.(E-1321.12).

3.3 QUADRE 3. MATERIALS PROCEDENTS DE LA DESCONTAMINACIÓ I EL DESMUNTATGE DE VFU ORIGINARIS DE L'ESTAT ESPANYOL MEMBRE I GESTIONATS A CATALUNYA.

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	215,60 t	987,14 t	0,6 t	987,74 t	8,2 t
Fluids (exclòs el combustible)	35,66 t	632,97 t	0,86 t	633,83 t	11,62 t
Filtres d'oli	0,23 t	45,78 t	0,35 t	46,13 t	0,72 t
Altres materials derivats de la descontaminació (exclòs el combustible)	3,56 t	89,92 t	15,28 t	105,20 t	3 t
Catalitzadors	65,26 t	186,33 t	0,25 t	186,57 t	0,10 t
Components de metall	4.552,72 t	27.148,56 t	0 t	27.148,56 t	0 t
Pneumàtics	599,74 t	1.290,69 t	0 t	1290,69 t	4,03 t
Peces de plàstic de mida gran	321,56 t	164,90 t	0,6 t	165,50 t	0 t
Vidre	245,76 t	198,22 t	0,67 t	198,89 t	7,96 t
Altres materials derivats del desmuntatge	1.644,63 t	1.347,47 t	0,02 t	1.347,49 t	10,32 t
TOTAL	7.684,73 T	32.091,99 T	18,63 T	32.110,62 T	45,95 T

De les 154 declaracions presentades, 145 completen el quadre 3, exactament dues més que el nombre d'empreses que van informar-ne al respecte l'exercici anterior (143).

Comparant el declarat l'any 2015 amb l'anterior hi ha un descens del 45,03 % en la reutilització, un 49,56 % en el reciclatge i d'un 77,13 % a l'eliminació. Pel que fa a la valorització energètica, aquesta s'incrementa en un 174 %, si bé aquest valor té un pes anecdòtic en el conjunt dels tractaments (18,63 t al 2015).

El significatiu descens en materials consignats al quadre 3 podria deure's, atès que el pes de VFU declarats és pràcticament idèntic, a una consignació més acurada (i superior) de materials a fragmentació (ferralla, fonamentalment), que en l'exercici anterior es declarava com reciclatge entre gestors. D'aquesta manera, els components de metall reciclats han passat de 55.057,96 tones al 2014 a les 32.091,99 tones de l'any 2015. Aquesta correcció, en la línia d'una millor comprensió de les DARIG per part dels declarants, recolza la utilitat d'accions formatives com la portada terme per l'ARC amb el sector el passat 1 de desembre de 2015.

El quadre adjunt recull la relació dels declarants que no han presentat declaració de VFU 2014 amb el quadre 3 buit:

TAULA 3.3.2.: Declaracions que no omplen el Quadre 3 de la declaració de VFU

CODI GESTOR	RAÓ SOCIAL
E-203.96	JAUME DURAN S.A.
E-406.97	FERIMET S.L.
E-444.97	MERCACARS, SCP
E-669.99	DESGUACES ABELLÓ GONZÁLEZ, SRL
E-753.11	CONTAINERS DEL BERGUEDA, S.L.
E-952.06	GRUAS Y TALLER JOSÉ Y JOSÉ LUIS
E-1092.09	LUIS ALONSO AGUIRRE
E-1319.12	NAVID ASHIQ BEGUM
E-1331.12	TALLERS I RECANVIS DE L'AUTOMÒBIL, S.L.
E-1467.14	GRUAS DE AUTOMOCIÓN J. MAS S.L.

3.4 QUADRE 4. DADES CORRESPONENTS ALS MATERIALS PROCEDENTS DE LA FRAGMENTACIÓ DE VFU ORIGINARIS DE L'ESTAT ESPANYOL I GESTIONATS A CATALUNYA:

A Catalunya hi ha en l'actualitat 5 fragmentadores. de les quals han presentat la DARIG específica 2 empreses (E-281.96, E-764.02) i 3 empreses que a més tenen autorització per gestionar VFU (E-345.97, E-253.96 i E-1295.11) La fragmentadora E-281.96 declara que no ha tingut activitat durant el 2014. Per al càlcul dels indicadors totals de valorització i reciclatge cal excloure aquells pesos de materials provinents de la resta de l'Estat espanyol. D'aquesta manera, el quadre revisat quedaria així:

Taula 3.4.1: Dades de materials procedents de la fragmentació de materials originaris exclusivament de Catalunya.

Materials de Fragmentació (en tones any)	Reciclatge (B2)	Valorització Energètica (C2)	Valorització Total (D2=B2+C2)	Eliminació (E2)
Ferralla reciclada (acer)	82.663,06 t	0,00 t	82.663,06 t	0,00 t
Metalls no fèrrics reciclats (Al, Cu, Zn, Pb, etc.)	1.228,88 t	0,00 t	1.228,88 t	0,00 t
Fragments lleugers	0,00 t	5.709,02 t	5.709,02 t	21.469,42 t
Altres	8.853,34 t	1.615,70 t	10.469,04 t	0,00 t
TOTAL	92.745,28 T	7.324,72 T	100.070,01 T	21.469,42 T

Respecte els valors de 2014 es detecta un important increment de tones provinents de la fragmentació (tot i que el pes de VFU tractats és pràcticament idèntic en ambdós anys); l'increment en la ferralla destinada al reciclatge se situa en el 33,14 %, mentre que la destinada a l'eliminació arriba al 45,92 %; aquests augments, si bé tenen per origen l'anteriorment esmentada correcció de sortides per part dels gestors, sumen un valors finals molt elevats, que apunten la conveniència de promoure accions per ajustar la declaració de les fragmentadores, relativament factible pel nombre limitat d'empreses que ostenten aquesta condició (5).

3.5 CÀLCUL DE DADES FINALS CORRESPONENTS A LA REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ I RECICLATGE. COMPLIMENT D'OBJECTIUS DEL RD 1383/2002:

Taula 3.5: Resultats finals de valorització i reciclatge de VFU gestionats a Catalunya durant 2014

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)
7.684,73 t	126.292,33 t	133.649,23 t	133.977,06 t	141.337,5 t
			% Reutilització i reciclatge totals X1/W1'	Objectiu de Reciclatge RD 1383/2002
W (número total de VFU) =		109.962	119,35 %	85 %
W1 (pes total dels vehicles) =		112.254,40 t	% Valorització Total X2/W1"	Objectiu de Valorització RD 1383/2002
			125,91 %	95 %

Departament de Foment del Reciclatge
Barcelona, 29 de juny de 2016

4 ANNEXES

ANNEX I. RELACIÓ DE GESTORS DE VFU QUE HAN REBUT
REQUERIMENT PER PART DE L'ARC PER TAL DE
RECLAMACIÓ DE PRESENTAR LA DARIG 2015.

ANNEX II. PROPOSTES DE MILLORA

ANNEX I. RELACIÓ DE GESTORS DE VFU QUE HAN REBUT REQUERIMENT PER PART DE L'ARC, RECLAMANT LA PRESENTACIÓ DE LA DARIG 2015.

Taula I. Relació dels gestors de VFU als qual se'ls va enviar requeriment des de l'ARC

RAÓ SOCIAL
Domingo García González (E-852.04)
Amar Zeroil Hamouri (E-1540.15)
Engintrech, s.l. (E-1392.13)
Alfonso Rodríguez Ponce (E-842.03)
Recuperacions Ulldecona s.l. (E-1303.12)
Metales y desguaces Sanper, s.l. (E-1.013.07)
Descontaminación Ginmar s.l. (E-1.252.11)
Grues Sant Celoni s.l. (E-512.98)
Mohamed Dinar (E-1541.15)
Repuestos San Esteban, s.l. (E-1.579.15)

A partir dels 8 requeriments, únicament 2 gestors han presentat la DARIG (E-1.579.15 i E-512.98); des del Dept. de Foment del Reciclatge es notificarà la no presentació de la DARIG al Dept. de Control Legal, als efectes escaients.

ANNEX II. PROPOSTES DE MILLORA

Tot i que en menor significació que en l'any anterior es segueixen detectant errades conceptuals per part dels gestors que porten a terme la formulació de les declaracions, des del punt de vista de la introducció de dades a l'aplicatiu. En aquest sentit, la xerrada informativa impartida el passat 1 de desembre ha estat valorada de forma notòriament positiva, a partir dels inputs rebuts amb el contacte amb els gestors durant el procés de revisió. Amb l'objecte de millorar tant la comprensió per part dels declarants de la formulació de la DARIG com d'assegurar l'obtenció de resultats versemblants amb les xifres globalment gestionades i els objectius establerts, hom proposa l'adopció de les següents propostes complementàries:

1. Elaboració d'una Infografia específica. Aquest gràfic podria enviar-se per correu electrònic als declarants, però hauria d'estar igualment accessible a l'aplicatiu per facilitar una comprensió molt intuïtiva del procés de declaració. Recolzada en la representació gràfica dels materials, els missatges escrits haurien de permetre entendre a personal no tècnic en quin apartat es declara cada concepte, on va cada tipus de peça i a què equival cada tractament.
2. Inspeccions de reforç. En alguns gestors s'ha detectat tanmateix una dificultat de comprensió de conceptes molt bàsics que requereix una atenció en persona (en aquests casos la via telefònica ha resultat insuficient). El més pràctic seria convertir les inspeccions dels tècnics de l'ARC en sessions formatives; només l'atenció personalitzada (no a distància) permetrà que aquests gestors puguin comprendre els passos i conceptes de la DARIG de gestors de VFU. Igualment, podria reforçar-se el seguiment en el cas de les fragmentadores, atès que les quantitats que declaren, per si soles, superen el pes total de VFU a descontaminar.
3. A mig termini i de forma més ambiciosa, seria interessant dissenyar un programari informàtic, a mode dels softwares de comptabilitat, per posar a mà dels gestors i que els permetés anotar entrades i sortides dels processos i, tal com feia el programari PADRÍ, donés l'opció de processar automàticament la DARIG amb el seu annex.

