

GESTORS DE RESIDUS INDUSTRIALS



INFORME 2012



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



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS GESTIONATS PELS GESTORS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA RESUM DE DADES 2012

setembre 2013



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



Agència de
Residus de
Catalunya

LA DECLARACIÓ ANUAL DE RESIDUS DE GESTORS 2012

Declaració anual de residus de gestors DARIG

La declaració anual de gestió de residus és l'acreditació documental de les dades dels residus produïts i gestionats per cada instal·lació de gestió de residus en el període d'un any natural.

Des de l'any 2008 s'ha demanat una declaració per a gestors DARIG als gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya de l'àmbit industrial. **Per a les dades de 2012 s'ha demanat la DARIG a tots els gestors inscrits en el Registre** operatius (no només als de tipus "industrial" com en els darrers anys sinó que també s'han inclòs els gestors de runes).

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.

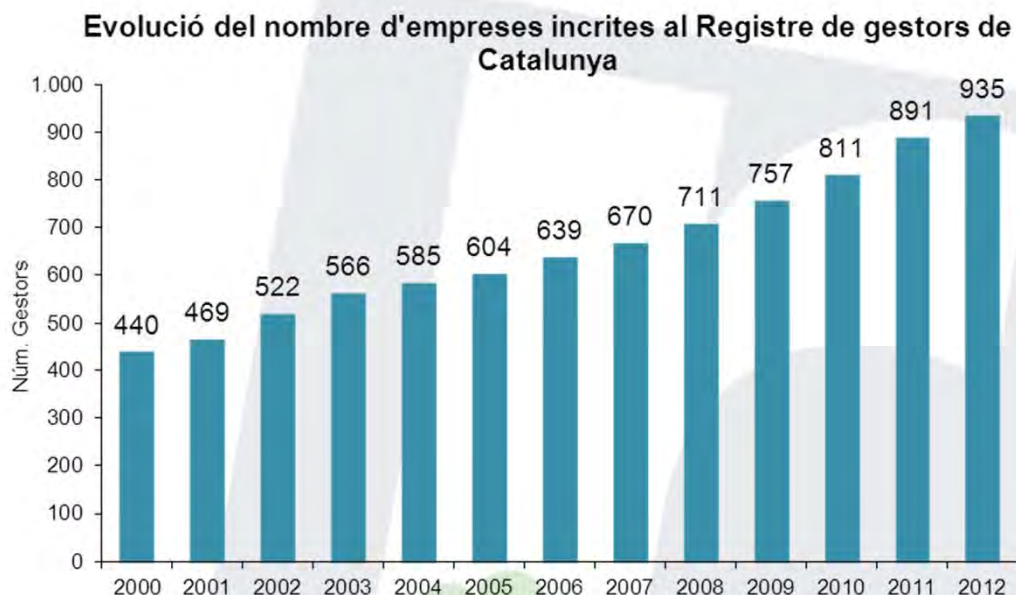


Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS GESTORS DE RESIDUS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA



A final de 2012 al Registre de gestors de residus de Catalunya hi havia inscrites 935 empreses. Inclou gestors en origen i gestors a tercers (pròpiament activitat de gestor).

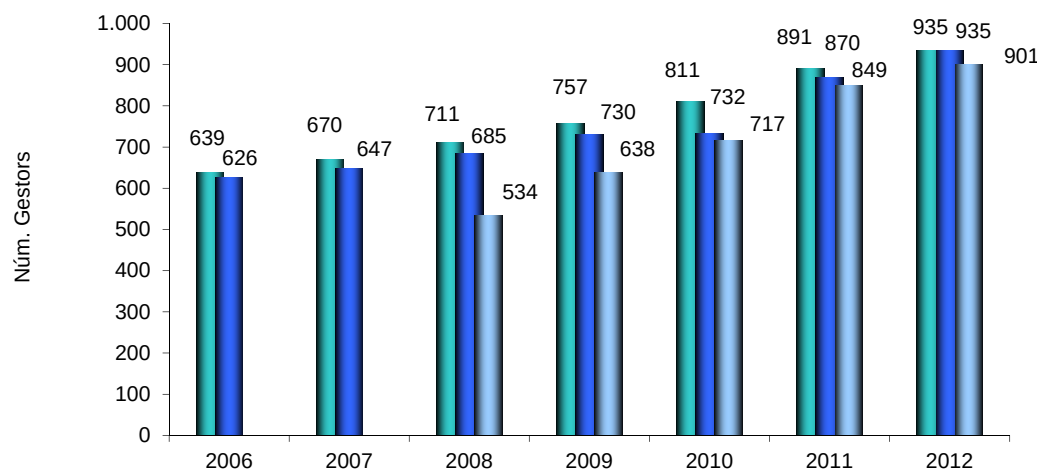


ÀMBIT D'INFORMACIÓ DE LA DARIG 2012

A 2012 s'ha sol·licitat DARIG a les empreses inscrites al Registre de gestors de residus de Catalunya, que tracten residus de tercers i la seva activitat principal és la gestió de residus*. A 2012 els gestors que complien aquestes condicions eren un total de 935.

DARIG 2012 presentades: 901 (pot incloure també algun gestor-productor, gestors en proves IIAA, als quals no es sol·licitava explícitament la DARIG)

Evolució del nombre d'empreses inscrites al Registre de gestors de Catalunya, núm. de gestors als que es demana DARIG i núm. de gestors que han realitzat DARIG

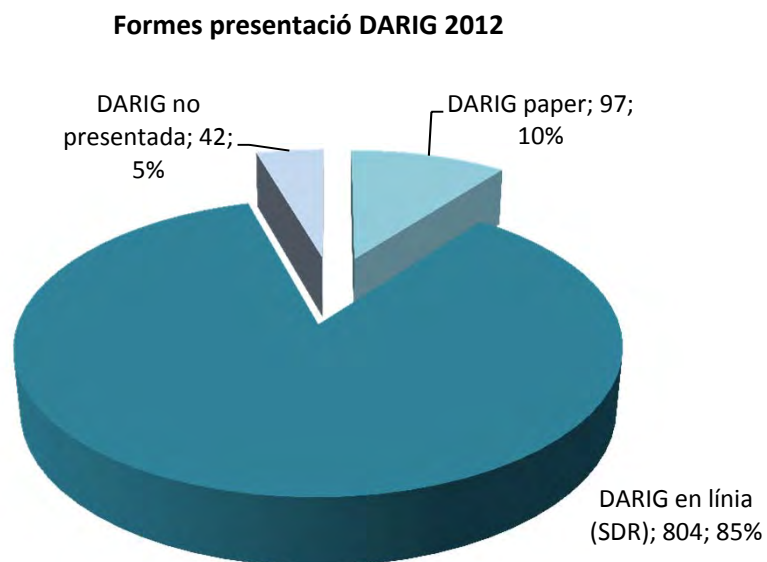


■ Registre Gestors de Catalunya ■ Gestors als que es demana DARIG ■ DARIG presentades a 30/08/2013



FORMES DE PRESENTACIÓ DARIG 2012

Del total de DARIG 2012 el 85% s'han presentat telemàticament i un 10% s'ha presentat en paper. Hi ha 42 gestors que no han presentat DARIG 2012.

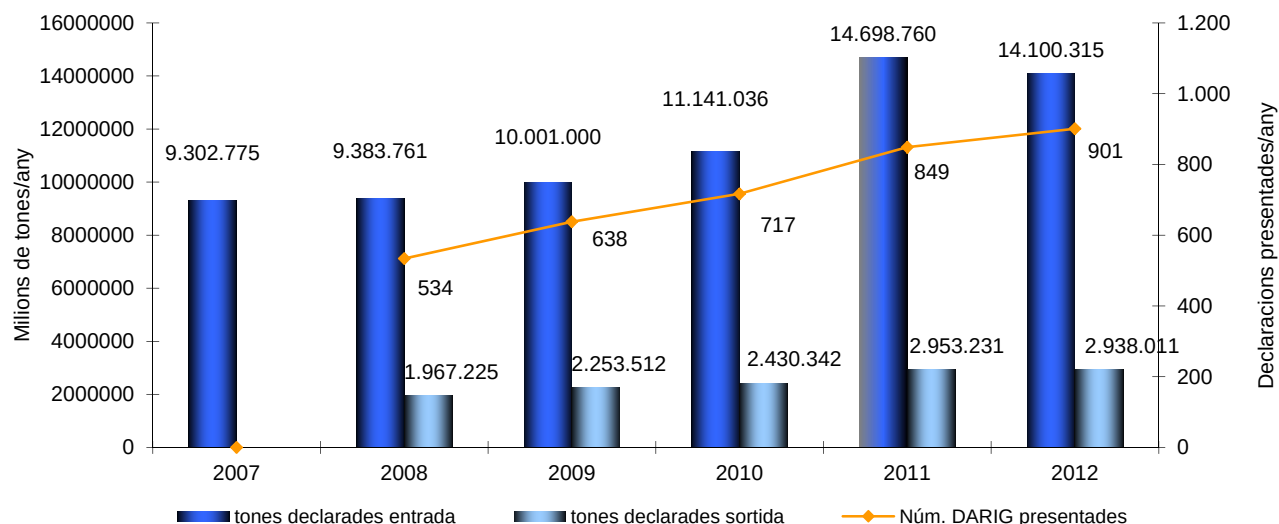




ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS DECLARADES PELS GESTORS

L'anàlisi de la informació aportada pels gestors a 2012 a través la DARIG, mostra que en conjunt, els gestors autoritzats per a la gestió de residus a tercers **a 2012 han gestionat 14,1 M de tones de residus*** mentre que els residus de sortida de l'activitat dels gestors ha estat de 2,9M de tones (un 20,5%).

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





Agència de
Residus de
Catalunya

ORIGEN DELS RESIDUS GESTIONATS PELS GESTORS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA

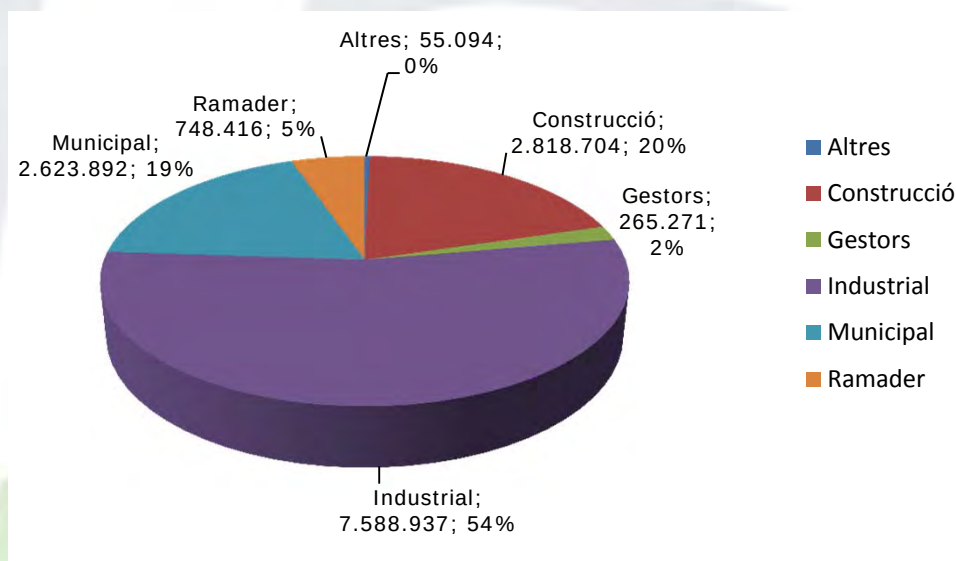
Els gestors de residus gestionen residus de diferents procedències.

La **gestió dels residus declarats com d'origen industrial**, segons la informació declarada a les DARIG, ha estat d'uns **7,6 M** de tones.

Aquesta xifra és orientativa ja que cal considerar que:

- Hi ha recirculació de residus entre els gestors.
- 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 als gestors a 2012



Es declara que un 54 % del total de residus gestionats pels gestors són d'origen industrial



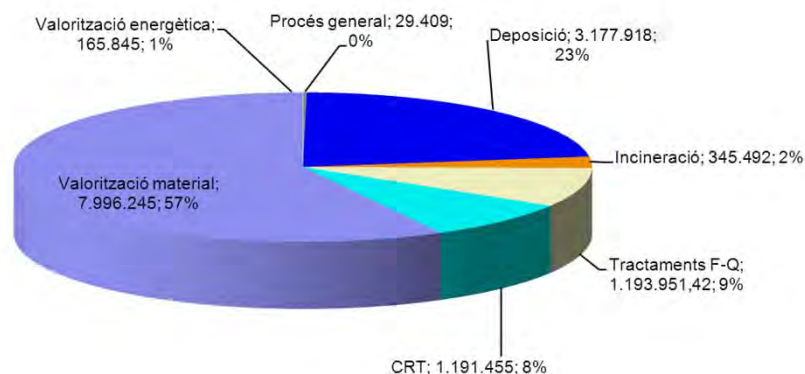
RESIDUS GESTIONATS SEGONS TIPUS DE TRACTAMENT D'ENTRADA A 2012

Un 57 % dels residus d'entrada als gestors entren a processos de valorització material. El segon procés en importància d'entrada de residus és la deposició, que a 2012 es situa en el 22%.

Darig 2012	Entrades de residus	% sobre total entrades	Sortides de residus	% sobre entrades
Procés general	29.409	0,2%	72.550	
Deposició	3.177.918	22,5%	142.148	4,5%
Incineració	345.492	2,5%	72.664	21,0%
Tractaments F-Q	1.193.951,42	8,5%	444.130	37,2%
CRT	1.191.455	8,4%	817.745	68,6%
Valorització material	7.996.245	56,7%	1.349.972	16,9%
Valorització energètica	165.845	1,2%	38.802	23,4%
	14.100.315	100,0%	2.938.011	20,8%

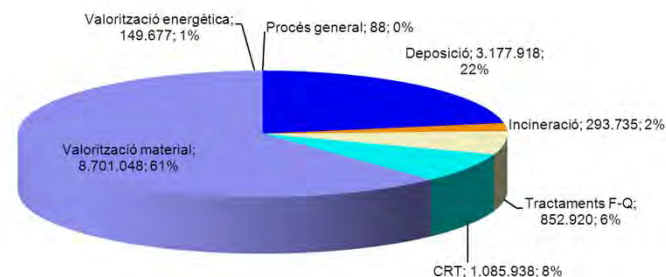
Distribució del total d'entrades de residus 2012
segons via de gestió

Total entrades de residus 14.100.315 Tn



Distribució del total d'entrades de residus 2011
segons via de gestió

Total entrades de residus 14.698.760 Tn

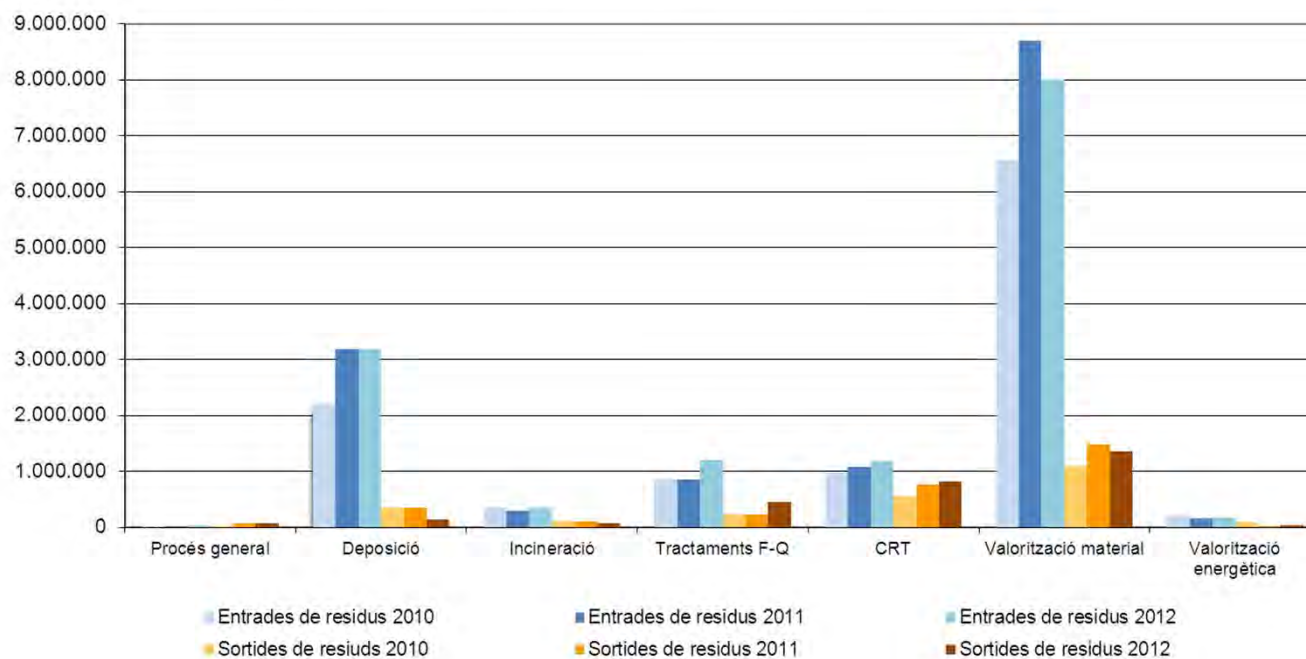




ENTRADES I SORTIDES SEGONS TIPUS DE TRACTAMENT a 2012

L'anàlisi d'entrades i sortides de residus per vies de tractament que realitzen els gestors (V, T) permet observar que 2012 es mantenen les entrades a deposició i disminueixen les entrades a valorització respecte l'any anterior. Els tractaments fisicoquímics i els CRT augmenten.

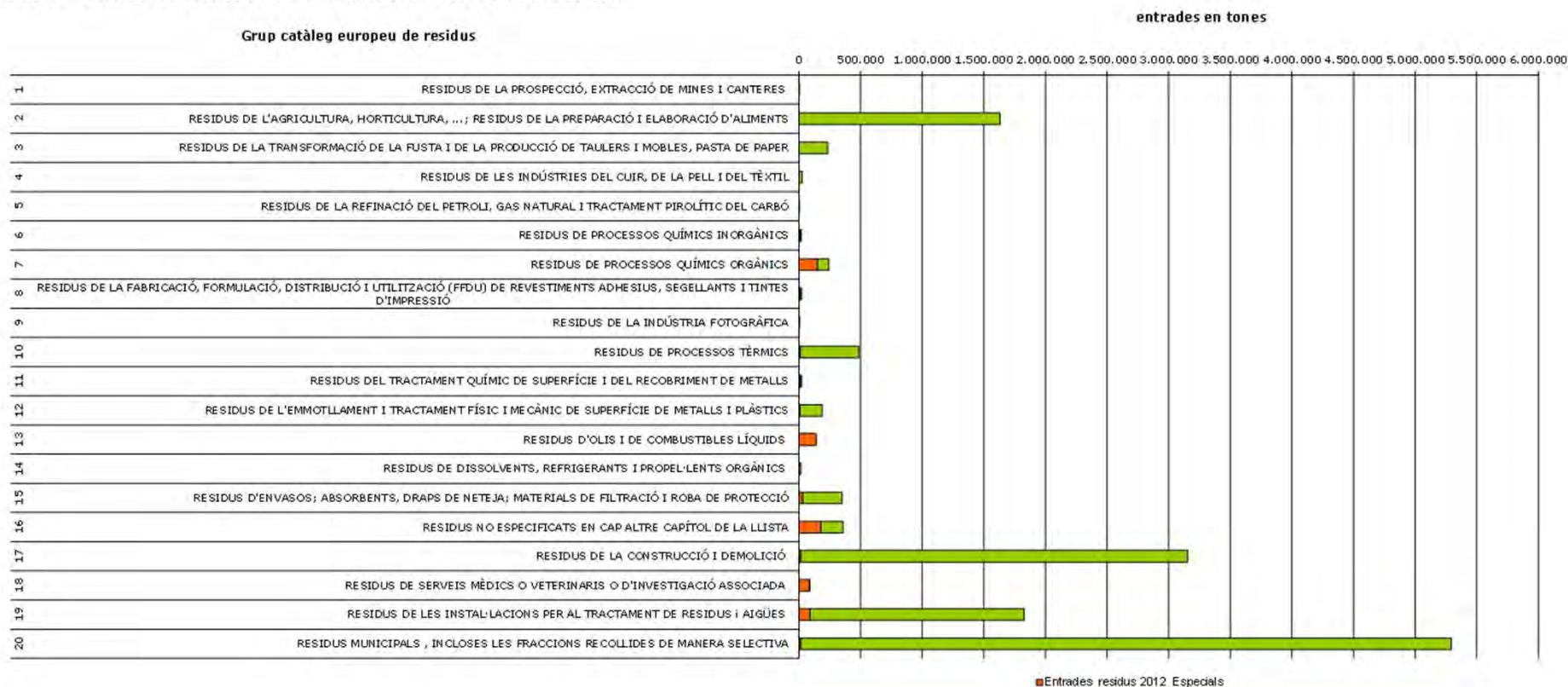
Entrades i Sortides per via de gestió segons DARIG 2010 i DARIG 2011 i DARIG 2012





TIPUS DE RESIDUS GESTIONATS PELS GESTORS. DARIG 2012

Entrades de residus als gestors de Catalunya per codi CER segons DARIG 2012



Els residus d'entrada amb més importància en pes són els residus assimilables a municipals (grup 20), seguits dels residus del sector de la construcció (grup 17), els del del sector agroalimentari (grup 2) i els provinents d'instal·lacions de tractament.



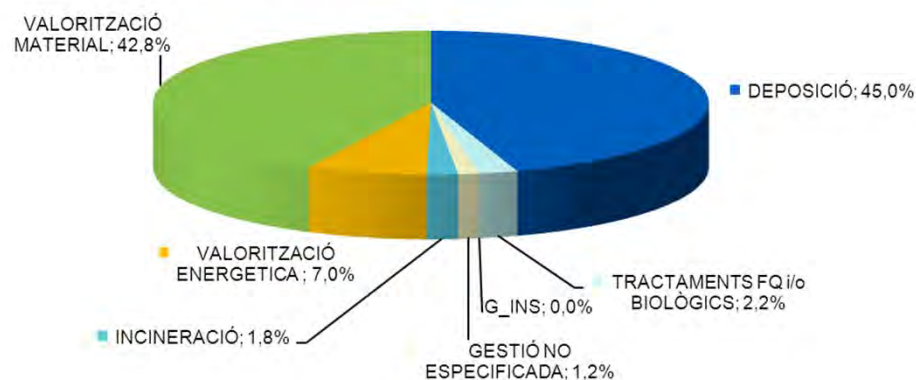
DESTÍ DELS RESIUDS DE SORTIDA DELS GESTORS 2012

Un 46,8 % dels residus de sortida dels gestors es destinen a disposició, mentre que un 49,8 % es destina a valorització.

TRACTAMENTS DE DESTÍ DARIG 2012		TONES	% sobre total sortides
VALORITZACIÓ	AGRICOLA	121.545	4,1%
VALORITZACIÓ	ENERGETICA	205.955	7,0%
VALORITZACIÓ	EXTRACTIVES	159.930	5,4%
VALORITZACIÓ	RAMADERES	1.619	0,1%
VALORITZACIÓ	RECICLATGE	973.435	33,1%
VALORITZACIÓ TOTAL		1.462.484	49,8%
DEPOSICIÓ		1.321.650	45,0%
INCINERACIÓ		52.433	1,8%
TRACTAMENTS FINALISTES		1.374.083	46,8%
TRACTAMENT FQ-BI		65.342	2,2%
GESTIÓ NO ESPECIFICADA		36.102	1,2%
TOTAL		2.938.011	100,0%

Tractament de destí de les sortides de residus dels gestors segons DARIG 2012

Total sortides: 2.938.011 tones



Tractament de destí de les sortides de residus dels gestors segons DARIG 2011

Total sortides: 2.953.231 tones



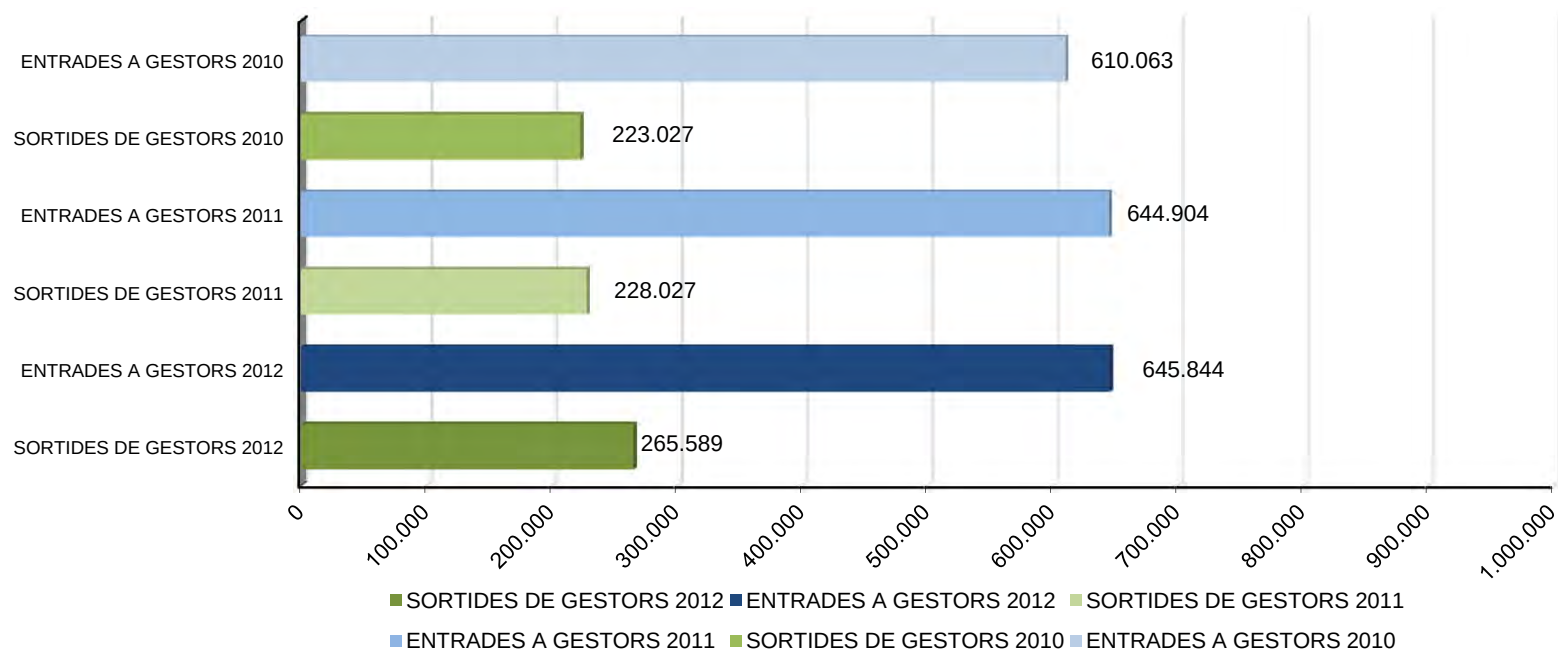


GESTIÓ DE RESIDUS DE FORA CATALUNYA 2012

Del total de 14,1 M de tones de residus gestionades pels gestors, 645.844 tones són residus que provenen de fora Catalunya.

Del total de sortides de residus dels gestors, 265.589 tones s'han destinat a gestors de fora Catalunya.

Entrades i sortides de residus de fora Catalunya als gestors segons DARIG 2010-2011-2012

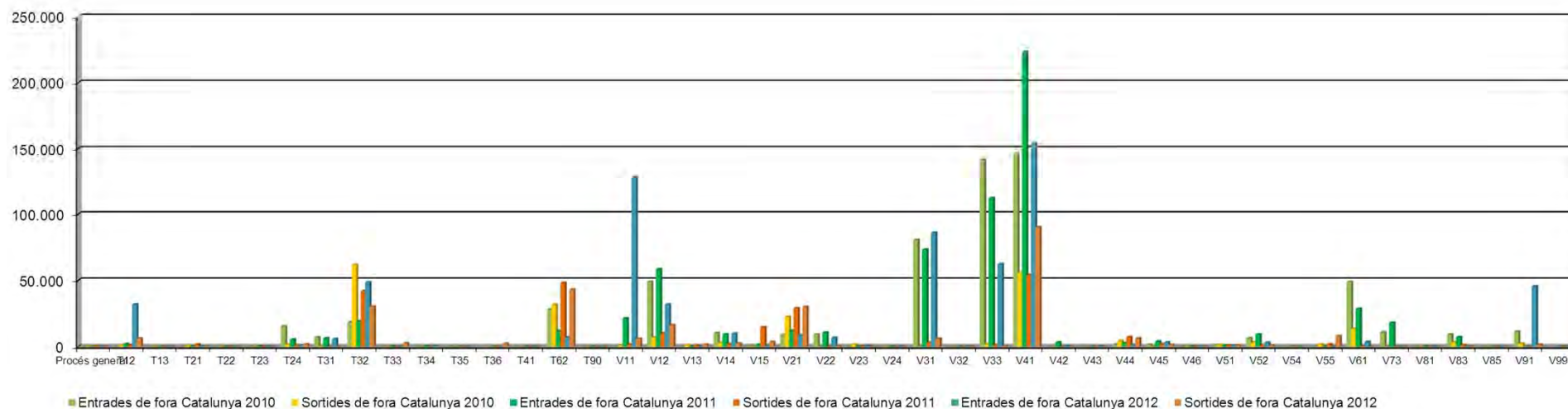




GESTIÓ DE RESIDUS DE FORA CATALUNYA 2012

A 2012 ha disminuït la importació de residus a processos de recuperació de metalls (V41). Pel què fa a l'exportació, destaquen també els processos de recuperació de metalls (V41), les sortides de CRT (T62) i les sortides de tractaments específics (T32).

Distribució per procés de la importació i exportació de residus segons DARIG 2010, 2011 i 2012





Agència de
Residus de
Catalunya



ELS RESIDUS D'ORIGEN INDUSTRIAL GESTIONATS PELS GESTORS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA



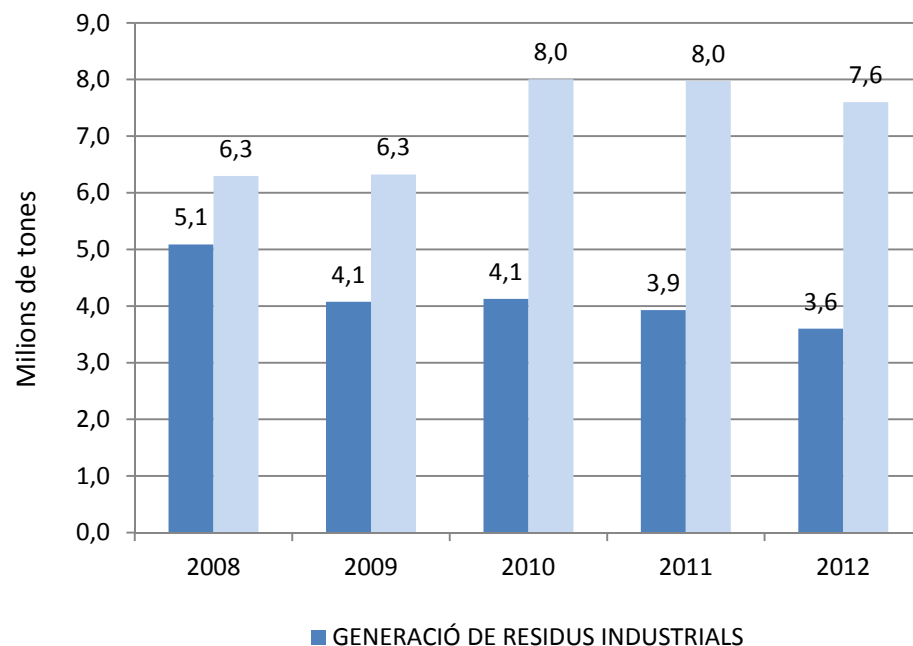
Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS I ENTRADES DECLARADES PELS GESTORS

Les entrades de residus industrials declarades per les instal·lacions de gestió de residus disminueix igual que la generació de residus industrials.

Evolució de la generació de residus industrials i les entrades declarades pels gestors del tipus industrial



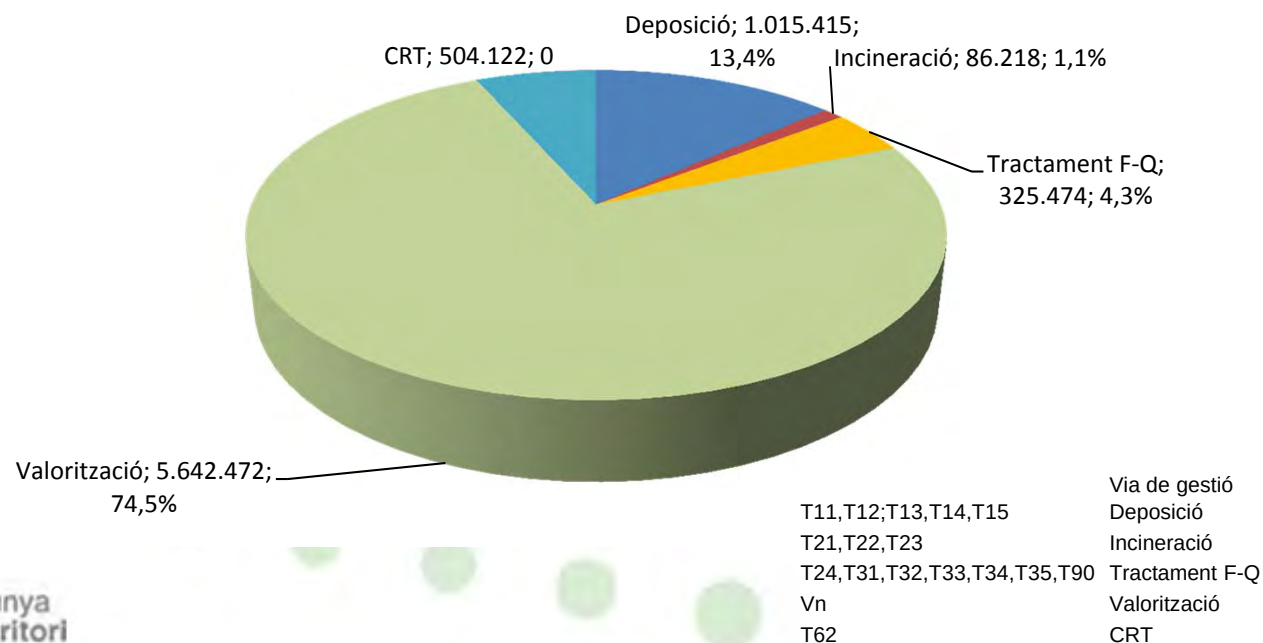


EVOLUCIÓ DE RESIDUS DECLARATS COM D'ORIGEN INDUSTRIAL 2012

Les entrades de residus a gestors del tipus “industrial” (informació aportada pels gestors com a origen dels residus) han estat de 7,6 M de tones.

El tipus de tractament de les entrades de residus d'origen industrial ha estat principalment a través de vies de valorització (74,5%).

Entrades de residus industrials als gestors a 2012

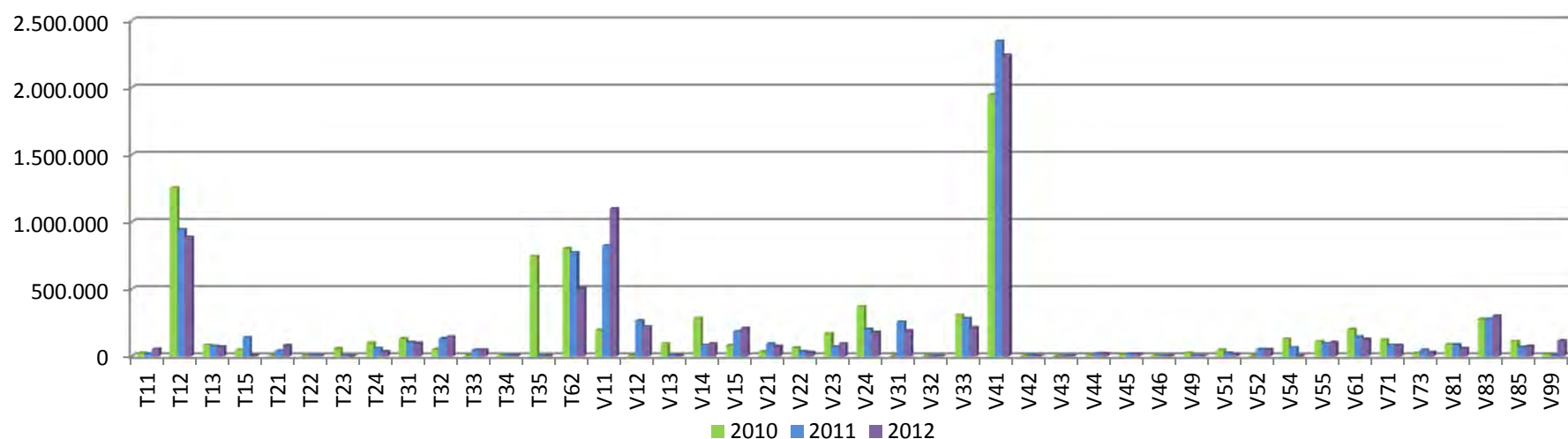




Agència de
Residus de
Catalunya

ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS D'ORIGEN INDUSTRIAL SEGONS TIPUS DE TRACTAMENT A 2012

Distribució de les entrades de residus d'origen industrial als gestors de residus. Dades 2010, 2011 i 2012 de DARIG



L'anàlisi de detall dels diferents vies de gestió mostra que les entrades que més incrementen respecte a 2011 són les de V11 (recuperació de paper). En canvi disminueixen les entrades a deposició (T12).



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ GESTIONATS PELS GESTORS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA



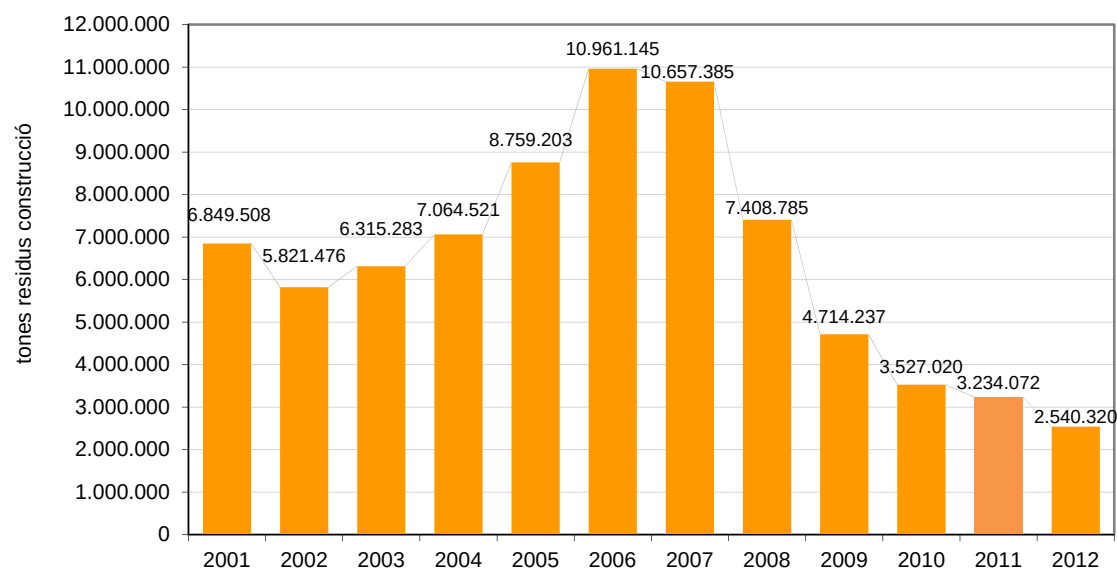
Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**



EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

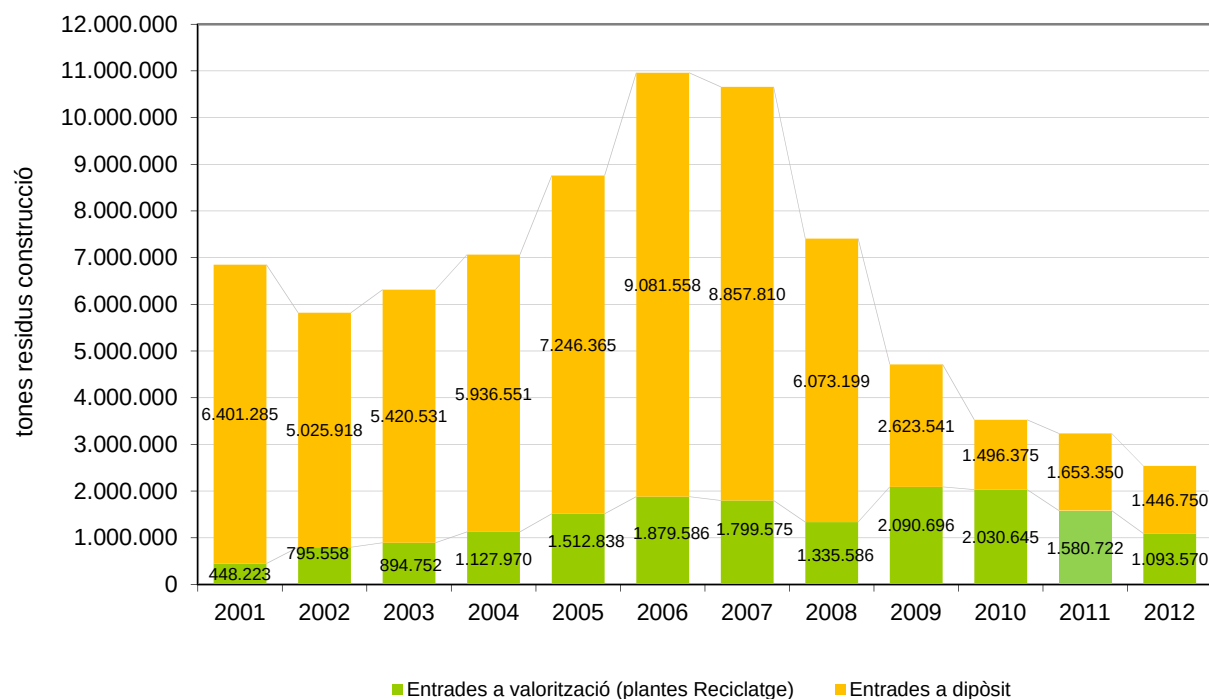
La generació de residus de la construcció s'obté a partir de les entrades de residus a les instal·lacions de gestió de runes. A 2012 aquesta informació s'ha presentat a través la declaració anual de residus de gestors DARIG.

**EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I
DEMOLICIÓ A CATALUNYA
(Entrades de residus a les instal·lacions de gestió)**





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



L'any 2012, s'han gestionat a través les plantes de valorització 1,1 milions de tones de residus de la construcció.

La gestió a través d'instal·lacions de valorització ha disminuït en prop de 500.000 t respecte l'any anterior.

Les entrades a dipòsit han disminuït en 200.000 t, ja que s'han destinat a dipòsit 1,4 milions de tones.





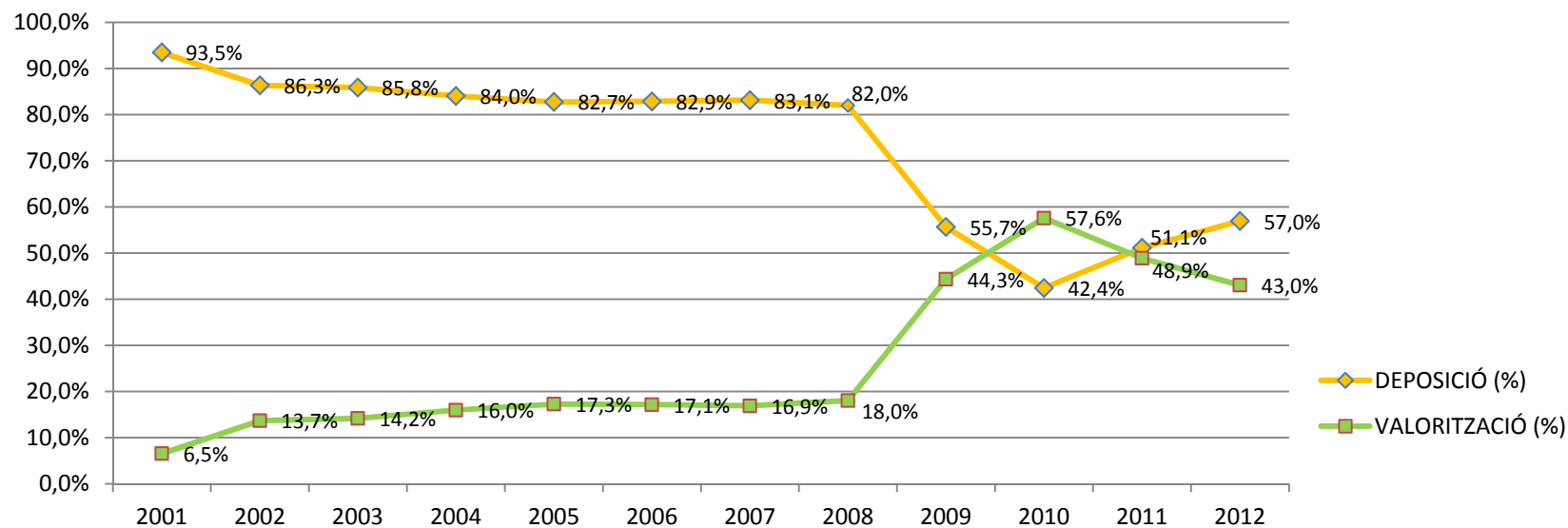
EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

La valorització:

L'any 2012, **s'han gestionat a través les plantes de valorització** (plantes de reciclatge i de triatge) **el 43%** dels residus de construcció i demolició.

Les entrades de residus de la construcció a instal·lacions de valorització ha anat disminuint tant en percentatge com en valor absolut des de l'any 2010.

Evolució de la gestió de residus de la construcció





Agència de
Residus de
Catalunya

INFORME 2012 DE L'ACTIVITAT DELS GESTORS INSCRITS AL REGISTRE DE GESTORS DE CATALUNYA



A
R
C

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ

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

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

2. RESULTATS DARIG 2012. GESTIÓ DE RESIDUS PER PART DELS GESTORS DE CATALUNYA

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

3. CONCLUSIONS I CONSIDERACIONS

ANNEX I: LLISTA DE GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL SENSE DARIG 2012

INFORME 2012

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 2012.

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 2012 es trobaven en funcionament.

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

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

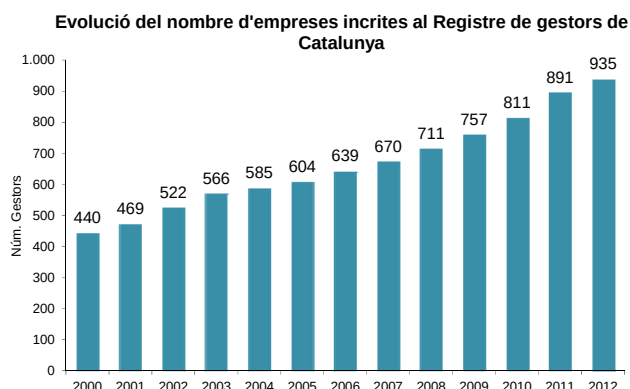
A l'annex III del document es pot trobar la llista amb les qualificacions i observacions de totes les declaracions revisades.

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

Les dades del present informe s'obtenen de la informació aportada pels gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya. 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 2012 el nombre d'empreses inscrites al Registre de gestors de residus de Catalunya, que tracten residus de tercers i la seva activitat principal és la gestió de residus era un total de 935 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

S'ha considerat que els gestors autoritzats per a l'àmbit *industrial* són els gestors amb codi E- en funcionament a 2012 que tracten residus de tercers i que no gestionen exclusivament runes.

A 31 de desembre de 2012, hi havia un total de 19 gestors de l'àmbit industrial en funcionament que només tracten residus en origen i 851 gestors que tracten residus de tercers.

Taula1. Gestors en origen en funcionament a 2012 segons tipus d'instal·lació.

GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL QUE TRACTEN RESIDUS EN ORIGEN A 2012: 19

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

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 2012 segons tipus d'instal·lació.

GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL QUE TRACTEN RESIDUS DE TERCERS A 2012: 851

Tipus d'instal·lacions	ESTAT	BAR	CIR	LLE	TAR	TEBRE	Total
Aplicació agrícola	funciona	10	6	7	-	-	23
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	10	6	7	-	-	23
Compostatge	funciona	18	6	14	3	1	42
	proves	1	-	3	-	-	4
	TOTAL	19	6	17	3	1	46
Digestió Anaeròbia	funciona	2	2	7	-	-	11
	proves	-	1	-	-	-	1
	TOTAL	2	3	7	-	-	12
Valorització	funciona	462	64	42	62	24	654
	proves	15	3	5	1	-	24
	TOTAL	477	67	47	63	24	678
Valorització energètica	funciona	2	1	-	1	1	5
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	2	1	-	1	1	5
Disposició	funciona	8	5	2	1	2	18
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	8	5	2	1	2	18
Incineració	funciona	4	1	-	4	-	9
	proves	-	1	-	-	-	1
	TOTAL	4	2	-	4	-	10
Tractament físico-químic	funciona	3	-	-	1	-	4
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	3	-	-	1	-	4
Tractament	funciona	10	2	4	2	-	18
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	10	2	4	2	-	18
Centre de Tractament de Residus	funciona	3	-	-	1	-	4
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	3	-	-	1	-	4
Recollida i transferència	funciona	44	5	6	7	1	63
	proves	1	-	-	-	-	1
	TOTAL	45	5	6	7	1	64
Total d'instal·lacions	funciona	566	92	82	82	29	851
	proves	17	5	8	1	-	31
	TOTAL	583	97	90	83	29	882

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 2012 i que tracten residus exclusivament de runes de tercers.

Taula 3. Instal·lacions de runes en funcionament a 2012 segons tipus d'instal·lació.

INSTAL·LACIONS DE QUE TRACTEN RESIDUS EXCLUSIVAMENT DE RUNES A 2012: 120

Tipus d'instal·lació	ESTAT	BAR	GIR	LLE	TAR	TEBRE	Total
Dipòsits controlats	funciona	20	11	13	7	4	55
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	2	-	-	1	-	3
	TOTAL	22	11	13	8	4	58
Plantes de reciclatge	funciona	14	12	9	3	4	44
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	1	2	2	1	-	6
	TOTAL	15	14	11	4	4	50
Plantes de trasvasament	funciona	10	1	1	-	-	12
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	2	1	-	1	-	4
	TOTAL	12	2	1	1	-	16
Plantes de triatge	funciona	4	-	3	-	2	9
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	2	1	-	-	-	3
	TOTAL	6	1	3	-	2	12
Total d'instal·lacions	funciona	48	26	26	10	10	120
	construc.	-	-	-	-	-	-
	tràmit	7	4	2	3	-	16
	TOTAL	55	30	28	13	10	136

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

A 2012, la font d'informació sobre la gestió dels residus de la construcció i demolició ha estat la Declaració anual de residus de gestors (DARIG) dels gestors de runes que es trobaven en funcionament.

1.3. LA DECLARACIÓ DE RESIDUS ANUAL PER A GESTORS DARIG

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

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

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

La declaració anual per a gestors s'ha demanat a tots els **gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya, els quals disposen d'un codi d'autorització E- , que tracten residus de tercers i que es trobaven en funcionament a 2012.**

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 DARIG2012 amb la informació de les entrades de residus tractades per aquests gestors.

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

Taula 4. Gestors considerats productors.

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

codi_gestor	codi_productor	nom	versio_cn ae	cnae 2009	baixa	perfil_prod	planta	residus	tip_resid
E-1066.08	P-00003.1	CEMEX ESPAÑA, SA	ccae2009	2351	N	PG	ENERGETICA	-	CORRECTORS CALCARIS I MINERALS,
E-46.92	P-00023.3	KEMIRA IBERICA, SA	ccae2009	2013	N	PG	VALORITZACIÓ	METALLS	RESIDUS DE DECAPAT (CLORUR FERRÓS) I
E-1178.10	P-00027.3	LAFARGE CEMENTOS,	ccae2009	2351	N	PG	VALORITZACIÓ	-	CORRECTORS MINERALS, ADDITUS,
E-1249.11	P-00029.1	BASF ESPAÑOLA,	ccae2009	2016	N	PG	INCINERADORA	R.ESPECIAL	RESIDUS LÍQUIDS DE LA PLANTA DE KRESOXIM-
E-582.98	P-00161.1	STORA ENSO BARCELONA,	ccae2009	1712	N	PG	VALORITZACIÓ	PAPER I CARTRÓ	PAPER I CARTRÓ.
E-855.04	P-00212.2	REPSOL PETROLEO,	ccae2009	1920	N	PG	TRACTADOR	R.ESPECIAL	LLOTS OLIOSOS
E-411.97	P-00212.2	REPSOL PETROLEO,	ccae2009	1920	N	PG	VALORITZACIÓ	R.ESPECIAL	AIGÜES DE DESLLAST DE VAIXELLS.
E-410.97	P-00301.1	ASFALTOS ESPAÑOLES,	ccae2009	1920	N	PG	VALORITZACIÓ	R.ESPECIAL	AIGÜES DE DESLLAST DE VAIXELLS.
E-1183.10	P-00667.1	BIOIBERICA, S.A.	ccae2009	2110	N	PG	VALORITZACIÓ	DISSOLVENTS	AIGÜES AMB DISSOLVENT METANOL
E-44.92	P-01283.1	MACDERMID ESPAÑOLA,	ccae2009	2013	N	PG	CRT	R.ESPECIAL	SOLUCIÓ AMONÍACAL DE CLORUR CÚPRIC.
E-43.92	P-01618.1	INDUSTRIAS QUIMICAS DEL	ccae2009	2013	N	PG	VALORITZACIÓ	METALLS	DISSOLUCIONS DE CU/HCL I FERRALLA DE
E-1217.11	P-05507.1	PEINAJE DEL RIO	ccae2009	1310	N	PG	TRACTADOR	-	RESIDUS LÍQUIDS NO PERILLOSO.
E-685.99	P-05507.1	PEINAJE DEL RIO	ccae2009	1310	N	PG	AGRÍCOLA	R.ORGANICS	ORGANICS.
E-998.07	P-31234.1	UNILAND CEMENTERA,	ccae2009	2351	N	PG	VALORITZACIÓ	-	CENDRES VOLANTS, LLOTS PAPERERA,
E-1165.10	P-31234.2	UNILAND CEMENTERA,	ccae2009	2351	N	PG	VALORITZACIÓ	-	CENDRES VOLANTS, LLOTS, ESCORIES,
E-710.00	P-38268.1	GRUPO COMPONENTE	ccae2009	2453	N	PG	VALORITZACIÓ	FERRALLA	FERRALLA D'ALUMINI.

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 2012 s'ha marcat amb valor 'N' el camp "fa_dari" als gestors en origen i als gestors "productors" en funcionament.

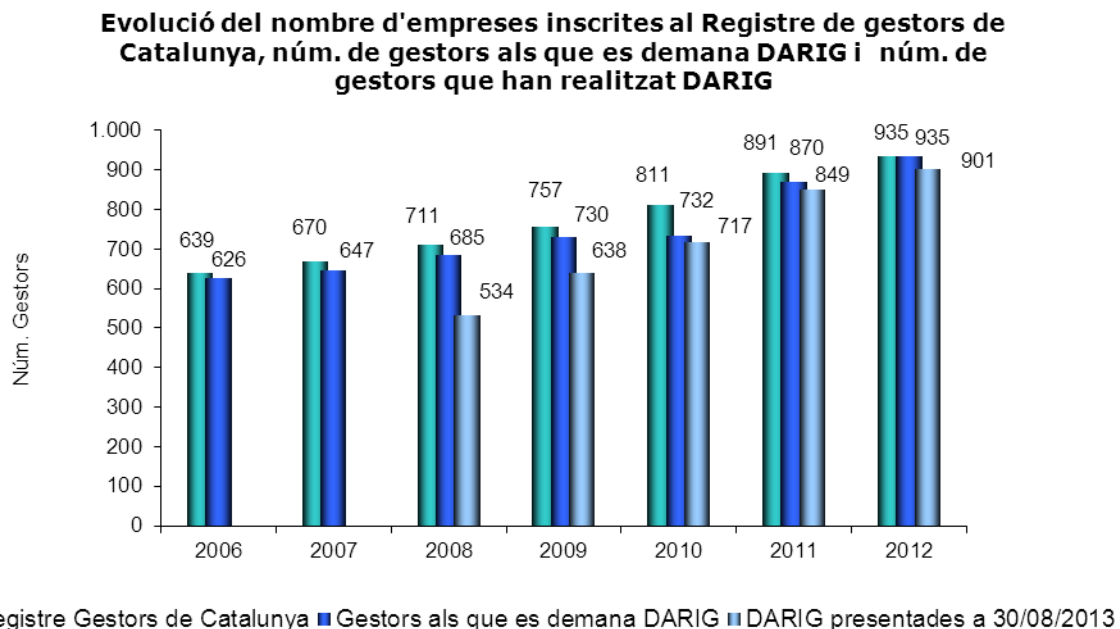
Tot i així, qualsevol gestor autoritzat ha tingut l'opció de presentar la declaració de gestors tant a través del SDR com en paper.

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

Han presentat DARIG 2012 el 95% dels gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya.

La declaració s'ha realitzat majoritàriament a través el sistema documental de residus SDR (el 85% del gestors han utilitzat l'aplicació telemàtica per a la presentació, mentre que un 10% l'ha presentat a través del formulari en paper).

Gràfic 2. Evolució de la presentació de la DARIG.



Hi ha un total de 42 gestors no han presentat la declaració de gestors DARIG 2012.

Les 901 declaracions presentades corresponen a 96 gestors del sector dels residus de la construcció, 10 gestors de residus municipals, 8 gestors de fems i a 787 gestors del sector industrial (segons tipus d'instal·lació).

2. RESULTATS DARIG 2012. GESTIÓ DE RESIDUS PER PART DELS GESTORS DE CATALUNYA

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

L'any 2012, segons la informació de les DARIG dels gestors a tercers, s'han gestionat **14.100.315** tones de residus¹, dada que correspon a les entrades de residus declarades pels gestors. Pel que fa a les sortides de residus de les instal·lacions de gestió, la quantitat de residus ha estat de **2.938.011** tones.

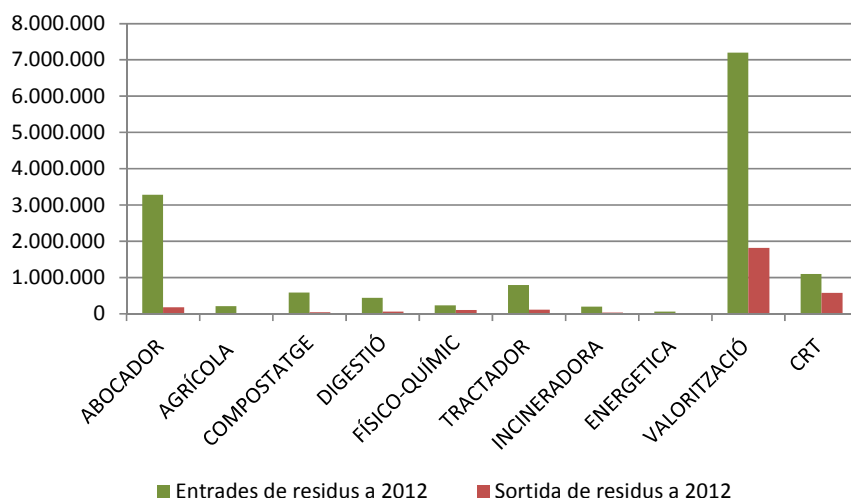
L'anàlisi de les entrades i sortides de residus 2012 per tipus d'instal·lació de gestió de residus a tercers mostra que s'han gestionat 8.502.799 tones de residus en instal·lacions de valorització (comptabilitzant tant plantes de valorització, compostatge, digestió, aplicació agrícola i valorització energètica d'instal·lacions a tercers).

S'han gestionat 1.025.407 tones de residus en instal·lacions de tractament i 3.475.715 tones de residus en instal·lacions de disposició a tercers (dipòsit i incineradora).

Pel que fa a les instal·lacions de transferència, l'any 2012 han gestionat 1.096.393 tones de residus.

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

Gràfic 3. Entrades i sortides de residus per instal·lació tipus segons DARIG 2012.

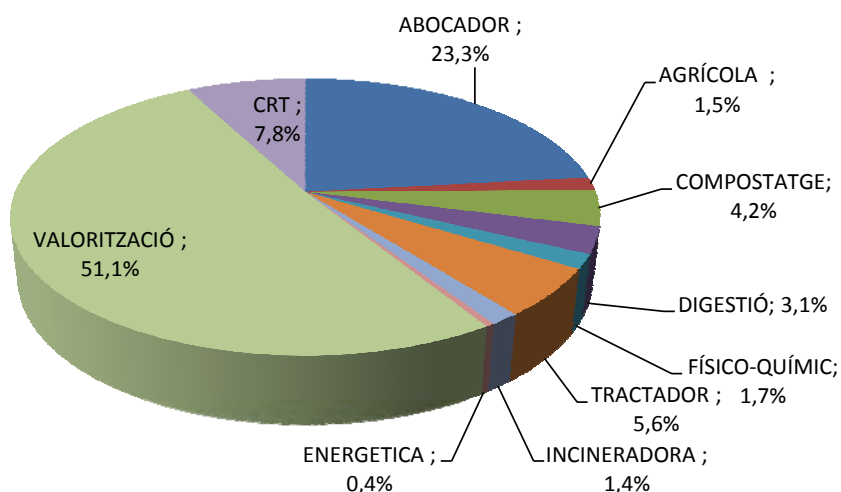


¹ Els residus gestionats pels centres de recollida i transferència (CRT) i els residus de la construcció s'inclouen en el total de residus gestionats. No s'inclouen les entrades de residus als gestors en origen.

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

Tipus instal·lació	Tipus residu	Núm. Instal. amb DARIG 2012	Entrades(t)	Sortides (t)	% sortides sobre entrades
ABOCADOR	-	14	1.622.315	162.020	10,0%
	MUNICIPALS	5	141.414	12.227	8,6%
	R.ESPECIAL	1	69.152	3.470	5,0%
	RUNES	57	1.447.214	3.359	0,2%
ABOCADOR Total		77	3.280.095	181.076	5,5%
AGRICOLA	R.ORGÀNICS	22	211.373	1.665	0,8%
AGRICOLA Total		22	211.373	1.665	0,8%
COMPOSTATGE	-	1	386	2	0,6%
	DEPURADORA	2	26.415	724	2,7%
	FEMS	6	40.433	11	0,0%
	R.ORGÀNICS	30	523.537	42.633	8,1%
COMPOSTATGE Total		39	590.771	43.370	7,3%
CRT	-	22	551.686	210.310	38,1%
	CARNIS	2	7.058	-	-
	FEMS	1	412	82	19,9%
	FERRALLA	2	6.346	6.449	101,6%
	MEDICAMENTS	1	-	-	-
	OLIS	1	10.599	10.599	100,0%
	R.ESPECIAL	26	32.012	36.164	113,0%
	RUNES	8	95.812	77.439	80,8%
	SANITARIS	1	2.272	2.272	100,0%
	TÒNERS	2	4	4	100,0%
CRT Total		66	706.201	343.320	48,6%
CTR	-	1	8.600	1.398	16,3%
	MUNICIPALS	3	379.474	229.590	60,5%
CTR Total		4	388.073	230.988	59,5%
DEIXALLERIA	-	2	2.118	2.094	98,9%
CTR MUNICIPAL Total		2	2.118	2.094	98,9%
DIGESTIÓ	-	5	242.496	56	0,0%
	PURINS	1	109.960	31.706	28,8%
	R.ORGÀNICS	6	88.222	26.402	29,9%
DIGESTIÓ Total		12	440.678	58.164	13,2%
ENERGETICA	-	3	57.091	1.050	1,8%
	R.ESPECIAL	1	1.045	-	-
ENERGETICA Total		4	58.136	1.050	1,8%
FÍSICO-QUÍMIC	MEDICAMENTS	1	3.012	2.827	93,8%
	R.ESPECIAL	4	231.249	102.328	44,3%
FÍSICO-QUÍMIC Total		5	234.261	105.155	44,9%
INCINERADORA	-	7	149.745	32.604	21,8%
	R.ESPECIAL	2	45.874	7.130	15,5%
INCINERADORA Total		9	195.620	39.734	20,3%
TRACTADOR	-	2	5.568	1.276	22,9%
	CARNIS	3	281.755	36.000	12,8%
	DEPURADORA	6	146.352	62.638	42,8%
	PURINS	3	325.341	112	0,0%
	R.ESPECIAL	1	3.242	-	-
	R.ORGÀNICS	1	23.614	7.616	32,3%
	SANITARIS	3	5.274	5.421	102,8%
TRACTADOR Total		19	791.146	113.061	14,3%
VALORITZACIÓ	-	224	3.509.393	1.263.713	36,0%
	ALIMENTARIS	14	163.592	12.436	7,6%
	BIDONS	11	22.015	8.160	37,1%
	CABLES	1	3.322	1.267	38,1%
	CARNIS	1	7.636	0	0,0%
	CDR	1	27.050	26.079	96,4%
	DISSOLVENTS	6	99.364	51.398	51,7%
	ESCÓRIES	1	71.970	3.621	5,0%
	FERRALLA	93	1.073.626	156.532	14,6%
	FRIGORÍFICS	1	5.714	5.449	95,4%
	FUSTA	48	137.669	21.594	15,7%
	METALLS	14	112.529	36.234	32,2%
	OLIS	1	27.765	1.092	3,9%
	PAPER I CARTRÓ	18	398.761	36.596	9,2%
	PELL	2	2.070	2.152	-
	PINYOLADA	5	175.064	15.497	8,9%
	PLÀSTICS	48	168.540	24.660	14,6%
	PNEUMÀTICS	7	49.774	17.859	35,9%
	R.ESPECIAL	6	18.165	1.754	9,7%
	R.ORGÀNICS	4	65.522	4.940	7,5%
	RAEE	1	10.474	10.497	100,2%
	RUNES	31	765.663	60.866	7,9%
	TÈXTILS	4	703	119	16,9%
	TÒNERS	12	200	219	109,7%
	VFU	81	62.066	47.167	76,0%
	VIDRE	7	223.196	8.435	3,8%
VALORITZACIÓ Total		642	7.201.842	1.818.335	25,2%
Total general		901	14.100.315	2.938.011	20,8%

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 A TERCERS SEGONS VIA DE GESTIÓ REALITZADA

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

Segons la informació aportada pels gestors a través la DARIG, a 2012, 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 2012	SORTIDES 2012	2012 % sortides sobre entrades
Procés general		29.408,89	72.550,13	246,7%
T11	Deposició de residus inerts	56.438,03	-	-
T12	Deposició de residus no especials	1.603.277,71	135.207,98	8,4%
T13	Deposició de residus especials	69.152,06	3.469,48	5,0%
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	1.449.050,08	3.470,45	0,2%
T21	Incineració de residus no halogenats	336.819,93	72.579,19	21,5%
T22	Incineració de residus halogenats	7.139,99	53,04	0,7%
T23	Incineració de residus sanitaris	1.532,01	31,98	2,1%
T24	Tractament per evaporació	371.614,32	8.657,69	2,3%
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	96.748,77	25.252,20	26,1%
T32	Tractament específic	299.611,55	107.077,02	35,7%
T33	Estabilització	274.429,09	204.426,97	74,5%
T34	Esterilització	4.810,62	4.925,08	102,4%
T35	Oxidació humida	254,72	-	-
T36	Tractament de pre-estabilització	146.482,36	68.086,37	46,5%
T41	Tractament en depuradora físico-química	-	1.399,25	-
T42	Tractament en depuradora físico-química i biològica	-	368,66	-
T62	Gestió per un CRT	1.191.455,34	817.744,84	68,6%
T90	Tractament Altres *	-	23.937,06	-
V11	Reciclatge de paper i cartró	1.114.416,34	183.852,28	16,5%
V12	Reciclatge de plàstics	321.479,89	141.446,18	44,0%
V13	Reciclatge de tèxtils	6.798,23	3.775,40	55,5%
V14	Reciclatge de vidre	240.264,23	22.647,32	9,4%
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	297.132,16	82.151,27	27,6%
V21	Regeneració de dissolvents	75.387,39	45.537,12	60,4%
V22	Regeneració d'olis minerals	27.764,94	653,68	2,4%
V23	Recuperació d'hidrocarburs	94.053,10	453,82	0,5%
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	176.386,77	16.444,98	9,3%
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	189.202,29	7.614,23	4,0%
V32	Recuperació de carnes i serratges	826,21	263,28	31,9%
V33	Recuperació de productes alimentaris	213.038,36	16.109,72	7,6%
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.264.393,80	393.215,24	17,4%
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	829,83	325,84	39,3%
V43	Regeneració d'àcids i bases	855,48	-	-
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	21.241,53	11.848,39	55,8%
V45	Recuperació de cables	18.746,99	6.082,07	32,4%
V46	Recuperació de productes fotogràfics	1.020,40	494,89	48,5%
V49	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	806,73	1.007,66	124,9%
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	20.198,75	6.777,64	33,6%
V52	Recuperació de pneumàtics	49.794,89	17.844,27	35,8%
V53	Recuperació de medicaments	-	-	-
V54	Reciclatge de tòners	264,93	262,70	99,2%
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	102.764,86	59.165,18	57,6%
V61	Utilització com a combustible	165.844,51	38.801,58	23,4%
V71	Utilització en la construcció	1.178.925,51	158.233,94	13,4%
V72	Utilització en bases asfàltiques	-	-	-
V73	Utilització en la fabricació de ciment	31.883,80	-	-
V81	Utilització en profit de l'agricultura	233.985,23	1.988,88	0,9%
V83	Compostatge	586.145,38	43.490,26	7,4%
V85	Valorització amb procés anaeròbic	440.677,99	58.163,75	13,2%
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	79.591,46	-	-
V99	Valorització Altres	207.367,22	70.122,48	33,8%
TOTAL en tones		14.100.315	2.938.011	20,8%
* procés d'afinament i eliminació d'impropis de l'estabilitzat de E-1281.11				

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

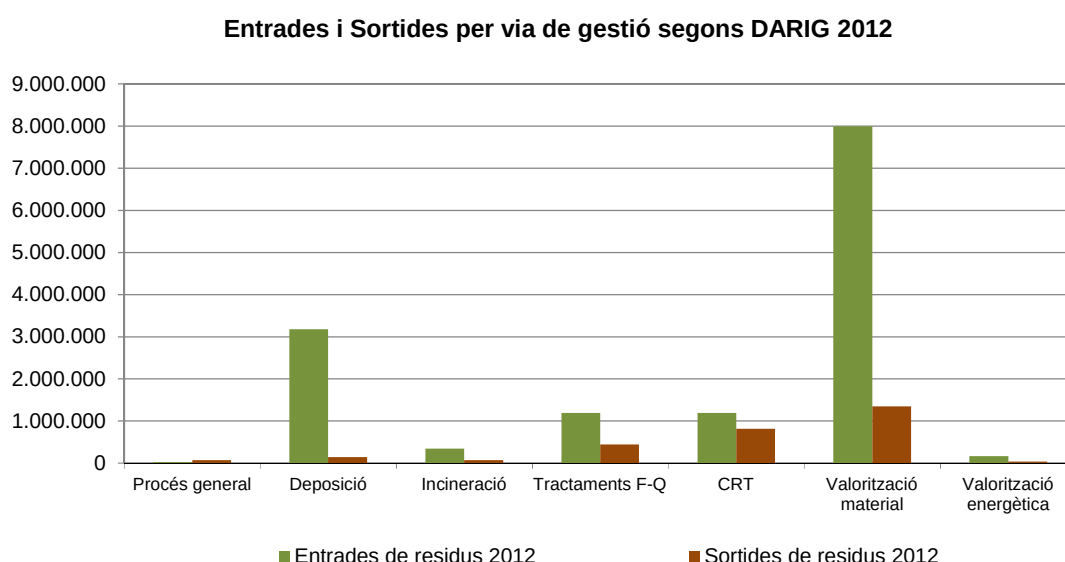
Taula 7: Criteri d'agrupament de les vies de gestió.

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 2012	% sobre total entrades	Sortides de residus 2012	% sobre entrades
Procés general	29.409	0,2%	72.550	
Deposició	3.177.918	22,5%	142.148	4,5%
Incineració	345.492	2,5%	72.664	21,0%
Tractaments F-Q	1.193.951,42	8,5%	444.130	37,2%
CRT	1.191.455	8,4%	817.745	68,6%
Valorització material	7.996.245	56,7%	1.349.972	16,9%
Valorització energètica	165.845	1,2%	38.802	23,4%
	14.100.315	100,0%	2.938.011	20,8%

Gràfic 4: Distribució d'entrades i sortides de residus a instal·lacions a tercers segons via de gestió. DARIG 2012.

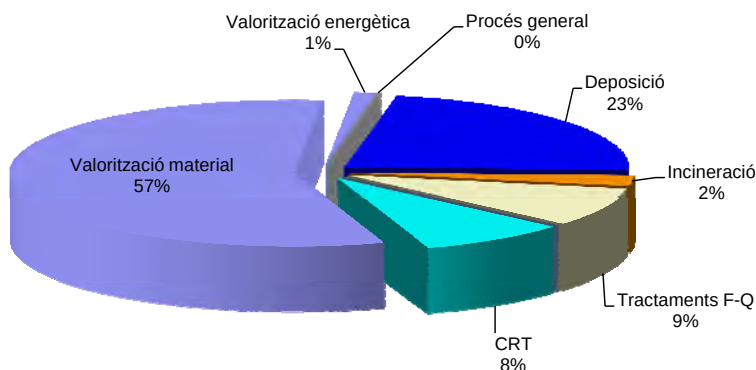


Els residus que han entrat a les instal·lacions de gestió s'han gestionat principalment a través vies de valorització, vies per les quals passen el 58% dels residus que es tracten. Cal tenir en compte, però, que els residus poden *viatjar* per diferents processos i vies de gestió. Així, de cada tractament surten novament residus que es porten a tractar a un altre gestor. Aquests residus es comptabilitzen més d'una vegada com a entrades als processos de tractament.

Gràfic 6: Entrades. Distribució d'entrades de residus a gestors segons via de gestió. % respecte el total de residus entrats a instal·lacions. DARIG 2012.

Distribució del total d'entrades de residus 2012 segons via de gestió

Total entrades de residus 14.100.315 tones

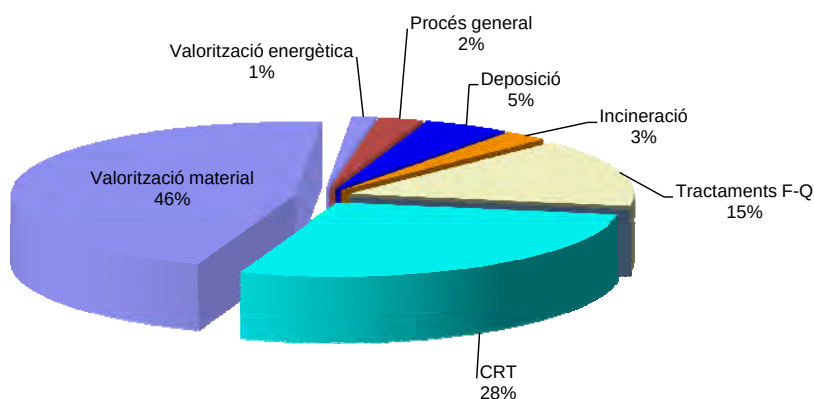


Pel que fa a les sortides de residus dels diferents processos, destaca que el 47% del total dels residus que generen els gestors provenen de processos de valorització. Això és degut a que d'una banda els processos de valorització són els que reben més quantitat de residus, i de l'altra que hi ha processos de valorització que consisteixen en operacions de triatge previs a la valorització material.

Gràfic 7: Sortides. Origen de les sortides segons via de gestió realitzada. % respecte el total de sortides. DARIG 2012

Distribució del total d'entrades de residus 2012 segons via de gestió

Total de sortides de residus 2.938.011 tones

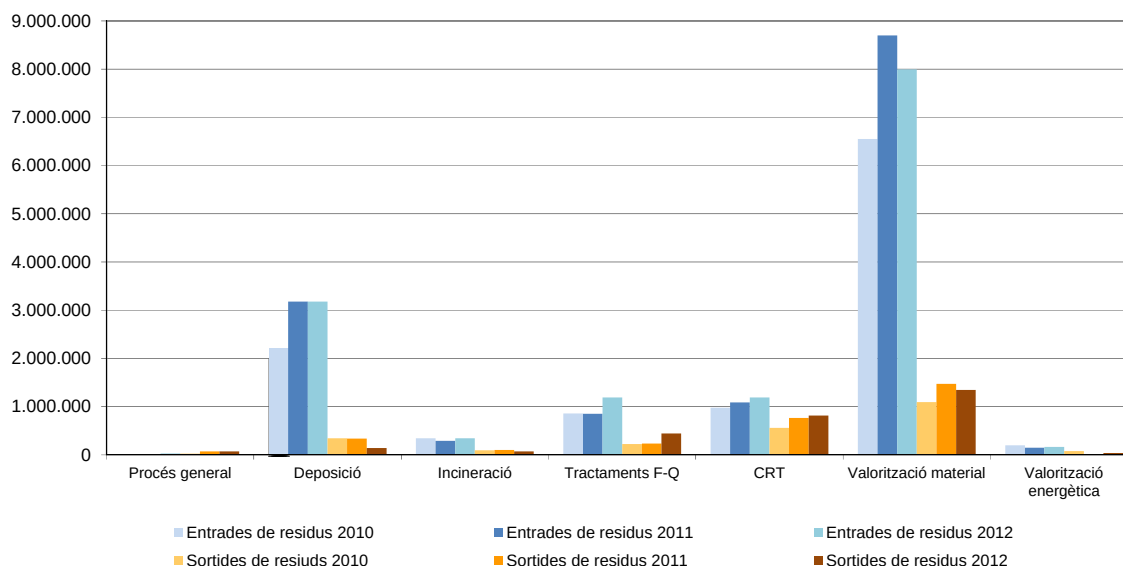


En conjunt, segons la DARIG, el total de sortides dels residus tractats es situa en el 20,8% dels residus entrats a les instal·lacions de gestió. L'anàlisi global no aporta

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

Gràfic 8: Evolució d'entrades i sortides a gestor agrupades per via de gestió

Entrades i Sortides per via de gestió segons DARIG 2010 i DARIG 2011 i DARIG 2012



*Cal tenir en compte que a 2012 i 2011 s'inclouen les dades dels gestors de runes els quals no es comptabilitzaven en anys anteriors.

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

Taula 9: Entrades i sortides per codi de residu.

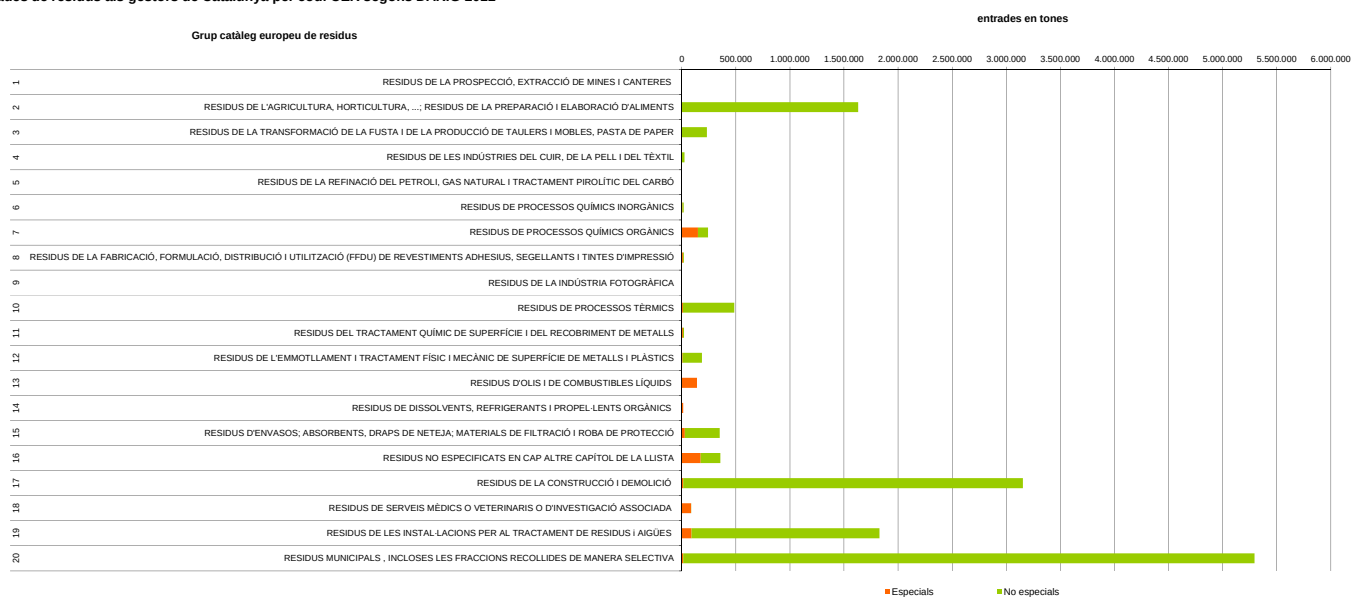
Grup CER		Entrades residus 2012			Sortides residus 2012		
		Especials	No especials	TOTAL ENTRADES 2012	Especials	No especials	TOTAL SORTIDES 2012
1	RESIDUS DE LA PROSPECCIÓ, EXTRACCIÓ DE MINES I CANTERES	35	541	577	0	377	377
2	RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, ...; RESIDUS DE LA PREPARACIÓ I	325	1.631.992	1.632.317	32	90.316	90.349
3	RESIDUS DE LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA I DE LA PRODUCCIÓ DE Taulers i Mobles,	16	233.077	233.094	26	24.665	24.690
4	RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CUIR, DE LA PELL I DEL TÈXTEL	710	25.626	26.336	0	948	948
5	RESIDUS DE LA REFINACIÓ DEL PETROLI, GAS NATURAL I TRACTAMENT PIROLÍTIC DEL	137	220	357	532	0	532
6	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS INORGÀNICS	7.767	11.464	19.231	2.716	641	3.356
7	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS ORGÀNICS	149.121	94.142	243.263	34.382	6.821	41.203
8	RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE	12.046	8.763	20.809	9.831	1.027	10.858
9	REVESTIMENTS ADHESIUS, SEGELLANTS I TINTES D'IMPRESSIÓ	1.810	200	2.010	591	256	847
10	RESIDUS DE LA INDÚSTRIA FOTOGRÀFICA	11.059	474.548	485.607	29.231	4.108	33.339
11	RESIDUS DEL TRACTAMENT QUÍMIC DE SUPERFÍCIE I DEL RECOBRIMENT DE METALLS	11.869	9.727	21.597	858	492	1.350
12	RESIDUS DE L'EMMOTLLAMENT I TRACTAMENT FÍSIC I MECÀNIC DE SUPERFÍCIE DE METALLS	8.482	179.165	187.647	1.282	16.525	17.807
13	RESIDUS D'OLIS I DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS	140.346	0	140.346	24.301	0	24.301
14	RESIDUS DE DISSOLVENTS, REFRIGERANTS I PROPEL·LENTS ORGÀNICS	15.062	0	15.062	10.997	0	10.997
15	RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA	29.824	320.609	350.433	8.126	37.265	45.391
16	RESIDUS NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRE CAPÍTOL DE LA LLISTA	175.593	182.507	358.100	53.570	94.820	148.391
17	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	14.857	3.139.217	3.154.073	1.046	440.373	441.419
18	RESIDUS DE SERVEIS MÈDICS O VETERINARIS O D'INVESTIGACIÓ ASSOCIADA	86.077	1.056	87.134	3.197	74	3.270
19	RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS I AIGÜES	90.228	1.738.175	1.828.403	85.636	1.131.463	1.217.099
20	RESIDUS MUNICIPALS, INCLOSES LES FRACCIONS RECOLLIDES DE MANERA SELECTIVA	14.200	5.279.695	5.293.895	3.873	817.613	821.487
99	NO ESPECIFICAT	0	26	26	0	0	0
TOTAL		769.565	13.330.750	14.100.315	270.227	2.667.784	2.938.011

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

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

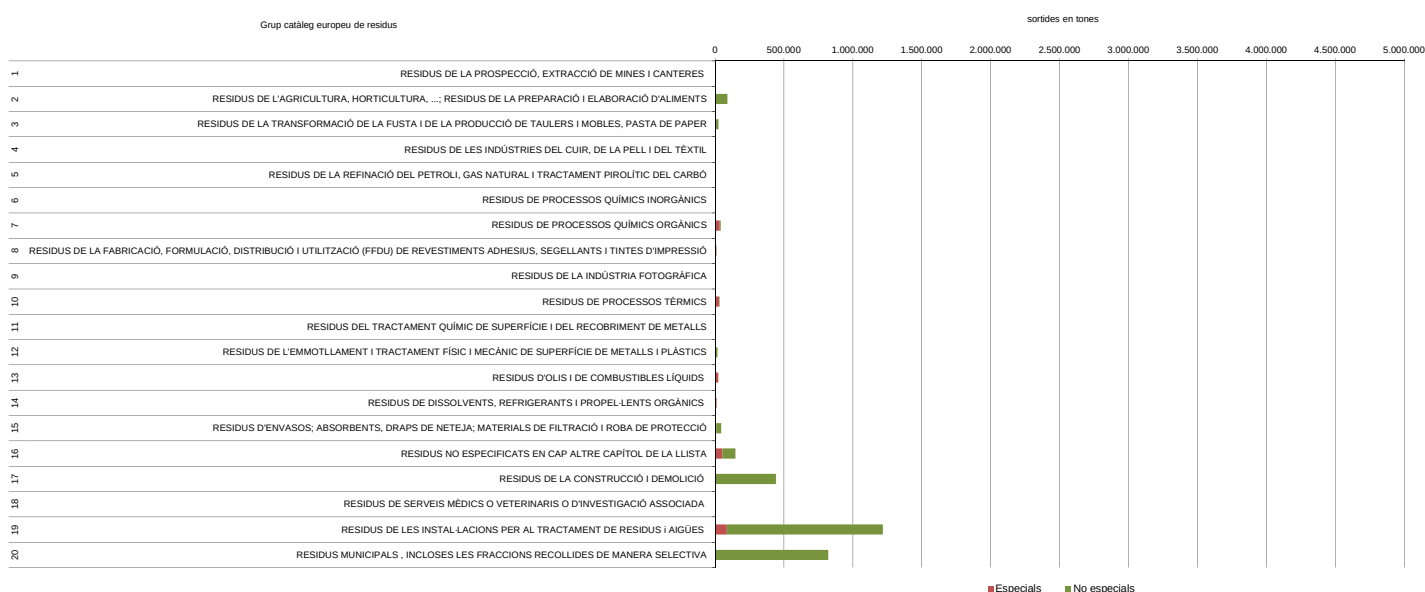
Gràfic 9: Entrades de residus a les instal·lacions de gestió per codi de residu

Entrades de residus als gestors de Catalunya per codi CER segons DARIG 2012



Gràfic 10: Sortides de residus a les instal·lacions de gestió per codi de residu

Sortides de residus dels gestors de Catalunya per codi CER segons DARIG 2012



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 2012 ha estat de 2.938.011 tones.

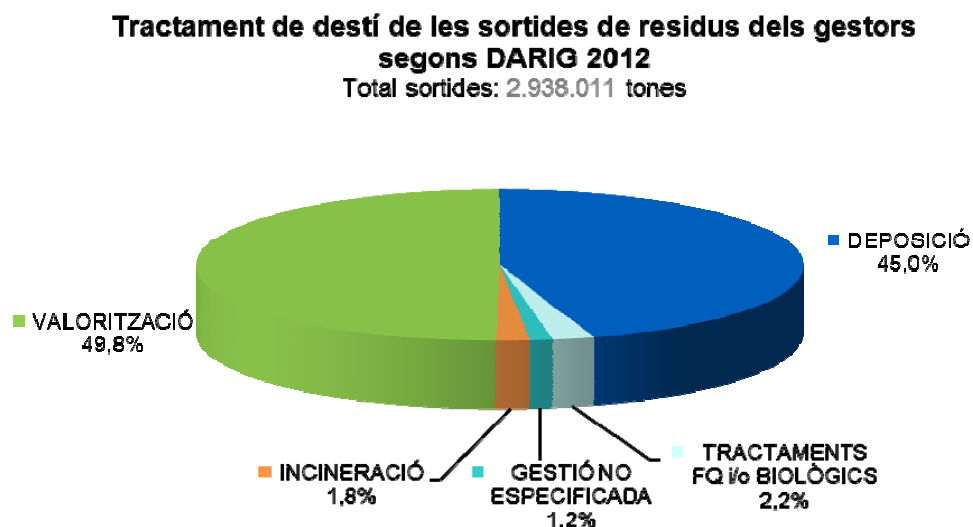
Si analitzem el destí (tipus de tractament) dels residus de sortida dels gestors, veiem que el 49,8% es destinen a valorització i el 46,8% es destina a tractament final (considerant la deposició, i la incineració).

Nota: Els residus destinats a CRT (T62) estan comptabilitzats en l'apartat de deposició. Es tracta de 107.985 tones de residus de sortida dels gestors que es destinen a T62.

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

TRACTAMENTS DE DESTÍ DARIG 2012		TONES	% sobre total sortides
VALORITZACIÓ	AGRICOLA	121.545	4,1%
VALORITZACIÓ	ENERGETICA	205.955	7,0%
VALORITZACIÓ	EXTRACTIVES	159.930	5,4%
VALORITZACIÓ	RAMADERES	1.619	0,1%
VALORITZACIÓ	RECICLATGE	973.435	33,1%
VALORITZACIÓ TOTAL		1.462.484	49,8%
DEPOSICIÓ		1.321.650	45,0%
INCINERACIÓ		52.433	1,8%
TRACTAMENTS FINALISTES		1.374.083	46,8%
TRACTAMENT FQ-BI		65.342	2,2%
GESTIÓ NO ESPECIFICADA		36.102	1,2%
TOTAL		2.938.011	100,0%

Gràfic 11: Destí de les sortides de residus de les instal·lacions de gestió a tercers.
Distribució del destí de tractament. % sobre el total de sortides.



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

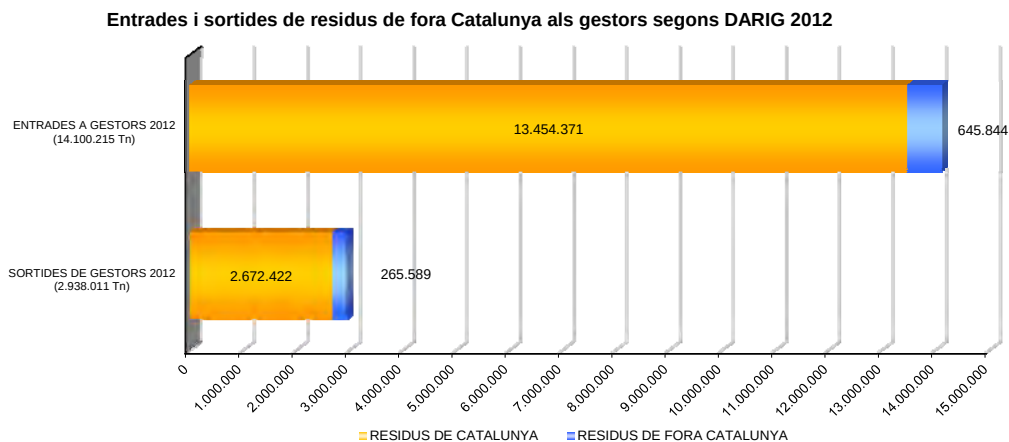
Operacions de recuperació i eliminació segons DARIG 2012	Residus especials	Residus No especials	Total
D1	-	8.982	8.982
D10	26.898	11.635	38.533
D12	-	218.290	218.290
D14	-	4.001	4.001
D15	20.447	87.637	108.085
D5	37.957	956.479	994.436
D6	-	8	8
D7	-	23.939	23.939
D8	3.409	949	4.359
D9	50.006	25.545	75.550
Subtotal D	138.718	1.337.465	1.476.183
R1	19.174	189.681	208.856
R10	-	-	0
R11	189	29.806	29.994
R12	350	5.428	5.777
R13	6.922	200	7.122
R2	22.200	283	22.483
R3	4.404	558.152	562.556
R4	30.740	377.665	408.405
R5	28.513	169.062	197.575
R6	382	-	382
R7	331	-	331
R8	-	42	42
R9	18.306	0	18.306
Subtotal R	131.510	1.330.319	1.461.829
TOTAL	365.678	2.587.552	2.938.012

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 50,2% dels residus de sortida dels gestors es destinen a processos de disposició i el 49,8% a processos de recuperació.

2.5. RESIDUS DE FORA CATALUNYA

Del total de 14.100.215 tones de residus d'entrada a les instal·lacions de gestió de residus a tercers un 4,8% (645.844 tones) són residus que provenen d'empreses d'altres comunitats o països. Pel que fa a les sortides, un 9,9% dels residus de sortida (265.598 tones de residus) es destina a gestors de fora Catalunya.

Gràfic 12: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya

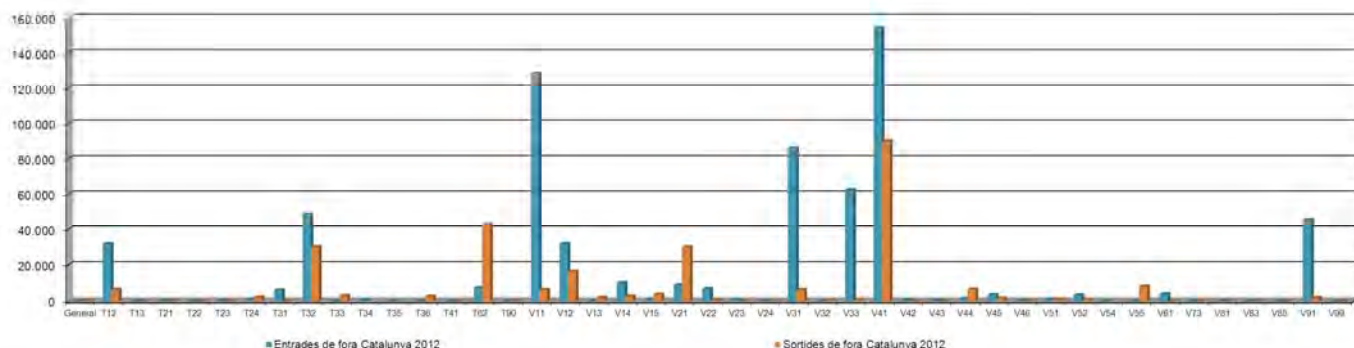


Taula 12: Entrades i sortides de residus de Fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant. DARIG 2012

VIA DE GESTIÓ		Entrades de fora Catalunya 2012	Sortides de fora Catalunya 2012
Procés general		-	314,4
T11	Deposició de residus inerts	-	-
T12	Deposició de residus no especials	31.927,5	6.301,5
T13	Deposició de residus especials	-	-
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	-	-
T21	Incineració de residus no halogenats	296,6	317,6
T22	Incineració de residus halogenats	0,2	-
T23	Incineració de residus sanitaris	233,1	32,0
T24	Tractament per evaporació	990,3	1894,1
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	5.855,6	5,7
T32	Tractament específic	48.618,2	30.333,8
T33	Estabilització	16,9	2.701,5
T34	Esterilització	701,6	-
T35	Oxidació humida	-	-
T36	Tractament de pre-estabilització	-	2.391,8
T41	Tractament en depuradora fisico-química	-	1,2
T42	Tractament en depuradora fisico-química	-	-
T62	Gestió per un CRT	7.213,8	43.191,34
T90	Tractament Altres	-	177,3
V11	Reciclatge de paper i cartró	128.537,6	6.063,6
V12	Reciclatge de plàstics	31.955,1	16.401,1
V13	Reciclatge de tèxtils	72,7	1.673,7
V14	Reciclatge de vidre	9.921,2	2.461,4
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	967,6	3.531,8
V21	Regeneració de dissolvents	8.693,1	30.154,0

V22	Regeneració d'olis minerals	6.702,5	532
V23	Recuperació d'hidrocarburs	868,3	94,5
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	61,3	31,3
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	86.116,8	6.130,1
V32	Recuperació de carnasses i serratges	-	263,3
V33	Recuperació de productes alimentaris	62.425,2	572,2
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	154.168,0	90.221,2
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	716,3	-
V43	Regeneració d'àcids i bases	378,8	-
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	1.269,0	6.377,8
V45	Recuperació de cables	3.319,8	1.369,6
V46	Recuperació de productes fotogràfics	201,3	242,8
V49	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	-	-
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	913,3	993,4
V52	Recuperació de pneumàtics	3.147	879,1
V53	Recuperació de medicaments	-	-
V54	Reciclatge de tòners	-	-
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	12,9	8.043,3
V61	Utilització com a combustible	3.709,5	40,8
V71	Utilització en la construcció	-	-
V72	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	-	-
V73	Utilització en la fabricació de ciment	-	-
V81	Utilització en profit de l'agricultura	206,8	-
V83	Compostatge	-	229,8
V85	Valorització amb procés anaeròbic	-	-
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	45.626,7	1.620,0
V99	Valorització Altres	-	-
TOTAL en tones		645.844	265.589

Gràfic 13: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant. Dades de DARIG 2012



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 V31; recuperació de teixits i òrgans animals.

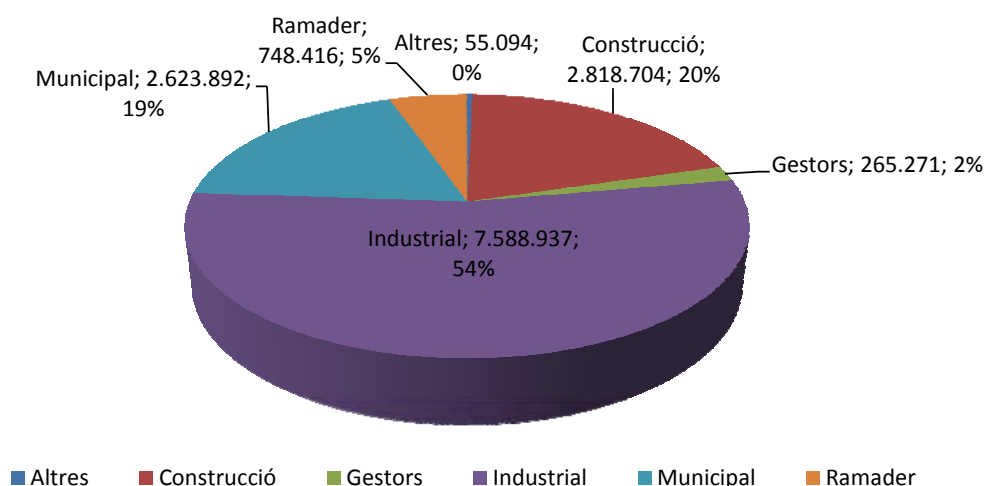
Pel que fa a les exportacions, en primer lloc hi ha els residus que surten dels processos V41, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, en segon lloc les sortides de processos T62 i en tercer lloc, les sortides de T32; tractament específic i V21; regeneració de dissolvents.

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

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

Analitzant la informació sobre l'origen de procedència dels residus entrats a les instal·lacions de gestió de residus declarada pels propis gestors, s'observa que a 2012 **l'entrada de residus d'origen industrial es situa en un 54% del total, amb 7.588.937 tones de residus** (a 2011, els gestors van declarar 7.971.800 tones de residus d'origen industrial).

Gràfic 14. Procedència dels residus d'entrada als gestors a tercers.



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

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

2.7. GESTIÓ DELS RESIDUS A GESTORS D'ACTIVITAT INDUSTRIAL

Entrades de residus a gestors de l'àmbit industrial:

L'any 2012, segons la informació de les DARIG dels gestors a tercers de l'àmbit industrial han declarat que gestionen 7.588.900 tones de residus d'origen industrial. La dada correspon a les entrades de residus declarades pels gestors.

Gràfic 15. Entrades segons tipus de gestió als gestors de l'àmbit industrial a tercers.



L'anàlisi de la informació per via de gestió mostra que el 74,5% dels residus que es tracten en instal·lacions d'activitat industrial (5.642.472 tones) es tracten en processos de valorització, mentre que el 13,4% (1.015.415 tones) es destinen a deposició.

Taula 13: Entrades de residus 2011 als gestors d'activitat industrial, segons via de gestió.

		ENTRADES	
VIA DE GESTIÓ GESTORS ACTIVITAT INDUSTRIAL		2012	%
Proces general		15.237	0,2%
T11	Deposició de residus inerts	52.986	0,7%
T12	Deposició de residus no especials	887.938	11,7%
T13	Deposició de residus especials	69.152	0,9%
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	5.339	0,1%
T21	Incineració de residus no halogenats	79.284	1,0%
T22	Incineració de residus halogenats	6.531	0,1%
T23	Incineració de residus sanitaris	403	0,0%
T24	Tractament per evaporació	34.339	0,5%
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	96.749	1,3%
T32	Tractament específic	144.436	1,9%
T33	Estabilització	44.885	0,6%
T34	Esterilització	4.811	0,1%
T35	Oxidació humida	255	0,0%
T62	Gestió per un CRT	504.122	6,6%
V11	Reciclatge de paper i cartró	1.098.467	14,5%
V12	Reciclatge de plàstics	219.564	2,9%
V13	Reciclatge de tèxtils	5.660	0,1%
V14	Reciclatge de vidre	92.211	1,2%
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	208.798	2,8%
V21	Regeneració de dissolvents	74.043	1,0%
V22	Regeneració d'olis minerals	27.765	0,4%
V23	Recuperació d'hidrocarburs	93.978	1,2%
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	176.387	2,3%
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	189.202	2,5%
V32	Recuperació de carnasses i serrats	826	0,0%
V33	Recuperació de productes alimentaris	212.491	2,8%
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.244.096	29,6%
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	830	0,0%
V43	Regeneració d'àcids i bases	855	0,0%
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	20.807	0,3%
V45	Recuperació de cables	18.495	0,2%
V46	Recuperació de productes fotogràfics	1.016	0,0%
V49	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	807	0,0%
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	20.199	0,3%
V52	Recuperació de pneumàtics	49.795	0,7%
V54	Reciclatge de toners	196	0,0%
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	102.647	1,4%
V61	Utilització com a combustible	125.965	1,7%
V71	Utilització en la construcció	80.016	1,1%
V73	Utilització en la fabricació de ciment	31.884	0,4%
V81	Utilització en profit de l'agricultura	57.150	0,8%
V83	Compostatge	299.852	4,0%
V85	Valorització amb procés anaeròbic	73.155	1,0%
V99	Utilització com a càrrega en altres processos	115.316	1,5%
TOTAL ENTRADES		7.588.938	100%

2.8. GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

L'entrada de residus a instal·lacions específiques de gestió de runes (l'listat de gestors de runes de web) ha significat un a entrada de 1.447.214 tones a instal·lacions d'abocador, 765.663 tones a instal·lacions de valorització de runes i 95.812 tones a centres de recollida i transferència de runes.

Si s'analitza les entrades de runes segons la instal·lació de tractament de destí, s'observa que el 4% dels residus han passat prèviament per instal·lacions de transferència, i per tant, si s'utilitza el criteri de no comptabilitzar aquests residus², **la generació es situa en 2.218.877 tones.**

Taula 14: Distribució de les runes d'entrada a gestors per tipus d'instal·lació:

TIPUS D'INSTAL·LACIÓ RESIDUS RUNES segons Registre de Gestors de Catalunya	tones entrades
ABOCADOR	1.447.214
VALORITZACIÓ	765.663
TOTAL RESIDUS	2.218.877
CRT	95.812

Gràfic 16. Distribució de les runes d'entrada a gestors segons tipus d'instal·lació de runes a 2012



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

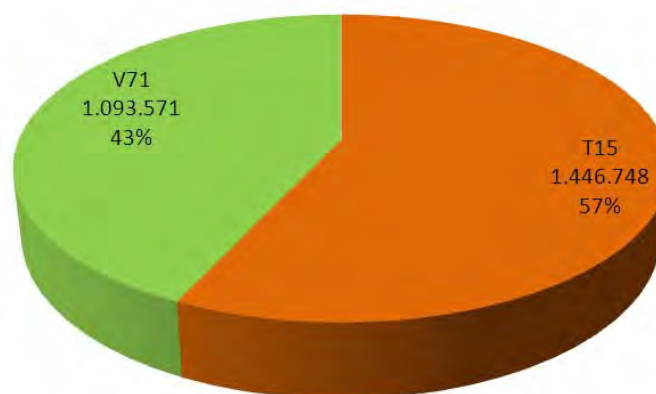
Si l'anàlisi es realitza segons les dades declarades del conjunt de gestors de residus autoritzats i tenint en compte la via de gestió realitzada; la valorització de runes a 2012 passa a ser del 43% (1.093.570 tones de residus), mentre que la deposició es situa en el 57% (1.446.750 tones). Cal destacar que en aquest anàlisi, però no hi ha declarats processos de transferència (T62) que ha tingut una entrada de 394.355 tones de residus, que pot ser d'altres residus a més de les runes.

Taula 15: Distribució de les runes d'entrada a gestors segons via de gestió realitzada 2012:

VIA DE GESTIÓ REALITZADA A LES RUNES segons DARIG 2011	tones entrades
T15: Deposició en dipòsit de terres i runes	1.446.750
V71: Utilització en la construcció	1.093.570
TOTAL RESIDUS ENTRADA	3.324.476

Gràfic 17. Distribució de les runes d'entrada a gestors segons via de gestió declarada a 2012

Entrades de runes segons tipus de gestió realitzada a 2012



Tot i així, cal tenir en compte revisar les vies de gestió assignades als gestors de residus de la construcció per a que concordin els tipus d'instal·lació autoritzada amb el tipus de gestió que realitza, ja que actualment tenim varies fonts de classificació diferents: tipus d'instal·lació segons el Registre de Gestors de Catalunya, via de gestió realitzada d'acord amb el Registre de Gestors i tipus d'instal·lació segons llista web d'instal·lacions de

gestió de residus de la construcció. Segons la classificació que s'utilitzi es pot obtenir un resultat lleugerament diferent de gestió.

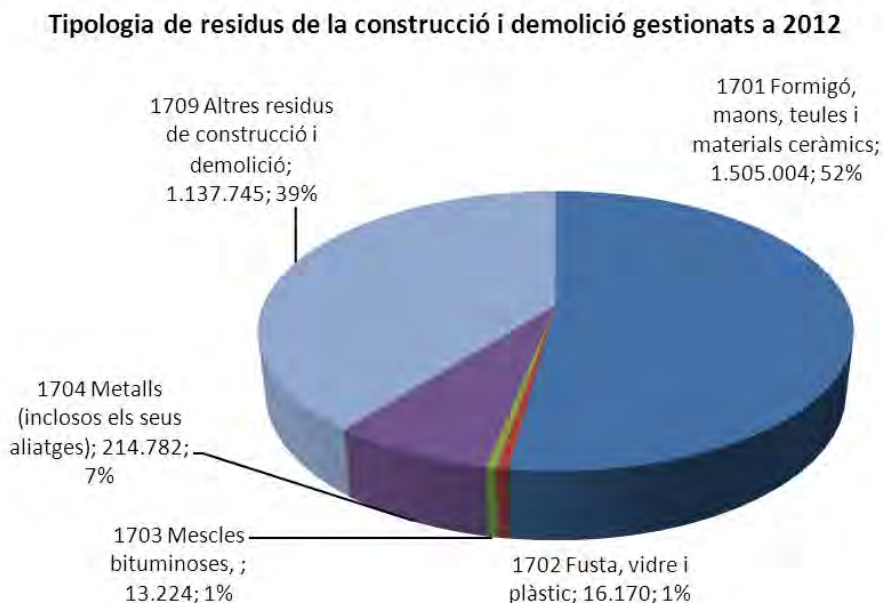
Una altra informació a tenir en compte és la dada dels residus del grup CER 17 gestionats pels gestors inscrits al Registre de Gestors de Catalunya (segons Decisió 2011/753/CE). Segons aquesta informació, el conjunt de tots els gestors de residus (incloent gestors de runes i gestors no de runes) han gestionat 2.888.752 tones de residus, d'aquets però 211.291 entren a instal·lacions de transferència.

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

Residus del grup CER 17* entrats a gestors a 2012	
Via de gestió	tones
T11	926
T12	36.889
T15	1.378.784
T62	211.291
V12	211
V14	222
V15	12.690
V41	206.553
V45	5.197
V61	381
V71	1.029.277
V91	6.330
TOTAL	2.888.752

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

Gràfic 18: Tipologia de residus d'entrada a instal·lacions de gestió de runes:



Principalment es tracta de residus de formigó, maons, teules i materials ceràmics (codi CER: 1701) .

Taula 17: Tipus de residus d'entrada a les instal·lacions de gestió de runes a 2012:

Tipus de residus de la construcció i demolició		tones 2012
1701	Formigó, maons, teules i materials ceràmics	1.505.004
1702	Fusta, vidre i plàstic	16.170
1703	Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats	13.224
1704	Metalls (inclosos els seus aliatges)	214.782
1706	Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant	938
1708	Materials de construcció a base de guix	889
1709	Altres residus de construcció i demolició	1.137.745
TOTAL		2.888.752

3. CONCLUSIONS I CONSIDERACIONS

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

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 és exclusivament d'origen industrial.

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



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

ANNEX I

LLISTA DE GESTORS SENSE DARIG 2012



**A
R
C**

ANNEX 1: Llista de gestors de l'àmbit industrial sense DARIG 2012

GESTORS SENSE DARIG 2012 PRESENTADA			
CODI GESTOR	NOM GESTOR	ESTAT	PLANTA
E-1006.07	ALUMINI I ENERGIA, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-1032.08	FENOPLEX, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-1071.08	COMERCIAL DE RECOLLIDA DE CONTENIDORS I SACS, SL (CORECOSA)	FUNCIONA	CRT
E-1084.09	GREEN POWER REVOLUTION, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-1093.09	MOREL DUX, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-1098.09	RECICLAJES Y TRANSFORMACIÓN DEL PLÁSTICO LA COMELLA, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-1152.10	GRANJA OMS, SCP	FUNCIONA	COMPOSTATGE
E-1180.10	RECUPERACIÓ VILAPLÀSTIC, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-1257.11	JAIME PIEDRA, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-1285.11	DESBALLESTAMENTS VELA, SL	FUNCIONA	CRT
E-1329.12	DEIXALLERIA D'HOSPITALET DE L'INFANT	FUNCIONA	DEIXALLERIA
E-135.96	ALUMINIO SALA, S.A (ALUMINSA)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-182.96	HERMANOS GAYA GIRALT, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-184.96	SUBMINISTRES ORGÀNICS DE TERRES I SUBSTRATS, SL	FUNCIONA	COMPOSTATGE
E-243.96	PROCESOS METALÚRGICOS, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-279.96	VILAR VITA SANS, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-303.96	ALREPLAST, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-348.97	RECUPERACIONS INDUSTRIALS MARTÍ PUIG, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-360.97	JUAN RAMÍREZ E HIJOS, C.B.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-377.97	RICARD ESCUDÉ JIMÉNEZ	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-439.97	IBERINOX 88, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-443.97	CHATARRAS MARTÍN ROMERO, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-453.97	SANFEPLAST, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-486.98	INDUSTRIAS EXTRUSIONADORAS DE PLÁSTICOS RECICLADOS, S.L. (INDEX)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-502.98	BARONICH, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-503.98	GESTORA COMERCIAL CATALANA, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-581.98	ANTONIO VALLS POL, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-613.99	G-INREPLAST-3, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-641.99	EYBA EQUIP 2000, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-650.99	GRASITEX, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-716.00	ERNEST SALELLAS PORTUS	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-80.94	FOREC, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-816.03	COLOR CENTRE LLORET, SA	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-824.03	METALES BAIX LLOBREGAT 2000, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-827.03	JOSEP VALLÉS COLOM	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-844.04	HIZAMETAL, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-850.04	AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA (EXPLOTADOR EDAFO GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA)	FUNCIONA	COMPOSTATGE
E-878.04	BIOTONER CATALUNYA & R SISTEMAS ECOLÓGICOS, SC	FUNCIONA	CRT
E-928.06	PALESTOK DEL VALLÉS, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-929.06	GTA SISTEMAS, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-947.06	PAPELES PIULACHS, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ
E-986.07	GENERACIÓ DE TRACTAMENTS MEDIAMBIENTALS, SL	FUNCIONA	AGRÍCOLA