



Agència de
Residus de
Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

INFORME 2016

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

Barcelona, Novembre 2017

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 2016 (dades de gestió de residus de l'any 2016).

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 2016 es trobaven en funcionament durant l'any 2016.

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.

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 –).

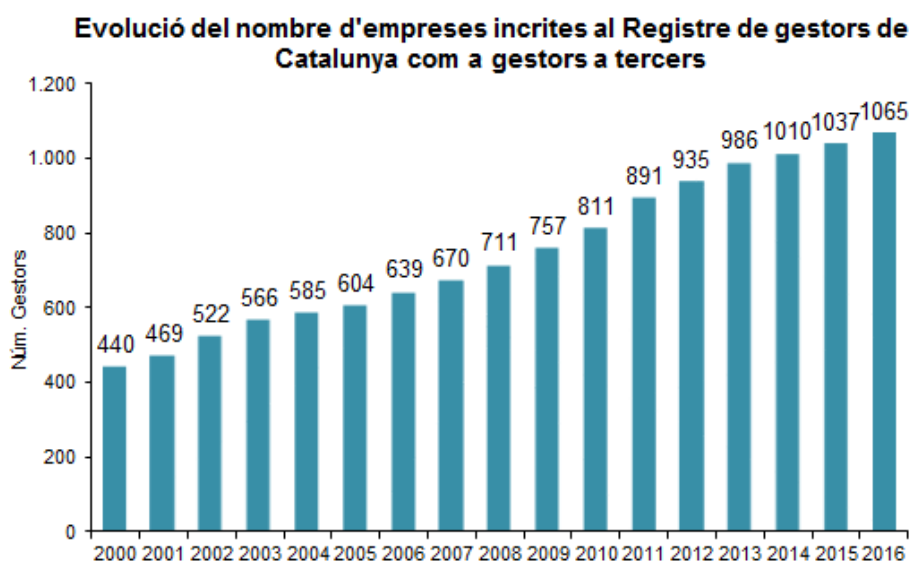
A nivell normatiu existeix el concepte de Fi de la Condició de Residu (*End of Waste*) que s'introdueix per primera vegada a la Directiva Marc de Residus 2008/98/EC (article 6) i es trasllada a la legislació estatal en l'article 5 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Actualment 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.

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 2016 el nombre d'empreses inscrites al Registre de gestors de residus de Catalunya, era de 1.065 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) 2016

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 l'any 2016.

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. Però ja des de 2015, 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.

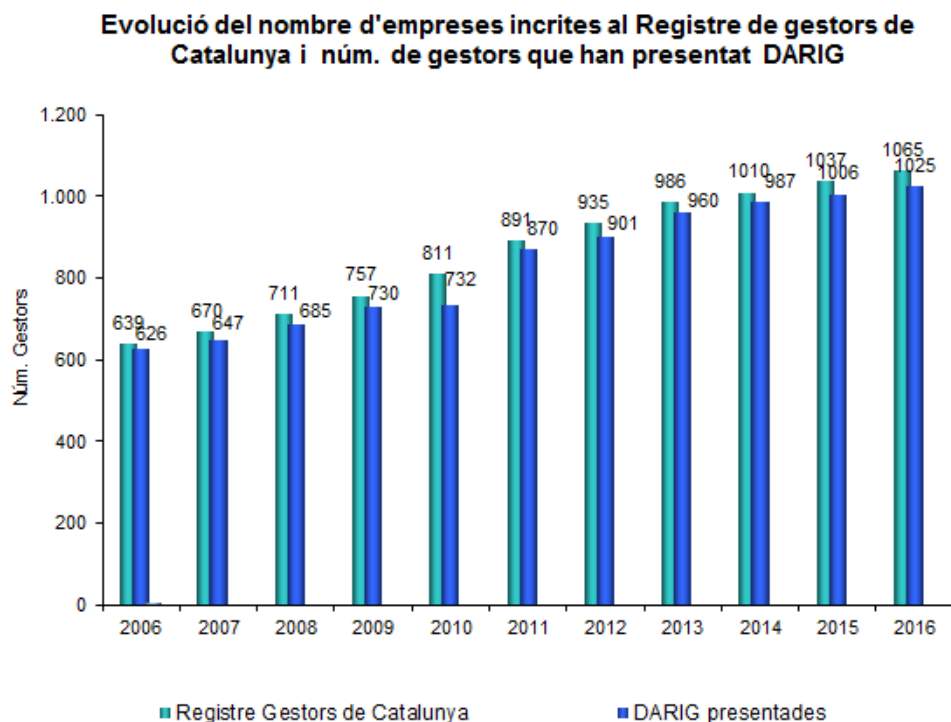
Tot i així, qualsevol gestor autoritzat ha tingut l'opció de presentar la declaració de gestors tant a través del SDR com en el model en format paper.

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

S'ha sol·licitat DARIG 2016 a les 1.065 empreses inscrites al Registre de gestors de residus de Catalunya com a gestors a tercers. Han presentat DARIG 2015 el 96% dels gestors.

La declaració s'ha realitzat majoritàriament a través el sistema documental de residus SDR (el 96% del gestors han utilitzat l'aplicació telemàtica per a la presentació, mentre que un 4% l'ha presentat a través del formulari en paper).

Gràfic 2. Evolució de la presentació de la DARIG.



De les 1.025 declaracions presentades, 113 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 Kíyv 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 de la declaració de gestors, i s'envien al registre PRTR-Cat per que siguin incloses amb la resta de dades informades.

Hi ha 165 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 2016. GESTIÓ DE RESIDUS PER PART DELS GESTORS DE CATALUNYA

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

Aquest informe analitza les dades aportades pels gestors de residus de Catalunya. Els principals resultats corresponen a les dades de 2016 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 2016, segons la informació de les DARIG, ha estat de prop de 16,5 milions de tones de residus¹. Pel que fa a les sortides de residus de les instal·lacions de gestió, la quantitat de residus supera les 5,5 milions de tones.

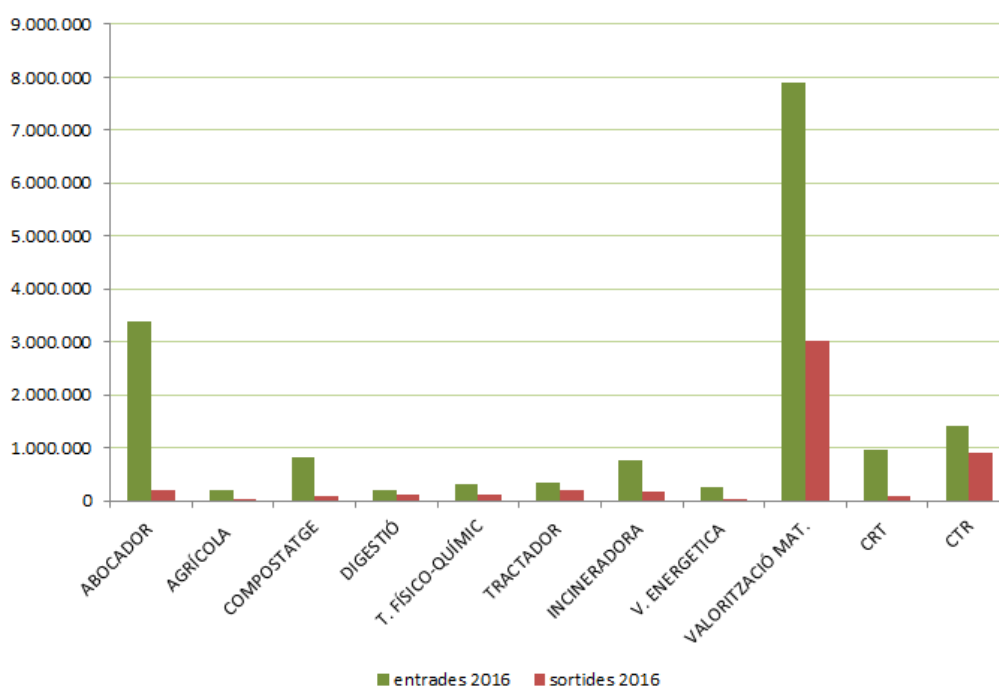
L'anàlisi de les entrades i sortides de residus 2016 per tipus d'instal·lació de gestió de residus a tercers mostra que s'han gestionat 9.399.608 tones de residus en instal·lacions de valorització (comptabilitzant tant plantes de valorització, compostatge, digestió, aplicació agrícola i valorització energètica d'instal·lacions a tercers).

S'han gestionat 646.944 tones de residus en instal·lacions de tractament i 4.140.099 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 2016 han gestionat 2.380.492 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 2016.



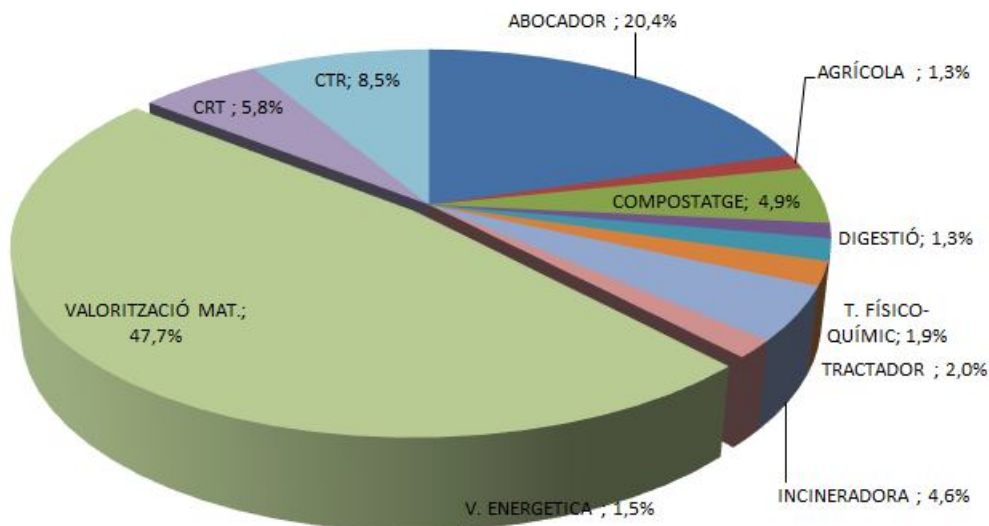
¹ Es comptabilitzen totes les entrades a gestors.

Taula 1. Entrades i sortides de residus a les instal·lacions de gestió per tipus de planta 2016.

Tipus instal·lació	Tipus residu	Entrades	Sortides	% sortides sobre entrades
ABOCADOR	-	2.121.613	165.392	7,8%
	MUNICIPALS	26.223	7.437	28,4%
	R. ESPECIAL	79.097	6.449	8,2%
	RUNES	1.148.197	16.278	1,4%
ABOCADOR Total		3.375.129	195.556	5,8%
AGRÍCOLA	R. ORGÀNICS	216.616	964	0,4%
AGRÍCOLA Total		216.616	964	0,4%
COMPOSTATGE	-	6.731	143	2,1%
	DEPURADORA	48.834	4.389	9,0%
	FEMS	42.707	25	0,1%
	R. ORGÀNICS	711.446	74.115	10,4%
COMPOSTATGE Total		809.718	78.672	9,7%
CRT	-	829.141	706.474	85,2%
	ALIMENTARIS	462	466	100,9%
	CARNIS	10.155	0	0,0%
	FEMS	269	131	48,7%
	FERRALLA	3.987	4.221	105,9%
	MUNICIPALS	34.875	34.819	99,8%
	OLIS	2.601	2.606	100,2%
	PLÀSTICS	320	3	1,0%
	R. ESPECIAL	17.203	20.538	119,4%
	RUNES	61.022	25.179	41,3%
	SANITARIS	2.473	2.493	100,8%
	TÓNERS	412	288	70,0%
CRT Total		962.920	90.278	9,4%
CTR	-	124.155	13.638	11,0%
	MUNICIPALS	1.289.479	893.356	69,3%
CTR Total		1.413.634	906.994	64,2%
DEIXALLERIA	-	3.796	3.566	93,9%
	MUNICIPALS	141	141	100,0%
DEIXALLERIA Total		3.937	3.707	94,2%
DIGESTIÓ	-	67.841	27.077	39,9%
	R. ORGÀNICS	145.946	83.195	57,0%
DIGESTIÓ Total		213.787	110.272	51,6%
ENERGÈTICA	-	255.223	7.997	3,1%
	R. ESPECIAL	0	34	-
ENERGÈTICA Total		255.223	8.031	3,1%
FÍSICO-QUÍMIC	MEDICAMENTS	2.468	2.271	92,0%
	R. ESPECIAL	308.997	123.608	40,0%
FÍSICO-QUÍMIC Total		311.465	125.879	40,4%
INCINERADORA	-	319.894	82.787	25,9%
	MUNICIPALS	393.686	87.661	22,3%
	R. ESPECIAL	51.389	7.834	15,2%
INCINERADORA Total		764.970	178.282	23,3%
TRACTADOR	-	28.949	10.637	36,7%
	CARNIS	188.068	25.703	13,7%
	DEPURADORA	91.896	149.345	162,5%
	R. ESPECIAL	0	0	-
	R. ORGÀNICS	21.157	11.181	52,8%
	SANITARIS	5.409	5.318	98,3%
TRACTADOR Total		335.478	202.184	60,3%
VALORITZACIÓ	-	3.220.984	1.821.332	56,5%
	ALIMENTARIS	24.291	8.774	36,1%
	BIDONS	29.360	14.762	50,3%
	CABLES	22.481	2.685	11,9%
	CARNIS	10	4	34,8%
	CDR	50.562	50.796	100,5%
	DISSOLVENTS	119.798	56.941	47,5%
	ESCÒRIES	460.580	0	0,0%
	FERRALLA	1.131.009	465.340	41,1%
	FRIGORÍFICS	8.086	7.863	97,2%
	FUSTA	124.576	20.151	16,2%
	METALLS	179.696	53.042	29,5%
	OLIS	35.332	1.126	3,2%
	PAPER I CARTRÓ	788.554	189.608	24,0%
	PELL	505	612	121,3%
	PLÀSTICS	177.243	15.488	8,7%
	PNEUMÀTICS	61.743	39.564	64,1%
	R. ESPECIAL	56.333	30.057	53,4%
	R. ORGÀNICS	79.076	4.256	5,4%
	RAEE	14.428	21.815	151,2%
	RUNES	935.423	105.055	11,2%
	TÈXTILS	13.512	1.015	7,5%
	TÓNERS	92	101	110,5%
	VFU	89.604	84.666	94,5%
	VIDRE	280.161	18.697	6,7%
VALORITZACIÓ Total		7.903.439	3.013.749	38,1%
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 2016



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 2016, els residus s'han gestionat com segueix:

Taula 2: Entrades i sortides de residus a gestors a tercers segons via de gestió (2016).

VIA DE GESTIÓ		ENTRADES 2016	SORTIDES 2016	2016 % sortides sobre entrades
	Procés general	152.460	188.990	124,0%
T11	Deposició de residus inerts	43.814		0,0%
T12	Deposició de residus no especials	1.770.992	152.362	8,6%
T13	Deposició de residus especials	79.097	6.449	8,2%
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	1.552.165	25.212	1,6%
T21	Incineració de residus no halogenats	757.114	170.313	22,5%
T22	Incineració de residus halogenats	3.519		0,0%
T23	Incineració de residus sanitaris	1.465		0,0%
T24	Tractament per evaporació	67.214	25.136	37,4%
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	136.910	41.132	30,0%
T32	Tractament específic	265.606	197.292	74,3%
T33	Estabilització	706.495	480.756	68,0%
T34	Esterilització	4.766	4.705	98,7%
T35	Oxidació humida			0,0%
T36	Tractament de pre-estabilització	156.834	85.201	54,3%
T41	Tractament en depuradora físico-química	3.028	55	1,8%
T42	Tractament en depuradora físico-química i biològica		366	-
T55	Cremada en punts fixos determinats i condicionats			0,0%
T62	Gestió per un CRT	1.780.698	1.607.236	90,3%
T90	Tractament Altres *		33.529	0,0%
V	Valorització no especificada	16.359	21.063	128,8%
V11	Reciclatge de paper i cartró	1.351.794	355.960	26,3%
V12	Reciclatge de plàstics	433.233	144.122	33,3%
V13	Reciclatge de tèxtils	16.871	2.456	14,6%
V14	Reciclatge de vidre	290.357	27.536	9,5%
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	292.722	92.827	31,7%
V21	Regeneració de dissolvents	91.188	48.107	52,8%
V22	Regeneració d'olis minerals	34.772	752	2,2%
V23	Recuperació d'hidrocarburs	111.085	1.369	1,2%
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	8.671	572	6,6%
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	70.911	4	0,0%
V32	Recuperació de carnasses i serratges	505	575	113,9%
V33	Recuperació de productes alimentaris	84.593	12.805	15,1%
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.285.759	773.067	33,8%
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	11.979	1.251	10,4%
V43	Regeneració d'àcids i bases	3.098		0,0%
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	20.020	10.078	50,3%
V45	Recuperació de cables	26.622	11.390	42,8%
V46	Recuperació de productes fotogràfics	514	259	50,3%
V48	Recuperació de catalitzadors	401	395	98,5%
V49	Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics			-
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	29.363	14.000	47,7%
V52	Recuperació de pneumàtics	61.744	39.048	63,2%
V53	Recuperació de medicaments			0,0%
V54	Reciclatge de tòners	150	151	100,2%
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	113.027	107.067	94,7%
V61	Utilització com a combustible	190.529	1.284	0,7%
V71	Utilització en la construcció	1.749.729	453.486	25,9%
V72	Utilització en bases asfàltiques			0,0%
V73	Utilització en la fabricació de ciment	11.419		0,0%
V81	Utilització en profit de l'agricultura	217.027	1.317	0,6%
V83	Compostatge	764.252	51.621	6,8%
V84	Utilització com a reblliment de terrenys	12.783		0,0%
V85	Valorització amb procés anaeròbic	295.081	179.431	60,8%
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	55.391		0,0%
V99	Valorització Altres	432.193	250.784	58,0%
TOTAL en tones		16.566.317	5.621.508	33,9%

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

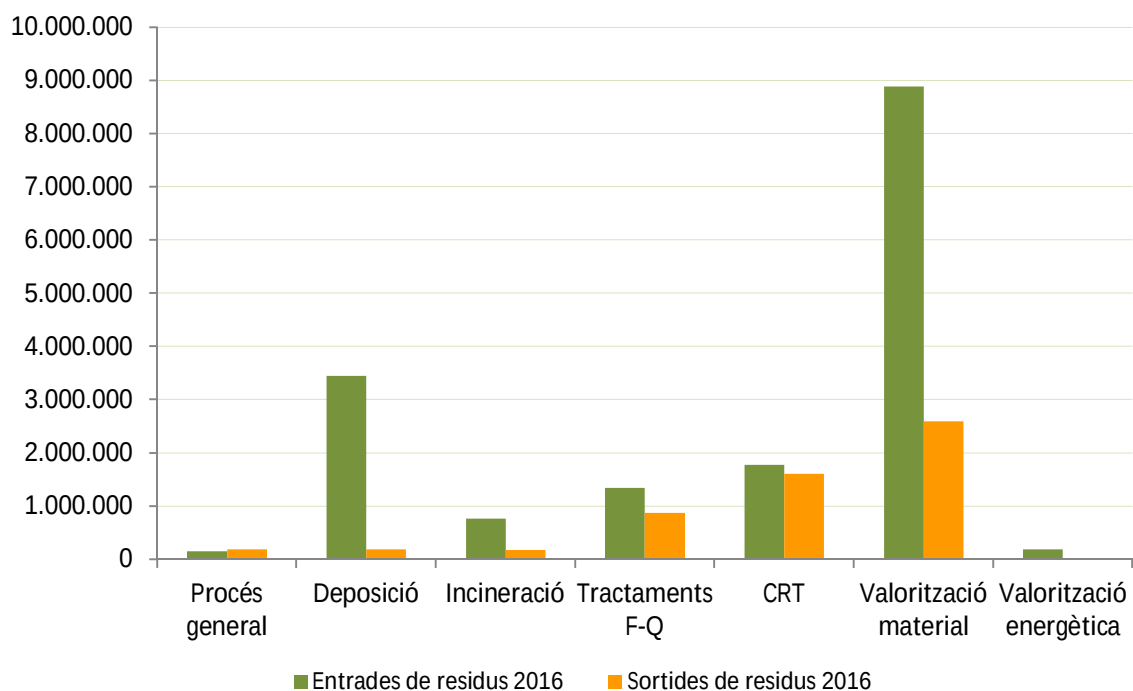
Taula 3: Criteri d'agrupament de les vies de gestió.

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 4: Entrades i sortides agrupades per via de gestió (2016).

DARIG 2016	Entrades de residus 2016	% sobre total entrades	Sortides de residus 2016	% sobre entrades
Procés general	152.460	0,9%	188.990	124,0%
Deposició	3.446.068	20,8%	184.022	5,3%
Incineració	762.097	4,6%	170.313	22,3%
Tractaments F-Q	1.340.851	8,1%	868.171	64,7%
CRT	1.780.698	10,7%	1.607.236	90,3%
Valorització material	8.893.614	53,7%	2.601.492	29,3%
Valorització energètica	190.529	1,2%	1.284	0,7%
	16.566.317	100,0%	5.621.508	33,9%

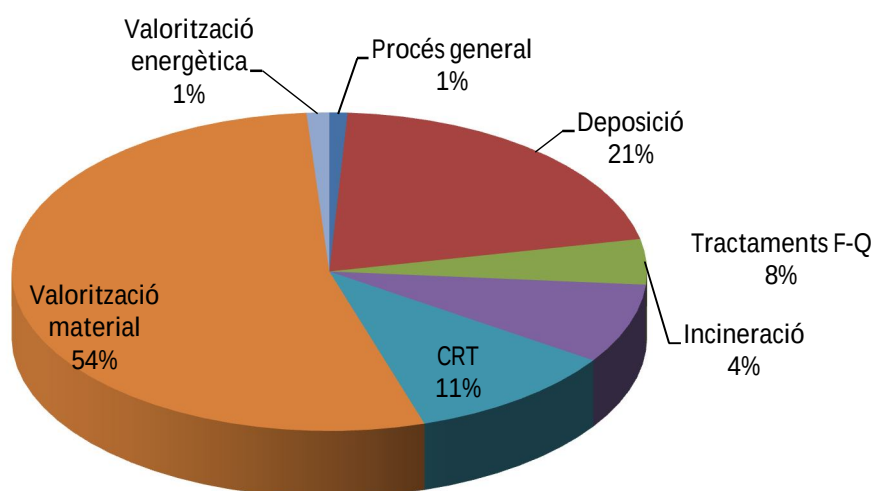
Gràfic 5: Distribució d'entrades i sortides de residus a instal·lacions a tercers segons via de gestió. DARIG 2016.



Els residus que han entrat a les instal·lacions de gestió s'han gestionat principalment a través de vies de valorització, vies per les quals passen el 54% dels residus que es tracten. Cal tenir en compte, però, que els residus poden passar per diferents processos i vies de gestió. Així, de cada tractament surten novament residus que es porten a tractar a un altre gestor. Aquests residus es comptabilitzen més d'una vegada com a entrades als processos de tractament.

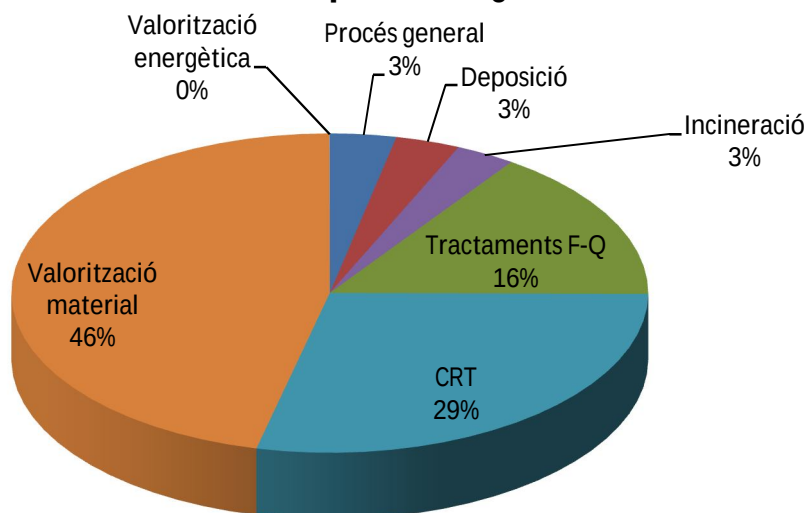
Gràfic 6: Entrades. Distribució d'entrades de residus a gestors segons via de gestió. % respecte el total de residus entrats a instal·lacions. DARIG 2016

Entrades de residus per via de gestió. DARIG 2016



Gràfic 7: Sortides. Origen de les sortides segons via de gestió realitzada. % respecte el total de sortides. DARIG 2016

Sortides de residus per via de gestió. DARIG 2016

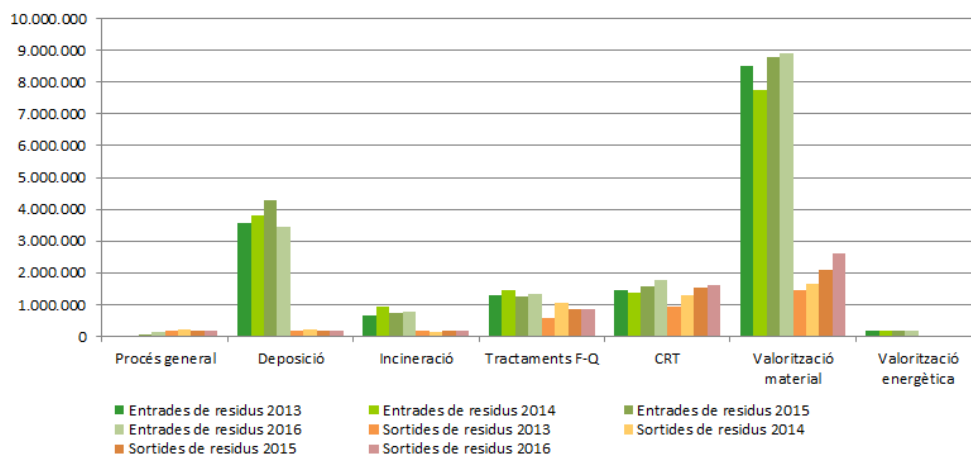


Pel que fa a les sortides de residus dels diferents processos, destaca que el 46 % del total dels residus que generen els gestors provenen de processos de valorització. Això és degut a que d'una banda els

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 33,9 % 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 a cada via de gestió i/o per a cada grup de residu.

**Gràfic 8: Evolució d'entrades i sortides als gestors agrupades per via de gestió.
Dades de 2013, 2014, 2015 i 2016**



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

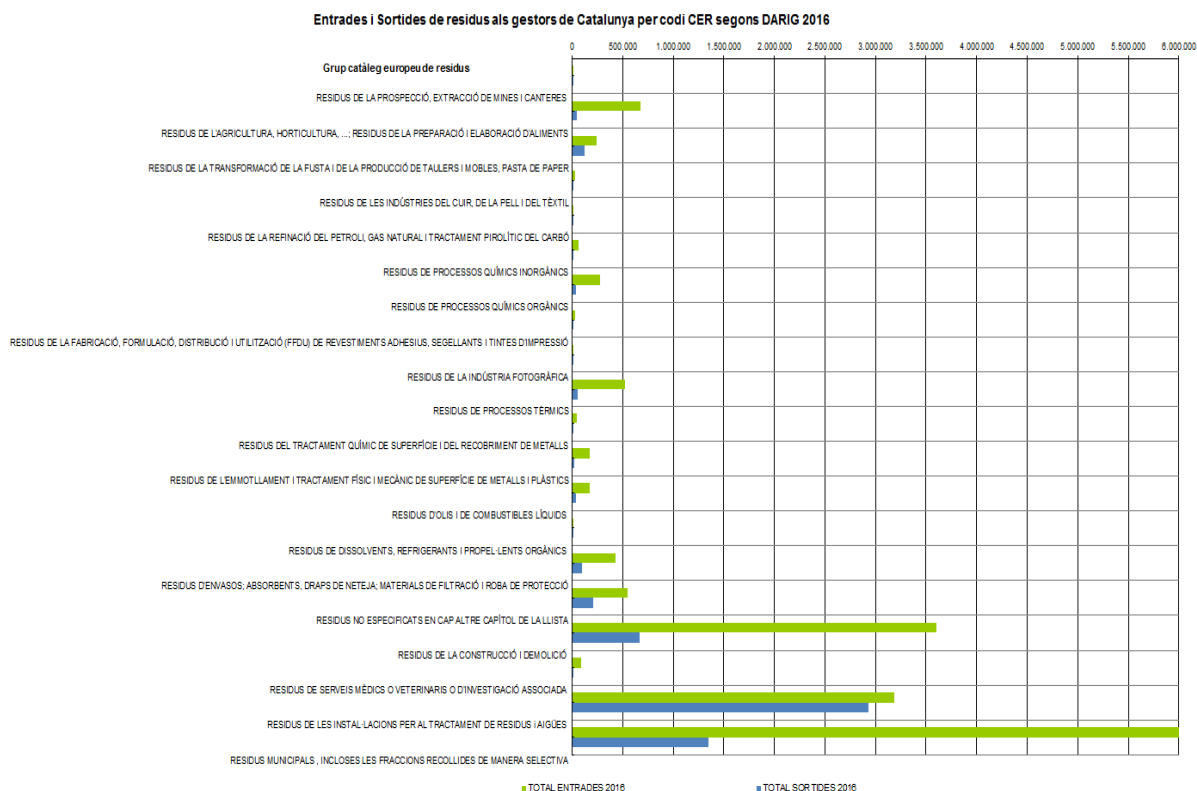
Tal i com mostren la taula i el gràfic 9 l'anàlisi de les entrades i sortides per codi de residu mostra que els residus d'entrada amb més importància en pes són els residus assimilables a municipals. En segon lloc destaquen els residus del sector de la construcció i després els residus d'instal·lacions de tractament de residus i depuradores.

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

Taula 5: Entrades i sortides 2016 per codi de residu i comparació amb 2015.

Grup CER		Entrades residus TOTAL ENTRADES 2015	Sortides residus TOTAL SORTIDES 2015	Entrades residus TOTAL ENTRADES 2016	Sortides residus TOTAL SORTIDES 2016
1	RESIDUS DE LA PROSPECCIÓ, EXTRACCIÓ DE MINES I CANTERES	811	688	818	768
2	RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, ...; RESIDUS DE LA PREPARACIÓ I ELABORACIÓ D'ALIMENTS	619.254	46.696	675.138	46.048
3	RESIDUS DE LA TRANSFORMACIÓ DE LA FUSTA I DE LA PRODUCCIÓ DE TALLERS I MOBLES, PASTA DE PAPER	303.804	126.508	244.624	123.789
4	RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CUIR, DE LA PELL I DEL TÈXIL	26.431	3.997	29.427	5.618
5	RESIDUS DE LA REFINACIÓ DEL PETROLI, GAS NATURAL I TRACTAMENT PIROLÍTIIC DEL CARBÓ	165	837	132	740
6	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS INORGÀNIC	63.661	3.552	65.103	3.304
7	RESIDUS DE PROCESSOS QUÍMICS ORGÀNIC	290.312	40.273	277.228	35.937
8	RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FDOU) DE REVESTIMENTS ADHESIUS, SEGELLANTS I TINTES D'IMPRESSIÓ	28.545	15.486	28.457	15.919
9	RESIDUS DE LA INDÚSTRIA FOTOGRÀFICA	1.434	797	1.616	728
10	RESIDUS DE PROCESSOS TÈRMICS	518.014	55.348	525.147	54.471
11	RESIDUS DEL TRACTAMENT QUÍMIC DE SUPERFÍCIE I DEL RECOBRIMENT DE METALLS	32.367	2.954	42.819	3.497
12	RESIDUS DE L'EMMOTLLAMENT I TRACTAMENT FÍSIC I MECÀNIC DE SUPERFÍCIE DE METALLS I PLÀSTICS	171.410	12.843	176.695	20.686
13	RESIDUS D'OLIS I DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS	168.391	32.257	173.482	35.620
14	RESIDUS DE DISSOLVENTS, REFRIGERANTS I PROPEL·LENTS ORGÀNIC	12.744	13.397	13.657	15.767
15	RESIDUS D'ENVASOS, ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ	643.809	52.036	431.198	99.853
16	RESIDUS NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRE CAPÍTOL DE LA LLISTA	576.295	204.401	548.070	211.173
17	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	4.388.427	522.600	3.604.503	666.542
18	RESIDUS DE SERVEIS MÈDICS O VETERINARIS O D'INVESTIGACIÓ ASSOCIADA	89.816	3.160	89.578	3.160
19	RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS I AIGÜES	2.931.336	2.541.557	3.184.329	2.926.902
20	RESIDUS MUNICIPALS, INCLOSENTS LES FRACCIONS RECOLLIDES DE MANERA SELECTIVA	6.021.707	1.309.697	6.454.298	1.350.987
TOTAL		16.888.732	4.989.084	16.566.317	5.621.508

Gràfic 9: Entrades i sortides de residus 2016 a les instal·lacions de gestió per codi de residu



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

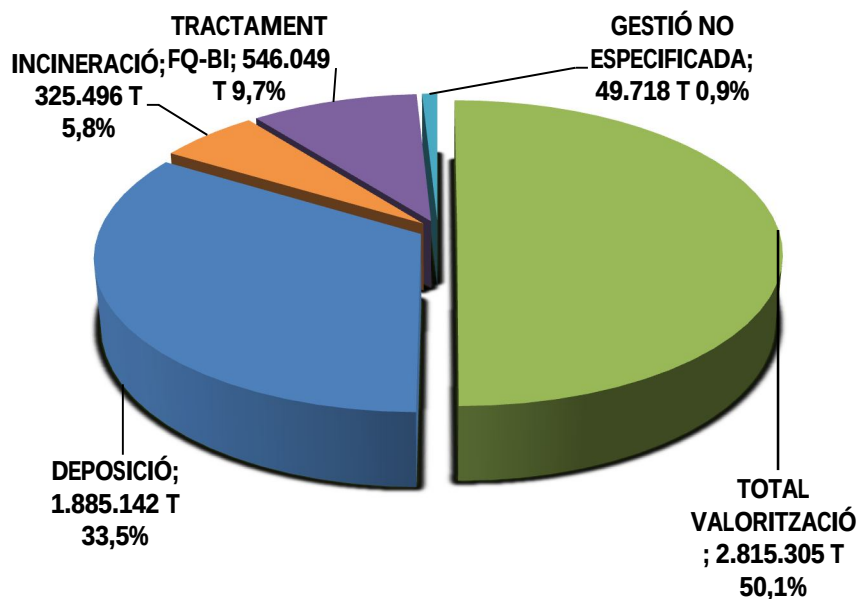
El total de residus generats per les instal·lacions de gestió de residus a 2016 ha estat de 5.621.508 tones. Si analitzem el destí (tipus de tractament) dels residus de sortida dels gestors, veiem que el 46 % es destinen a valorització i el 68 % es destina a tractament final (considerant la deposició, 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 6: Destinació de les sortides de residus dels gestors a 2016

TRACTAMENT DESTÍ DARIG 2016	ESPECIALS (T)	NO ESPECIALS (T)	TOTAL (T)	%
AGRICOLA		319.699	319.699	5,7%
ENERGETICA	19.561	208.344	227.905	4,1%
VALOR EXTRACTIVES	861	261.379	262.240	4,7%
RAMADERES	108	9.679	9.787	0,2%
RECICLATGE	164.144	1.831.530	1.995.673	35,5%
TOTAL VALORITZACIÓ	184.673	2.630.631	2.815.305	50,1%
DEPOSICIÓ	84.487	1.800.654	1.885.142	33,5%
INCINERACIÓ	19.359	306.136	325.496	5,8%
TRACTAMENT FQ-BI	58.758	487.290	546.049	9,7%
GESTIÓ NO ESPECIFICADA	13.402	36.315	49.718	0,9%
TOTAL	360.681	5.261.028	5.621.708	100,0%

Gràfic 10: Destí de les sortides de residus 2016 de les Instal·lacions de gestió de residus. Distribució del destí de tractament. % sobre el total de sortides.



Taula 7: Destinació de les sortides 2016 de residus dels gestors segons codificació europea (annex Directiva 2008/98/CE).

Operacions de recuperació i eliminació 2016	Especials	No especials	Total	%
D1	0	649	649	0,0%
D10	19.411	306.136	325.548	5,8%
D12		208.656	208.656	3,7%
D15	29.232	193.232	222.465	4,0%
D5	56.399	1.400.038	1.456.437	25,9%
D7		34.393	34.393	0,6%
D8	2.079	14.142	16.221	0,3%
D9	68.887	480.492	549.379	9,8%
SUBTOTAL D			2.813.747	50,1%
R1	21.920	218.689	240.608	4,3%
R10		7.881	7.881	0,1%
R11	195	33.574	33.769	0,6%
R12	980	5.019	5.999	0,1%
R13	3.299	6.199	9.498	0,2%
R2	30.245	52	30.298	0,5%
R3	14.833	1.206.108	1.220.941	21,7%
R4	40.119	922.737	962.856	17,1%
R5	47.536	222.278	269.813	4,8%
R6	283	241	524	0,0%
R7	1.109	198	1.307	0,0%
R8	200	296	496	0,0%
R9	23.953	16	23.969	0,4%
SUBTOTAL R			2.807.961	49,9%
TOTAL	360.681	5.261.028	5.621.708	100,00%

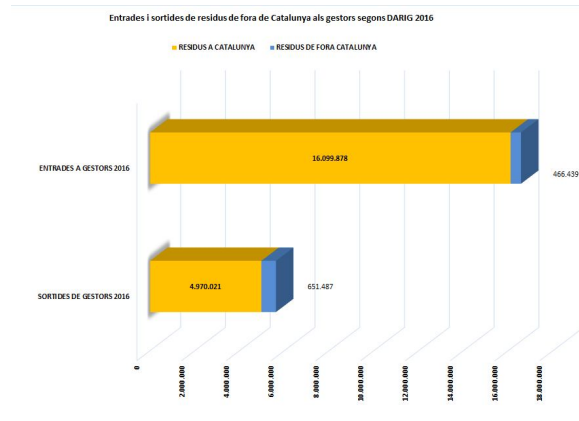
A partir de la informació aportada a la DARIG també es pot fer l'anàlisi dels destins de les sortides de residus dels gestors mitjançant la codificació europea d'operacions de recuperació i eliminació. Els resultats mostren que el 50,1 % dels residus de sortida dels gestors es destinen a processos de disposició i el 49,9 % a processos de recuperació.

2.5. RESIDUS DE FORA CATALUNYA

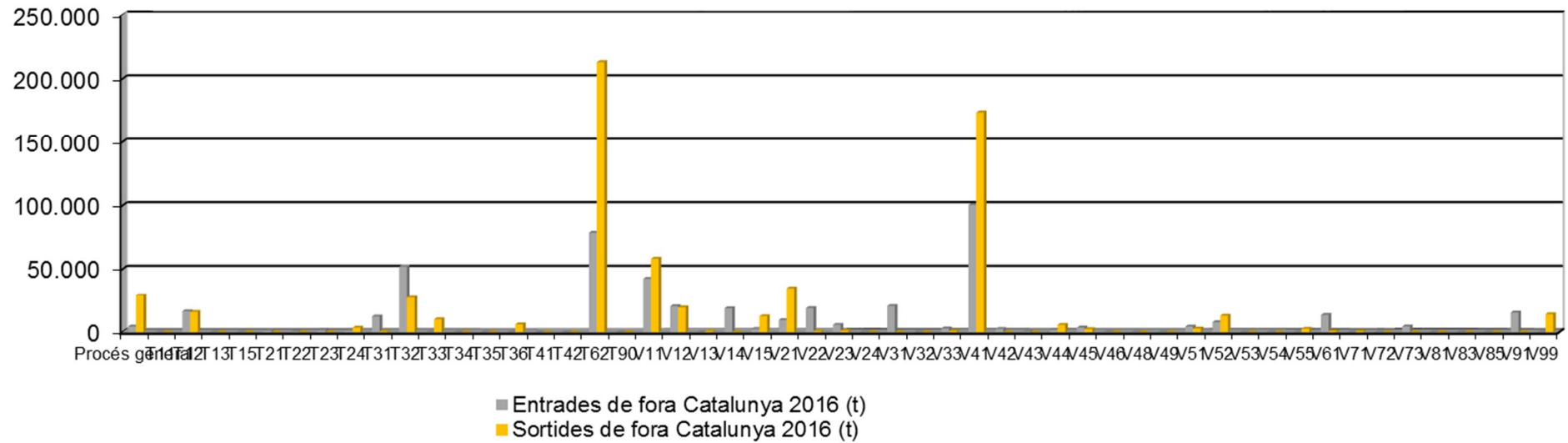
Del total de 16.566.317 tones de residus d'entrada a les instal·lacions de gestió de residus a tercers un 2,8 % (466.439 tones) són residus que provenen d'empreses d'altres comunitats o països. Pel que fa a les sortides, un 11,6% dels residus de sortida (651.487 tones de residus) es destina a gestors 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 V22 regeneració d'olis minerals i en tercer lloc, destaca l'entrada de residus a processos V12 reciclatge de plàstics .

Gràfic 11: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya a 2016



Gràfic 12: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant. Dades de DARIG 2016



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 8: Entrades i sortides de residus de Fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant. DARIG 2016

VIA DE GESTIÓ	Entrades de fora Catalunya 2016 (t)	Sortides de fora Catalunya 2016 (t)
Procés general	4.454	29.268
T11 Deposició de residus inerts	0	0
T12 Deposició de residus no especials	16.561	15.964
T13 Deposició de residus especials	0	0
T15 Deposició en dipòsits de terres i runes	0	0
T21 Incineració de residus no halogenats	1.147	0
T22 Incineració de residus halogenats	479	0
T23 Incineració de residus sanitaris	1.395	0
T24 Tractament per evaporació	1.267	3.551
T31 Tractament fisicoquímico i biològic	12.455	538
T32 Tractament específic	52.024	27.501
T33 Estabilització	100	10.189
T34 Esterilització	22	0
T35 Oxidació humida	0	0
T36 Tractament de pre-estabilització	0	6.248
T41 Tractament en depuradora fisico-química	0	0
T42 Tractament en depuradora fisico-química	0	0
T62 Gestió per un CRT	78.714	213.057
T90 Tractament Altres	0	0
V11 Reciclatge de paper i cartró	42.489	58.264
V12 Reciclatge de plàstics	20.520	19.545
V13 Reciclatge de tèxtils	97	744
V14 Reciclatge de vidre	18.820	124
V15 Reciclatge i reutilització de fustes	2.487	12.622
V21 Regeneració de dissolvents	9.608	34.913
V22 Regeneració d'olis minerals	19.010	740
V23 Recuperació d'hidrocarburs	5.805	1.125
V24 Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	37	0
V31 Recuperació de teixits i òrgans animals	20.764	0
V32 Recuperació de carnasses i serratsges	0	0
V33 Recuperació de productes alimentaris	3.001	858
V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	100.437	173.593
V42 Regeneració d'altres materials inorgànics	2.509	0
V43 Regeneració d'àcids i bases	476	0
V44 Recuperació de bateries, piles, acumuladors	1.732	5.793
V45 Recuperació de cables	3.645	2.453
V46 Recuperació de productes fotogràfics	172	25
V48	87	0
V49 Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	0	0
V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	4.469	2.820
V52 Recuperació de pneumàtics	7.921	13.050
V53 Recuperació de medicaments	0	0
V54 Reciclatge de tòners	0	3
V55 Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	38	2.626
V61 Utilització com a combustible	13.641	813
V71 Utilització en la construcció	0	732
V72 Valorització de components separats relacionats amb comp. electrònics	0	0
V73 Utilització en la fabricació de ciment	4.577	0
V81 Utilització en profit de l'agricultura	0	158
V83 Compostatge	0	0
V85 Valorització amb procés anaeròbic	0	0
V91 Utilització com a càrrega en altres processos	15.478	0
V99 Valorització Altres	0	14.170
	466.439	651.487

2.6. GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

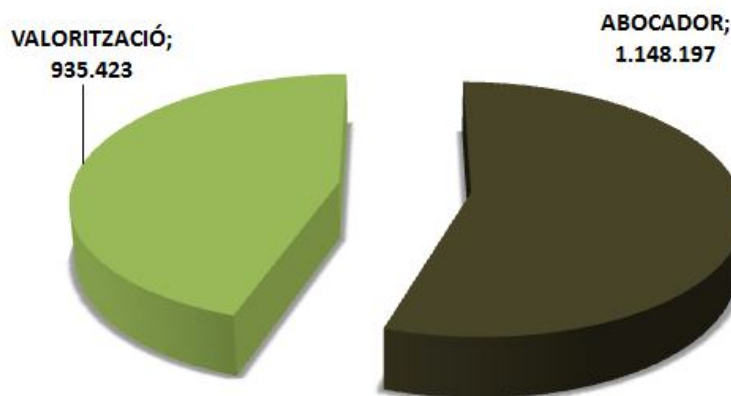
Si s'analitzen les **entrades dels residus de la construcció i demolició segons el tipus d'instal·lació** de runes, s'observa que el 3% dels residus han entrat en instal·lacions de transferència, i per tant, si s'utilitza el criteri de no comptabilitzar aquests residus², la generació es situa en 2.083.619 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 2016).

El percentatge de gestió de runes en plantes de valorització es situa en un 45% enfront el 55% de runes que han acabat a abocadors específics de runes.

Taula 9: Distribució de les runes d'entrada a gestors per tipus d'instal·lació

TIPUS INSTAL·LACIÓ RUNES	ENTRADES (T)	%
ABOCADOR	1.148.197	55%
VALORITZACIÓ	935.423	45%
TOTAL RUNES	2.083.619	100%
CRT	61.022	3%

Gràfic 13. Distribució de les runes d'entrada a gestors segons tipus d'instal·lació sense considerar instal·lacions de transferència. Dades de 2016



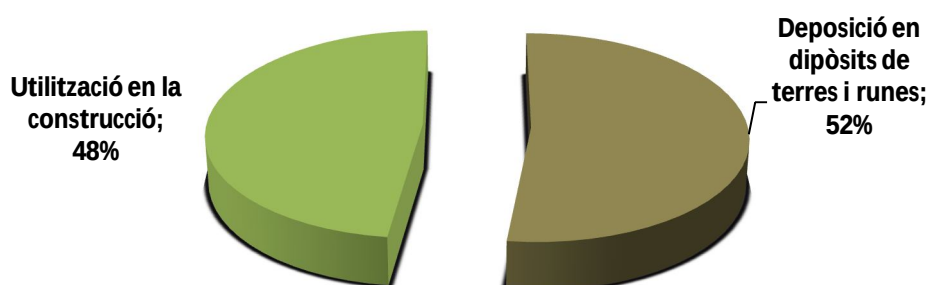
Si l'anàlisi es realitza segons les **entrades declarades per via de gestió** realitzada, la valorització de runes a 2016 passa a ser del 52% (1.504.381 tones de residus han entrat a processos de valorització), mentre que la deposició es situa en 48 % (1.369.469 tones). Cal destacar que en aquest anàlisi 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 10: Distribució de residus d'entrada en els processos de tractament de runes (T15 i V71):

Vies de gestió de tractament de runes		Entrades (t)	%
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	1.504.381	52 %
V71	Utilització en la construcció	1.369.469	48 %
Total		2.873.850	100%

Gràfic 14. Distribució de les runes d'entrada a gestors segons via de gestió declarada a 2016



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 hi ha fonts de classificació diverses: tipus d'instal·lació segons el Registre de Gestors de Catalunya, via de gestió realitzada d'acord amb el Registre de Gestors i tipus d'instal·lació segons llista web d'instal·lacions de gestió de residus de la construcció. Segons la classificació que s'utilitzi el resultat de generació i de gestió d'aquests residus varia.

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

La taula 15 mostra el total **d'entrades i sortides de la tipologia de residus** de la construcció del grup CER 17. Analitzant les dades d'aquesta manera i exclouent les entrades a processos T62, s'observa una entrada de residus de la construcció que ascendeix a 3.409.450 t de residus dels quals el 44,1 % es destina a deposició i el 55,9 % a valorització material.

Taula 11: Distribució d'entrades de residus del codi CER 17* segons via de gestió.

Procés de gestió de residus	Tones dels residus del grup CER17 Entrades a procés	%
T11	148	0,0%
T12	40.024	1,2%
T13	10.111	0,3%
T15	1.451.317	42,6%
T22	1	0,0%
T31	128	0,0%
T32	1	0,0%
T33	1.246	0,0%
T62	195.053	5,7%
V12	1.556	0,0%
V14	14.158	0,4%
V15	6.956	0,2%
V41	160.731	4,7%
V45	26.381	0,8%
V71	1.693.000	49,7%
V83	387	0,0%
V91	703	0,0%
V99	359	0,0%
Total*	3.604.503	
Total - T62**	3.409.450	100,0%
* es consideren entrades a T62		
** no es consideren entrades a T62		

Taula 12: Distribució d'entrades de residus del codi CER 17* segons tipus de tractament de la via de gestió: deposició i valorització

Procés de gestió de residus	Tones dels residus del grup CER17 Entrades a procés	%
Deposició	1.505.220	44,1%
Valorització	1.904.230	55,9%
Total	3.409.450	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 13: Total d'entrades i sortides de residus del grup CER 17

Tipus de residus de la construcció gestionats		Entrades	Sortides
1701	Formigó, maons, teules i materials ceràmics	1.541.270	74.059
1702	Fusta, vidre i plàstic	31.304	4.035
1703	Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats	16.024	1.107
1704	Metalls (inclosos els seus aliatges)	210.369	75.685
1705	Terra (inclosa excava de zones cont.), pedres, llots de drenatge	315.764	45.942
1706	Materials d'aïllament i materials de construcció què contenen amiant	12.831	75
1708	Materials de construcció a base de guix	1.692	6
1709	Altres residus de la construcció i demolició	1.475.248	327.266
Total		3.604.503	528.175
Total sense comptar CER 1705		3.288.739	482.233

*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 1701 (Formigó, maons, teules i materials ceràmics) i 1709 (Altres residus de la construcció i demolició i residus del grup).

Càlcul dels objectius de valorització dels residus de la construcció i demolició segons la Decisió de la Comissió 2011/753/UE

Per al càlcul de l'objectiu de valorització dels residus de la construcció i demolició s'utilitza el mètode de càlcul de l'annex III de la Decisió de la Comissió 2011/753/UE apartat 1, a partir de la informació de les dades d'entrada i sortida dels gestors de residus que han presentat DARIG 2016

Imatge 1. Mètode de càlcul de l'objectiu de valorització dels residus de la construcció i demolició (annex III, Decisió de la Comissió 2011/753/UE)

ANEXO III

MÉTODOS DE CÁLCULO DEL OBJETIVO RELATIVO A LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 4, APARTADO I, DE LA PRESENTE DECISIÓN

Método de cálculo	Requisitos específicos para los informes de aplicación de los Estados miembros
Porcentaje de recuperación de residuos de la construcción y demolición, en % = $\frac{\text{Cantidad recuperada de materiales de residuos de la construcción y demolición}}{\text{Cantidad total de residuos de la construcción y demolición generados}}$	1) Los datos que se comuniquen sobre las cantidades recuperadas de materiales de residuos de la construcción y demolición (numerador de la fórmula) se referirán únicamente a los códigos siguientes del anexo de la Decisión 2000/532/CE: Lista de residuos, capítulo 17 — Residuos de la construcción y demolición 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04 Lista de residuos, subcapítulo 19 12 — Residuos del tratamiento mecánico de residuos (por ejemplo, clasificación, trituración, compactación, peletización), si se generan en el tratamiento de residuos de la construcción y demolición: 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 En un informe que debe presentarse junto a los datos, los Estados miembros explicarán cómo han evitado el doble recuento de residuos. 2) Los datos sobre la generación de residuos de la construcción y demolición se comunicarán con arreglo al Reglamento (CE) n° 2150/2002 (denominador de la fórmula), e incluirán: a) los residuos generados por la sección F del código NACE Rev. 2, como se indica en el anexo I, sección 8, punto 17, de dicho Reglamento, consistentes en los códigos de residuos siguientes, como se definen en el anexo I, sección 2, de dicho Reglamento: 06.1 — Desperdicios y residuos de metales ferreos 06.2 — Desperdicios y residuos de metales no ferreos 06.3 — Residuos de metales mezclados 07.1 — Residuos de vidrio 07.4 — Residuos plásticos 07.5 — Residuos de madera b) el total de la categoría de residuos (de todas las actividades económicas): — Residuos minerales de la construcción y demolición como se definen en el anexo III de dicho Reglamento. 3) Otra posibilidad es que los Estados miembros comuniquen datos sobre el reciclado y la recuperación de materiales de residuos de la construcción y demolición basándose en su propio sistema de notificación. En tal caso, presentarán, junto a los datos, un informe en el que se explique qué materiales están cubiertos y qué relación guardan los datos con los datos sobre residuos de la construcción y demolición que deben comunicarse con arreglo al Reglamento (CE) n° 2150/2002. Si los datos basados en el sistema de notificación del Estado miembro son más precisos que los comunicados con arreglo a dicho Reglamento, el cumplimiento del objetivo se determinará sobre la base de los datos procedentes del sistema de notificación del Estado miembro.

Taula 14: Entrades de residus (T) dels codis CER definits a l'annex III de la Decisió de la Comissió 2011/753/UE de a processos de valorització a partir de la DARIG 2016:

Entrades runes 17 ¹ a valorització	1.716.044
Entrades runes 19 ¹ a valorització	405.963
TOTAL ENTRADES Valorització (A)	2.122.007

¹ Codis de residus definits a l'annex III de la Decisió 2011/753/UE

Taula 15: Entrades de residus (T) dels codis CER definits a l'annex III de la Decisió de la Comissió 2011/753/UE de a processos de deposició :

Entrades runes 17 ¹ a dipòsit	1.370.168
Entrades runes 19 ¹ a dipòsit	25.692
TOTAL ENTRADES Deposició (B)	1.395.860

¹ Codis de residus definits a l'annex III de la Decisió 2011/753/UE

Taula 16: Sortides de residus (T) dels codis CER 17 i 19 definits a l'annex III de la Decisió de la Comissió 2011/753/UE del procés de valorització V71 destinats a gestors de Catalunya:

Sortides V71 destinades a deposició:	280.421
Sortides V71 destinades a valorització:	109.359
TOTAL SORTIDES RESIDUS DE V71 (C)	389.781

Aquests residus de sortida del procés V71 cal restar-los del total d'entrades a V71 per evitar dobles comptabilitats.

Taula 22. RESULTAT DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ A CATALUNYA A 2016:

Residus de demolició i construcció destinats a Valorització (A-C)	1.732.226	55,4%
Residus de demolició i construcció destinats a Deposició (B)	1.395.860	44,6%
GENERACIÓ RESIDUS DEMOLICIÓ I CONSTRUCCIÓ	3.128.086	

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 ser-ho.

A nivell normatiu cal remarcar 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.

ANNEX I MEMÒRIA DE LA DECLARACIÓ DE VEHICLES FORA D'ÚS ANY 2016

