

**INFORME
DELS GESTORS DE RESIDUS
DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL
2010**



**A
R
C**

ÍNDEX

0. INTRODUCCIÓ	3
1. ÀMBIT DE L'INFORME DE RESIDUS DE GESTORS INDUSTRIALS	4
1.1. ELS GESTORS DE RESIDUS INDUSTRIALS	4
1.2. LA DECLARACIÓ DE RESIDUS ANUAL PER A GESTORS (DARIG)	5
1.3. LIMITACIONS DE LA INFORMACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL PER A GESTORS (DARIG)	6
1.3.1. SELECCIÓ INFORMÀTICA DELS GESTORS ALS QUALS SE'LS HA SOL·LICITAT LA DARIG	7
1.4. CONSIDERACIONS SOBRE LA PRESENTACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL PER A GESTORS (DARIG)	7
1.5. PROCÉS DE REVISIÓ DE LES DECLARACIONS DE GESTORS	8
2 RESULTATS 2009. GESTIÓ DE RESIDUS DELS GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL	9
2.1. ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS EN LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ	9
2.2. ANÀLISI DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS A TERCERS SEGONS CODI DE RESIDU	12
2.3. ANÀLISI DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS A TERCERS SEGONS CODI DE RESIDU	15
2.4. DESTÍ DE LES SORTIDES DE RESIDUS DE LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ	17
2.5. RESIDUS FORA DE CATALUNYA	18
2.6. PROCEDENCIA DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS A TERCERS	22
3 CONCLUSIONS I CONSIDERACIONS	23
ANNEX I: LLISTA DE GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL SENSE DARIG 2010	
ANNEX II: INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA	
ANNEX III: QUALIFICACIONS I OBSERVACIONS DE LES DARIG 2010	

INFORME 2010

GESTORS DE RESIDUS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL

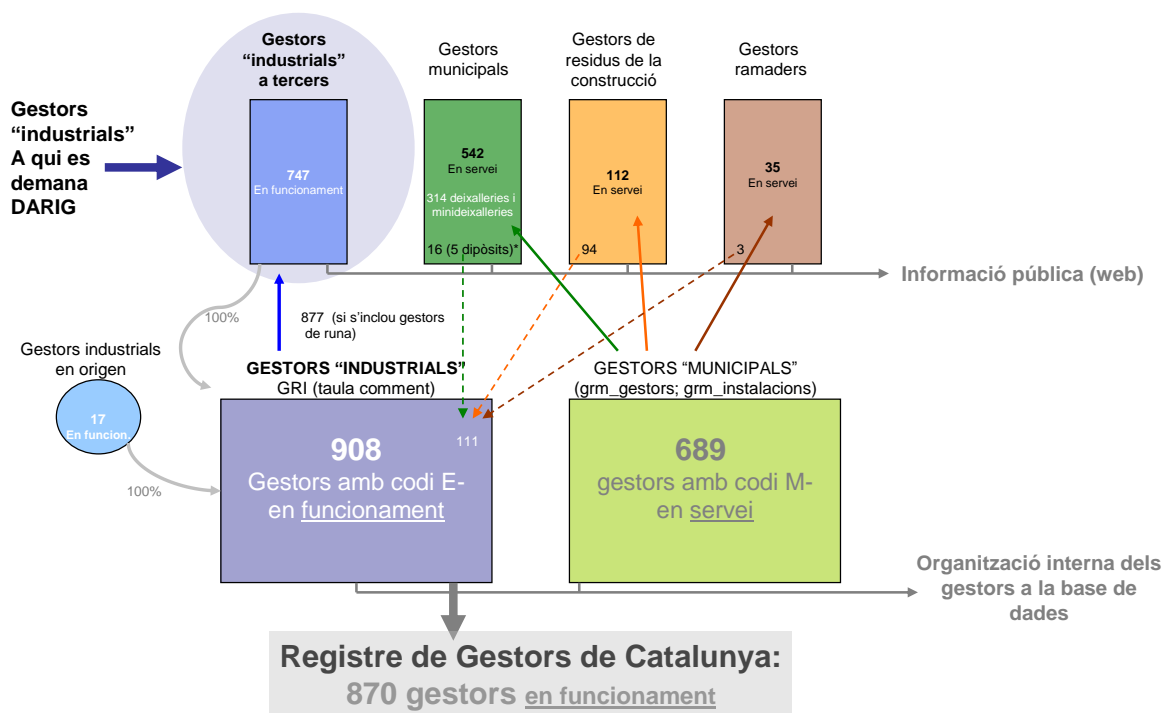
INTRODUCCIÓ

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

Es tracta d'un document d'anàlisi intern de l'Agència de Residus de Catalunya que cal avaluar en el context específic de l'actual organització i classificació dels gestors de residus.

L'informe dels gestors de l'àmbit industrial es centra en la informació aportada per part dels gestors del tipus "industrial". Això significa que la informació analitzada és només d'una part del conjunt de gestors que hi ha a Catalunya.

ORGANITZACIÓ DELS GESTORS DE RESIDUS A CATALUNYA A LA BASE DE DADES DE L'AGÈNCIA



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. A 2010, s'ha considerat que la presentació de la declaració de gestors era obligatòria per als gestors de l'àmbit industrial.

1. ÀMBIT DE L'INFORME DE RESIDUS DE GESTORS INDUSTRIALS

1.1. ELS GESTORS DE RESIDUS INDUSTRIALS

Les dades del present informe es centren en la informació aportada pels gestors “industrials” de residus.

S'ha considerat que els gestors autoritzats per a l'àmbit industrial són els gestors amb codi E- en funcionament a 2010 i que tracten residus en origen o residus a tercers i que no gestionen exclusivament runes¹.

A 31 de desembre de 2010, hi havia un total de 747 gestors de l'àmbit industrial en funcionament que tracten residus de tercers i 17 gestors de residus que només tracten residus en origen.

Taula1. Gestors en origen en funcionament a 2010 segons tipus d'instal·lació.

GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL QUE TRACTEN RESIDUS EN ORIGEN A 2010: 17

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	-	-	1	5
Total d'instal·lacions	funciona	7	5	1	-	4	17

¹ A l'informe no s'inclouen els gestors amb codi E- que tracten exclusivament runes, els quals són objecte d'un altre memòria específica sobre residus de la construcció.

Taula 2. Gestors a tercers en funcionament a 2010 segons tipus d'instal·lació.

GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL QUE TRACTEN RESIDUS A TERCERS A 2010: 747

1.1.b Gestió a tercers

Tipus d'instal·lacions	ESTAT	BAR	GIR	LLE	TAR	T.EBRE	Total
Aplicació agrícola	funciona	8	4	6	-	-	18
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	8	4	6	-	-	18
Compostatge	funciona	16	5	11	3	1	36
	proves	-	-	3	-	-	3
	TOTAL	16	5	14	3	1	39
Digestió Anaeròbia	funciona	1	2	4	-	-	7
	proves	-	-	2	-	-	2
	TOTAL	1	2	6	-	-	9
Valorització	funciona	422	57	38	55	19	591
	proves	20	1	-	2	2	25
	TOTAL	442	58	38	57	21	616
Valorització energètica	funciona	-	1	-	-	-	1
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	1	-	-	-	1
Disposició	funciona	7	3	-	1	1	12
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	7	3	-	1	1	12
Incineració	funciona	3	1	1	3	-	8
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	3	1	1	3	-	8
Tractament fisico-químic	funciona	3	-	-	1	-	4
	proves	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	3	-	-	1	-	4
Tractament	funciona	9	2	4	2	-	17
	proves	1	-	-	-	-	1
	TOTAL	10	2	4	2	-	18
Recollida i transferència	funciona	37	4	3	8	1	53
	proves	4	-	-	-	-	4
	TOTAL	41	4	3	8	1	57
Total d'instal·lacions	funciona	506	79	67	73	22	747
	proves	25	1	5	2	2	35
	TOTAL	531	80	72	75	24	782

1.2. LA DECLARACIÓ DE RESIDUS ANUAL PER A GESTORS DARIG

D'acord amb els objectius del PROGRIC, s'ha establert un model de declaració anual de gestors (DARIG) que es troba actiu a l'entorn SDR.

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 industrials 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).

En aquest sentit, amb la DARIG s'obté una informació detallada del moviment de residus que passen pels gestors de l'àmbit industrial. La informació permet analitzar tant les entrades i sortides per procés i/o per tipus d'instal·lació, la distribució d'entrades i sortides per tipus de residu, l'origen dels residus gestionats pels gestors i els tractaments de destí dels residus de sortida dels gestors.

1.3. 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 amb codi E- (en funcionament) a tercers** del llistat de la web de l'Agència de Residus de Catalunya, menys a 14 gestors concrets, que es va considerar que la seva activitat s'ajustava més a la de productor que a la de gestor (papereres i cimenteres entre d'altres). A aquests 14 gestors se'ls va demanar que fessin la declaració anual de residus de productors per tal de comptabilitzar els residus de la seva activitat com a residus industrials i no com a residus de gestor.

La DARIG s'ha sol·licitat a una part dels gestors de residus de Catalunya, i per tant la informació obtinguda no és generalitzable per al conjunt del sector gestors de Catalunya.

No s'ha demanat DARIG ni a gestors de residus en origen (els quals han aportat la informació a través de resums mensuals), ni a gestors de runes (s'ha elaborat un informe específic sobre la gestió de runes), ni a gestors municipals sense codi E- (la informació es sol·licita per altres vies) ni a gestors-productors, tal i com ja s'ha esmentat (els quals aporten la informació a través de la DARI).

Taula 3. Gestors considerats productors.

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

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

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

S'ha sol·licitat la DARIG a tots els gestors amb codi E- als quals se'ls ha marcat el camp "fa_dari" de la taula comment amb valor 'S'. En aquest sentit, per a la sol·licitud de la declaració de 2010 s'ha marcat amb valor 'N' el camp "fa_dari" dels gestors de runes, els gestors en origen i els gestors "productors" en funcionament.

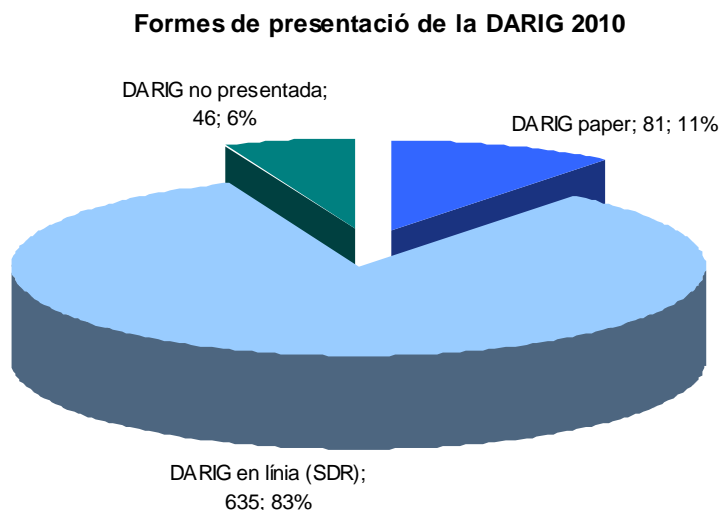
Tot i així, qualsevol gestor autoritzat ha tingut l'opció de presentar la declaració de gestors tant a través del SDR com en paper.

1.4. CONSIDERACIONS SOBRE LA PRESENTACIÓ DE LA DECLARACIÓ ANUAL PER A GESTORS (DARIG):

L'any 2010 han presentat la DARIG 717 gestors, el 98% dels gestors de l'àmbit industrial que gestionen residus a tercers, als quals se'ls havia sol·licitat la presentació de la DARIG.

La declaració anual per a gestors s'ha realitzat majoritàriament a través el sistema documental de residus SDR. Dels 717 gestors que han presentat la declaració, 635 la van fer en línia, mentre que 81 gestors la van presentar en paper. Hi ha 46 gestors que no han presentat la declaració per a gestors de 2010, dels quals 7 han presentat la declaració de productors (veure annex 1).

Gràfic 1. Formes de presentació de la DARIG.



1.5. PROCÉS DE REVISIÓ DE LES DECLARacions DE GESTORS:

La informació de la DARIG ha estat analitzada a través d'un procés de revisió que consisteix en avaluar la informació aportada per cada gestor 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 les declaracions revisades.

2. RESULTATS 2010. GESTIÓ DE RESIDUS DELS GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL

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

L'any 2010, segons la informació de les DARIG dels gestors a tercers, es van gestionar **11.141.036** tones de residus². Pel que fa a les sortides de residus de les instal·lacions de gestió de l'àmbit industrial (informació només disponible pels gestors que han presentat DARIG), la quantitat de residus ha estat de **2.4303.342 tones**.

D'altra banda, les entrades de residus a gestors en origen ha estat de 93.932 tones.

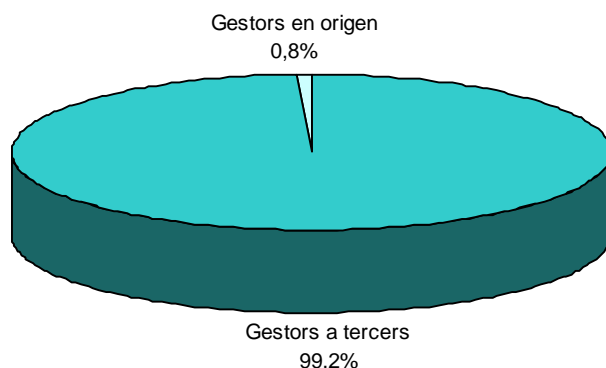
Taula 4. Entrades de residus a les instal·lacions de gestió en origen.

ENTRADES DE RESIDUS A INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS EN ORIGEN (GESTORS QUE A 2010 NO HAN FET DECLARACIÓ DE GESTORS):

GESTIÓ EN ORIGEN	TONES DE RESIDUS GESTIONATS		NÚM. EMPRESES	
	2009	2010	2009	2010
APLICACIÓ AGRÍCOLA DE RESIDUS ORGÀNICS	12.515,82	12.509,50	2	2
DIPÒSIT CONTROLAT	104.850,31	72.804,25	9	9
DIPÒSIT CONTROLAT DE LLOTS DE DEPURADORA	-	-	1	1
INCINERACIÓ DE RESIDUS CARNIS	19,45	6,56	1	1
INCINERACIÓ DE RESIDUS ESPECIALS	11.129,73	8.611,32	4	4
TOTAL	128.515,30	93.931,63	17	17

Gràfic 2. Entrades de residus a gestors de l'àmbit industrial.

Entrades de residus a gestors de l'àmbit industrial 2010



² Els residus gestionats pels centres de recollida i transferència (CRT) 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 PLANTA GESTORS AMB DARIG 2010	RESIDU	ENTRADES	SORTIDES	% sortides sobre entrades
ABOCADOR	-	1.944.552,50	239.896,67	12,3%
ABOCADOR	MUNICIPALS	38.487,98	0,00	0,0%
ABOCADOR	R.ESPECIAL	95.160,98	8.475,42	8,9%
AGRÍCOLA	R.ORGÀNICS	190.412,16	1.403,20	0,7%
COMPOSTATGE	-	759,20	3,20	0,4%
COMPOSTATGE	DEPURADORA	37.725,00	1.199,94	3,2%
COMPOSTATGE	FEMS	69.654,35	19,75	0,0%
COMPOSTATGE	R.ORGÀNICS	477.772,36	84.417,60	17,7%
CRT	-	800.591,27	339.511,30	42,4%
CRT	CARNIS	16.776,98	5.608,28	33,4%
CRT	FEMS	1.082,20	195,00	18,0%
CRT	MEDICAMENTS	506,83	488,56	96,4%
CRT	OLIS	12.274,00	12.279,82	100,0%
CRT	R.ESPECIAL	48.774,41	30.940,00	63,4%
CRT	SANITARIS	3.120,28	3.120,28	100,0%
CRT	TÒNERS	127.088,75	41.891,75	33,0%
CTR	-	9.990,03	1.957,30	-
DEIXALLERIA	-	2.731,58	2.731,58	100,0%
DIGESTIÓ	-	222.860,69	7.616,53	3,4%
DIGESTIÓ	PURINS	14.279,74	0,00	0,0%
DIGESTIÓ	R.ORGÀNICS	34.657,92	9.008,25	-
FÍSICO-QUÍMIC	MEDICAMENTS	2.541,85	128,64	5,1%
FÍSICO-QUÍMIC	R.ESPECIAL	262.723,50	91.664,58	34,9%
INCINERADORA	-	145.860,16	40.521,46	27,8%
INCINERADORA	R.ESPECIAL	50.560,19	11.317,61	22,4%
TRACTADOR	-	1.684,54	1.180,32	70,1%
TRACTADOR	CARNIS	256.406,10	37.190,38	14,5%
TRACTADOR	DEPURADORA	180.507,08	90.677,89	50,2%
TRACTADOR	PURINS	308.214,76	149,20	0,0%
TRACTADOR	SANITARIS	5.118,13	5.148,02	100,6%
VALORITZACIÓ	-	2.397.360,74	797.961,58	33,3%
VALORITZACIÓ	ALIMENTARIS	231.480,61	11.398,44	4,9%
VALORITZACIÓ	BIDONS	24.291,96	7.920,73	32,6%
VALORITZACIÓ	CABLES	3.060,75	895,56	29,3%
VALORITZACIÓ	CARNIS	216.341,73	34.967,70	16,2%
VALORITZACIÓ	DISSOLVENTS	102.798,27	54.090,87	52,6%
VALORITZACIÓ	ESCÒRIES	122.625,82	7.239,90	5,9%
VALORITZACIÓ	FERRALLA	1.158.259,24	201.965,38	17,4%
VALORITZACIÓ	FRIGORÍFICS	5.380,75	5.774,34	107,3%
VALORITZACIÓ	FUSTA	218.133,85	12.466,34	5,7%
VALORITZACIÓ	MEDICAMENTS	82,26	59,22	72,0%
VALORITZACIÓ	METALLS	104.665,70	35.208,76	33,6%
VALORITZACIÓ	OLIS	33.793,31	501,86	1,5%
VALORITZACIÓ	PAPER I CARTRÓ	239.764,40	24.682,81	10,3%
VALORITZACIÓ	PELL	0,00	25,20	-
VALORITZACIÓ	PINYOLADA	198.536,78	208,01	0,1%
VALORITZACIÓ	PLÀSTICS	107.979,00	38.041,59	35,2%
VALORITZACIÓ	PNEUMÀTICS	44.310,58	13.592,00	30,7%
VALORITZACIÓ	R.ESPECIAL	10.805,83	3.437,02	31,8%
VALORITZACIÓ	R.ORGÀNICS	121.616,28	27.377,19	22,5%
VALORITZACIÓ	RAEE	14.849,30	14.999,29	101,0%
VALORITZACIÓ	TÈXTILS	1.708,90	182,84	10,7%
VALORITZACIÓ	TÒNERS	155,82	155,81	100,0%
VALORITZACIÓ	VFU	75.995,80	60.477,93	79,6%
VALORITZACIÓ	VIDRE	242.589,75	7.833,18	3,2%
ENERGÈTICA	-	101.572,58	122,68	0,1%
TOTAL		11.141.036	2.430.342	21,8%

Entrades i sortides de residus 2010 per tipus d'instal·lació de gestió de residus a tercers:

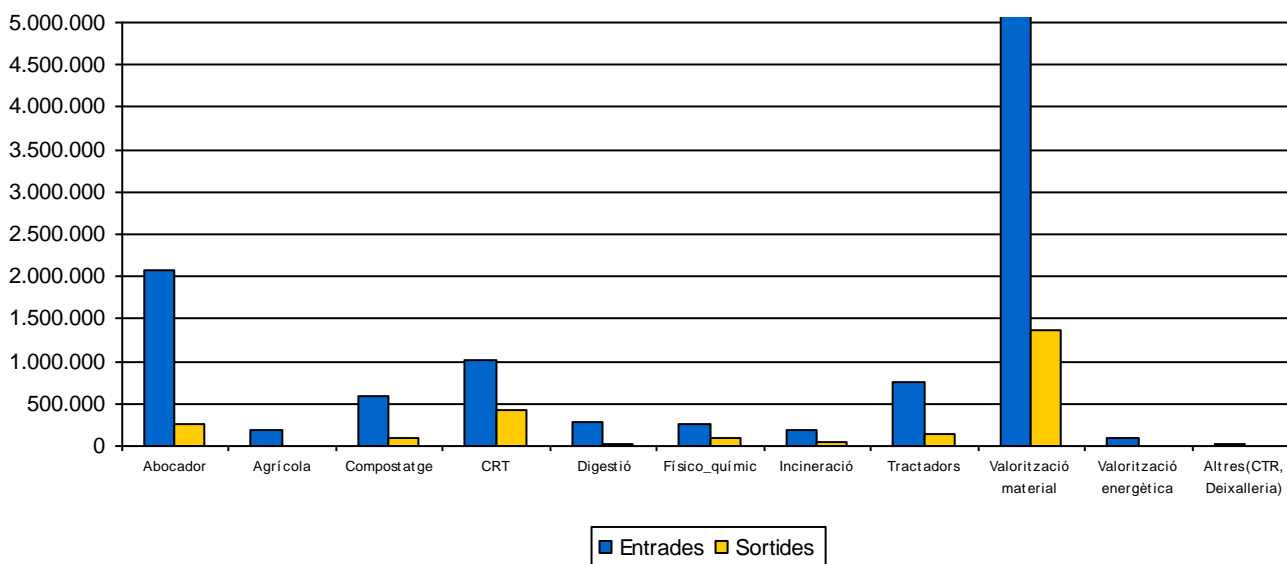
Cal tenir en compte que les instal·lacions de gestió de residus poden tenir autoritzades varies vies de gestió de residus (p.ex. triatge i disposició, valorització de certs residus i transvasament d'altres...etc.), i que la informació que s'obté per tipus d'instal·lació fa una simplificació de la gestió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

Tot i així, s'ha considerat oportú analitzar la informació per tipus d'instal·lació per tal de tenir dades comparables amb les d'anys anteriors.

La informació per tipus d'instal·lació/planta a 2010 es desglossa de la següent forma:

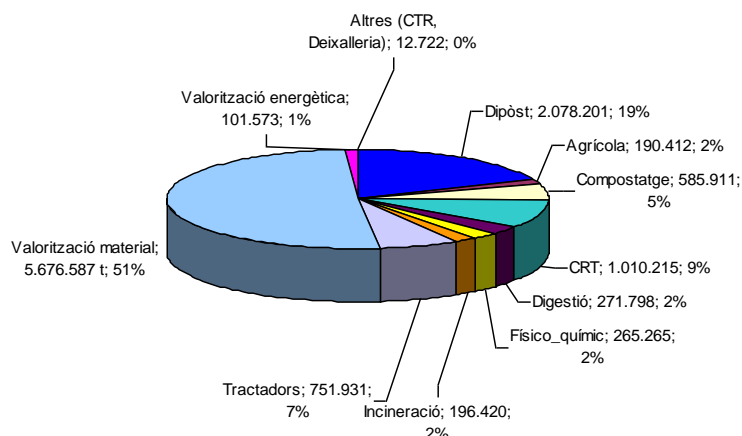
Gràfic 3. Entrades i sortides per instal·lació tipus segons DARIG.

Entrades i Sortides de residus per tipus de planta segons DARIG 2010



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

Distribució d'entrades de residus per plantes. DARIG 2010



A 2010 s'han gestionat 6.826.281 tones de residus en instal·lacions de valorització (comptabilitzant tant plantes de valorització, compostatge, digestió i aplicació agrícola d'instal·lacions a tercers).

S'han gestionat 1.017.196 tones de residus en instal·lacions de tractament i 2.274.621 tones de residus en instal·lacions de disposició a tercers (dipòsit i incineradora).

Pel que fa a les instal·lacions de transferència, l'any 2010 han gestionat 1.010.215 tones de residus.

2.2. ANALISI DELS RESIDUS GESTIONATS A LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS 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 2010, 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 2010	SORTIDES 2010	2010 % sortides sobre entrades
Procés general	124,33	26.253,53	-
T11 Deposició de residus inerts	58.121,18	325,16	0,6%
T12 Deposició de residus no especials	1.952.544,88	257.155,36	13,2%
T13 Deposició de residus especials	95.160,98	8.475,42	8,9%
T15 Deposició en dipòsits de terres i runes	94.202,25	76.006,63	80,7%
T21 Incineració de residus no halogenats	341.410,65	96.155,19	28,2%
T22 Incineració de residus halogenats	2.410,13	105,42	4,4%
T23 Incineració de residus sanitaris	1.956,85	10,72	0,5%
T24 Tractament per evaporació	398.949,24	12.180,76	3,1%
T31 Tractament fisicoquímic i biològic	101.006,67	387,06	0,4%
T32 Tractament específic	304.708,34	133.743,96	43,9%
T33 Estabilització	50.405,89	76.041,59	150,9%
T34 Esterilització	4.746,86	4.749,79	100,1%
T35 Oxidació humida	753,32	0,00	0,0%
T42 Tractament en depuradora fisico-química	0,00	447,70	-
T62 Gestió per un CRT	979.250,81	561.042,89	57,3%
T90 Tractament Altres	0,00	31,32	-
V11 Reciclatge de paper i cartró	915.748,42	118.127,01	12,9%
V12 Reciclatge de plàstics	240.759,03	75.094,26	31,2%
V13 Reciclatge de tèxtils	4.980,39	1.884,02	37,8%
V14 Reciclatge de vidre	257.939,68	19.117,08	7,4%
V15 Reciclatge i reutilització de fustes	313.873,92	57.754,72	18,4%
V21 Regeneració de dissolvents	79.353,26	43.327,49	54,6%
V22 Regeneració d'olis minerals	33.793,31	16,58	0,0%
V23 Recuperació d'hidrocarburs	61.459,37	1.688,07	2,7%
V24 Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	169.437,92	2.055,35	1,2%
V31 Recuperació de teixits i òrgans animals	369.456,66	38.953,69	10,5%
V32 Recuperació de carnasses i serratges	0,00	25,20	-
V33 Recuperació de productes alimentaris	306.397,34	16.621,12	5,4%
V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.098.686,11	386.936,38	18,4%
V42 Regeneració d'altres materials inorgànics	218,09	0,75	0,3%
V44 Recuperació de bateries, piles, acumuladors	20.605,60	11.188,04	54,3%
V45 Recuperació de cables	12.011,36	2.147,77	17,9%
V46 Recuperació de productes fotogràfics	1.075,70	345,16	32,1%
V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	23.477,86	7.738,62	33,0%
V52 Recuperació de pneumàtics	48.643,23	17.175,55	35,3%
V53 Recuperació de medicaments	82,26	59,22	72,0%
V54 Reciclatge de tòners	127.332,17	42.028,85	33,0%
V55 Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	114.984,76	68.273,34	59,4%
V61 Utilització com a combustible	200.411,19	80.483,59	40,2%
V71 Utilització en la construcció	205.546,66	72.701,79	35,4%
V73 Utilització en la fabricació de ciment	22.191,62	0,00	0,0%
V81 Utilització en profit de l'agricultura	191.180,30	2.034,82	1,1%
V83 Compostatge	650.934,48	87.670,30	13,5%
V85 Valorització amb procés anaeròbic	253.324,84	7.616,53	3,0%
V91 Utilització com a càrrega en altres processos	11.372,00	0,00	0,0%
V99 Valorització Altres	20.005,63	16.164,45	80,8%
TOTAL en tones	11.141.036	2.430.342	21,8%

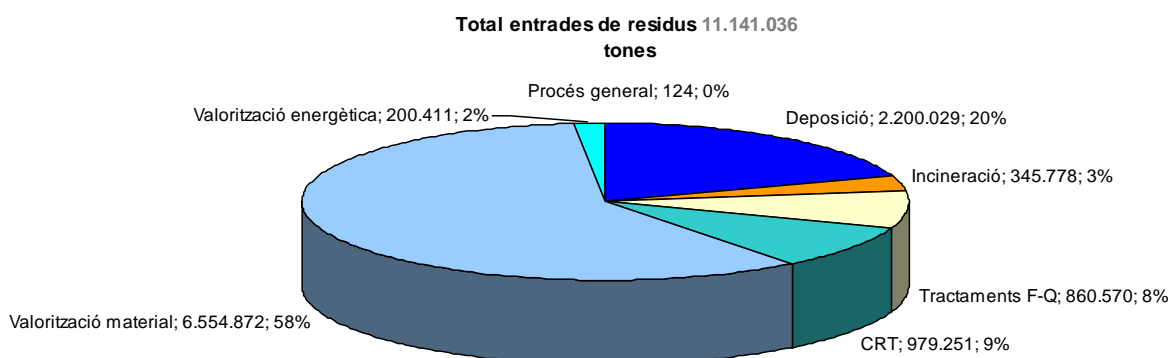
Per tal de simplificar la informació s'han agrupat les vies de gestió en cinc grups principals segons el següent criteri:

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

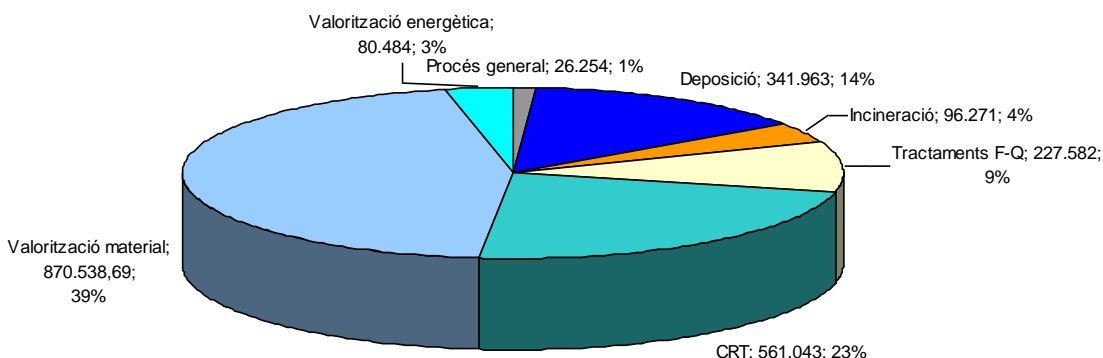
Gràfic 5: Entrades. Distribució d'entrades de residus a instal·lacions a tercers per via de gestió. % respecte el total de residus d'entrada (DARIG 2010).

Distribució del total d'entrades de residus 2010 segons via de gestió



Els residus que han entrat a les instal·lacions de gestió de "l'àmbit industrial" s'han gestionat principalment a través vies de valorització, vies per les quals passen el 60% 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: Sortides. Distribució de sortides segons via de gestió realitzada. % respecte el total de sortides (DARIG 2010).



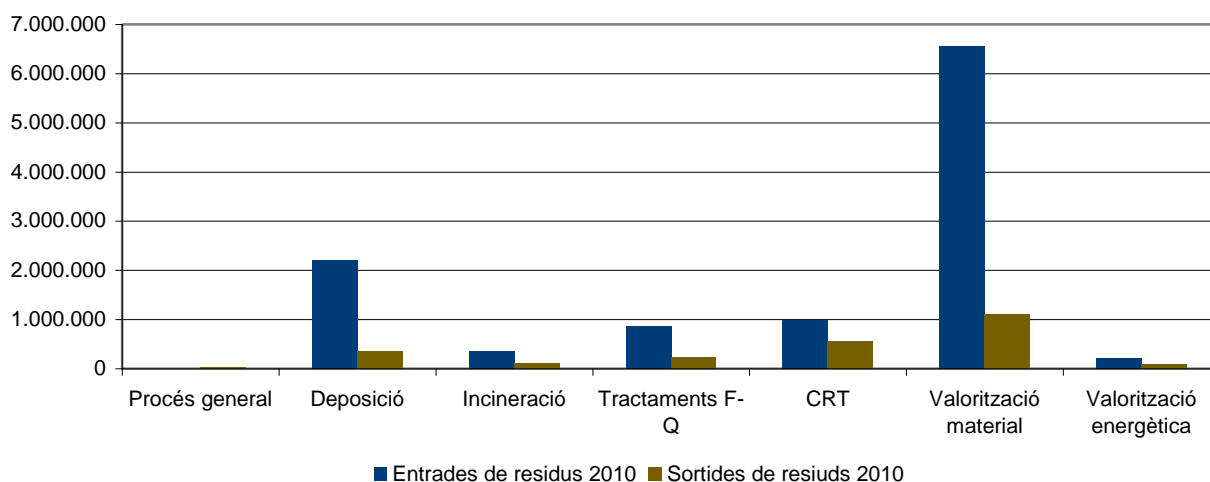
Total sortides: 2.430.342 tones

Total sortides de residus 2010 per via de gestió realitzat

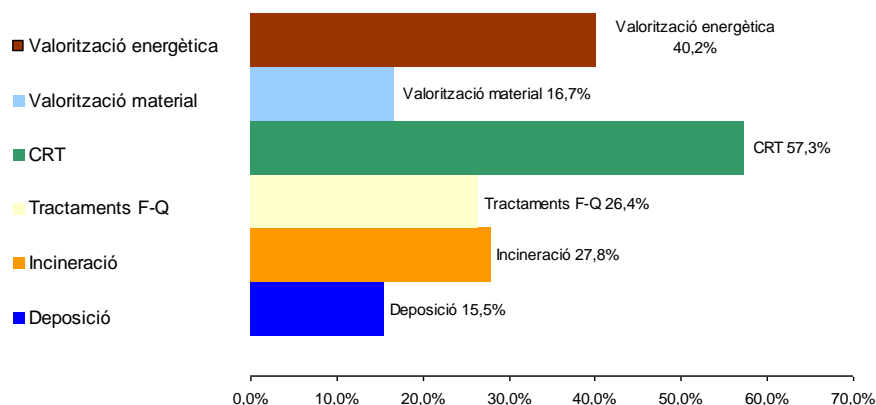
En conjunt, segons la DARIG, el total de sortides dels residus tractats es situa en el 21,8% dels residus entrats a les instal·lacions de gestió. L'anàlisi global no aporta informació gaire significativa, però sí que és més interessant analitzar el balanç per cada via de gestió i/o per cada grup de residu.

Gràfic 7: Entrades i sortides per via de gestió realitzada.

Entrades i Sortides per via de gestió segons DARIG 2010



Gràfic 8: Percentatges de residus de sortida per via de gestió respecte els residus entrats a la via de gestió.



Total sortides: 2.430.342 tones

% de residus de sortida respecte els entrats per via de gestió realitzada

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

	Entrades de residus 2010		Sortides de residus 2010	
		%		%
Procés general	124	0,0%	26.254	
Deposició	2.200.029	19,7%	341.963	15,5%
Incineració	345.778	3,1%	96.271	27,8%
Tractaments F-Q	860.570	7,7%	227.582	26,4%
CRT	979.251	8,8%	561.043	57,3%
Valorització material	6.554.872	58,8%	1.096.746	16,7%
Valorització energètica	200.411	1,8%	80.484	40,2%
	11.141.036	100,0%	2.430.342	21,8%

El procés general engloba aquells residus que no es poden associar clarament a un sol procés concret, o bé són residus típicament de processos productius en general: olis de motor,...

Tota aquesta informació, cal analitzar-la i avaluar-la en detall abans de treure'n conclusions vàlides (pex. hi ha residus que passen per un procés sense ser tractats, ja que s'envien a un altre gestor intermediari, les sortides de T-62 haurien de coincidir amb les tones entrades,...).

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

Taula 9: Entrades i sortides per codi de residu.

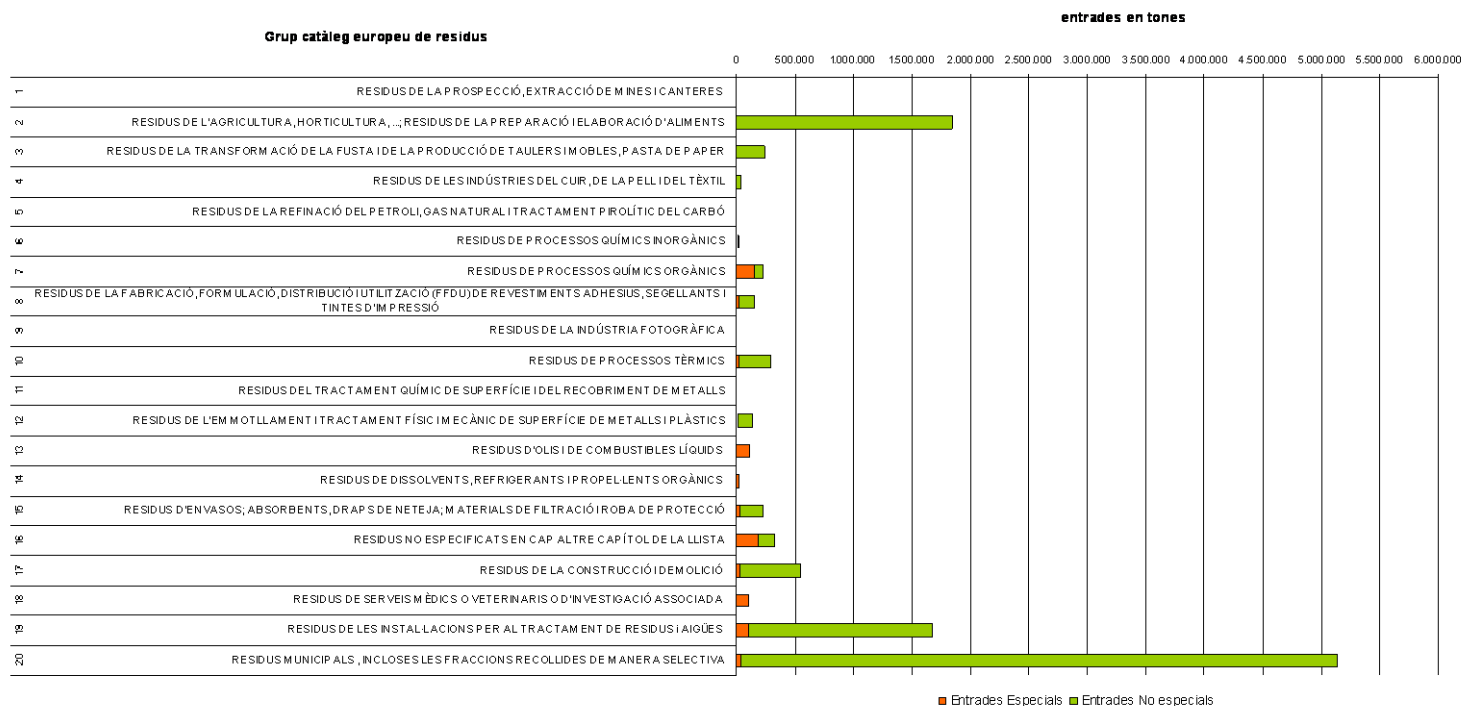
Grup CER	Entrades			Sortides		
	Especials	No especials	TOTAL ENTRADES 2010	Especials	No especials	TOTAL SORTIDES 2010
1	86,72	1.208,14	1.294,86	0,00	445,00	445,00
2	105,67	1.849.051,06	1.849.156,73	72,36	79.742,03	79.814,39
3	30,42	241.741,58	241.772,00	0,00	14.664,20	14.664,20
4	2.399,54	35.044,77	37.444,31	0,00	1.274,38	1.274,38
5	206,50	416,62	623,12	0,00	0,00	0,00
6	8.230,04	9.785,22	18.015,26	3.099,42	280,70	3.380,12
7	159.817,35	71.482,05	231.299,40	42.705,19	7.190,97	49.896,16
8	16.525,23	138.566,92	155.092,15	9.546,82	37.618,65	47.165,47
9	2.882,99	151,34	3.034,32	516,53	25,87	542,40
10	16.219,82	280.208,38	296.428,20	24.158,63	4.337,35	28.495,98
11	12.282,42	2.916,29	15.198,71	167,31	74,18	241,49
12	9.433,46	123.549,47	132.982,93	868,09	16.445,99	17.314,08
13	117.706,87	0,00	117.706,87	23.589,05	0,00	23.589,05
14	16.027,89	0,00	16.027,89	8.279,65	0,00	8.279,65
15	33.743,32	195.475,89	229.219,21	6.558,29	19.345,09	25.903,39
16	184.764,28	140.553,50	325.317,79	46.776,23	102.841,75	149.617,97
17	29.809,04	510.564,96	540.374,00	818,01	219.984,72	220.802,73
18	103.174,84	1.607,07	104.781,90	3.412,82	77,26	3.490,08
19	100.182,70	1.582.054,06	1.682.236,75	139.032,15	940.229,94	1.079.262,09
20	40.302,95	5.102.667,14	5.142.970,09	11.043,99	665.119,62	676.163,61
99	0,00	59,05	59,05	0,00	0,00	0,00
TOTAL	853.932,03	10.287.103,50	11.141.035,53	320.644,54	2.109.697,70	2.430.342,24

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 agroalimentari.

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

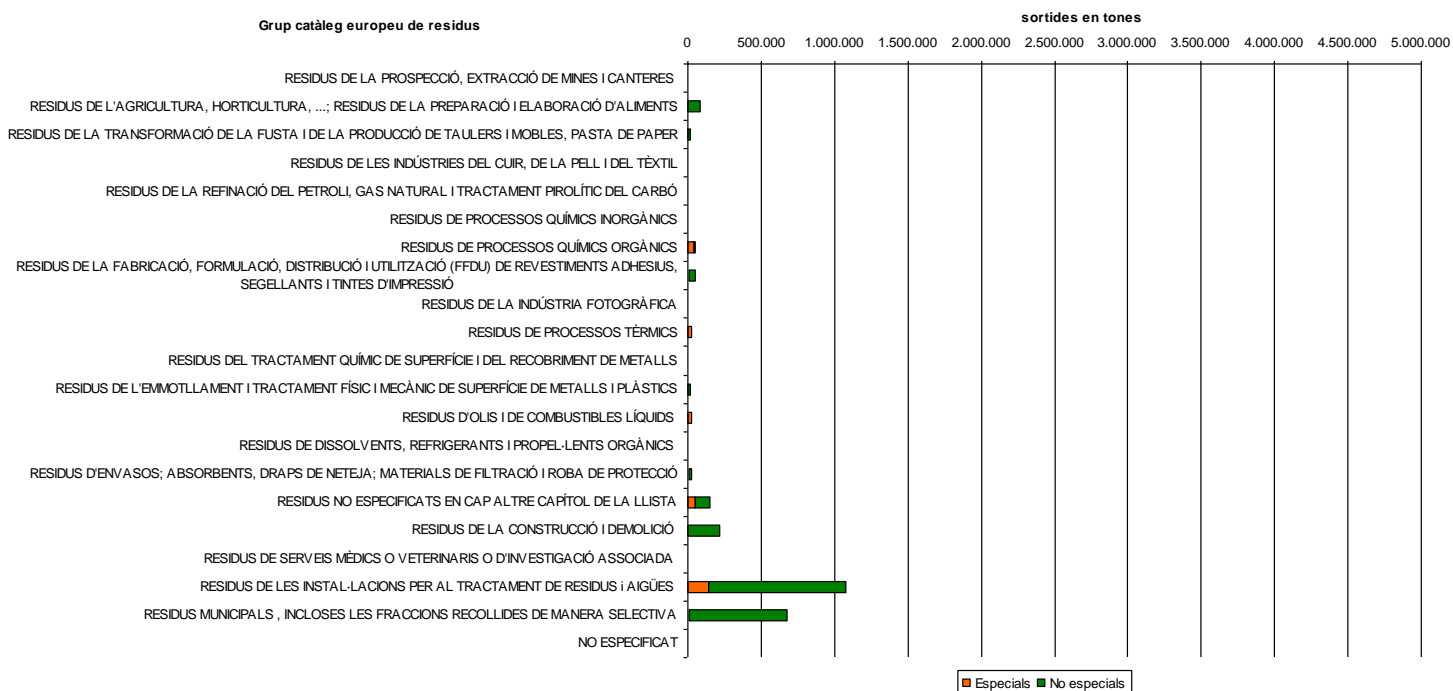
Gràfic 9: Entrades de residus a les instal·lacions de gestió per codi de residu

Entrades de residus als gestors de Catalunya per codi CER segons DARIG 2010



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 2010



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 2010 ha estat de 2.430.342 tones.

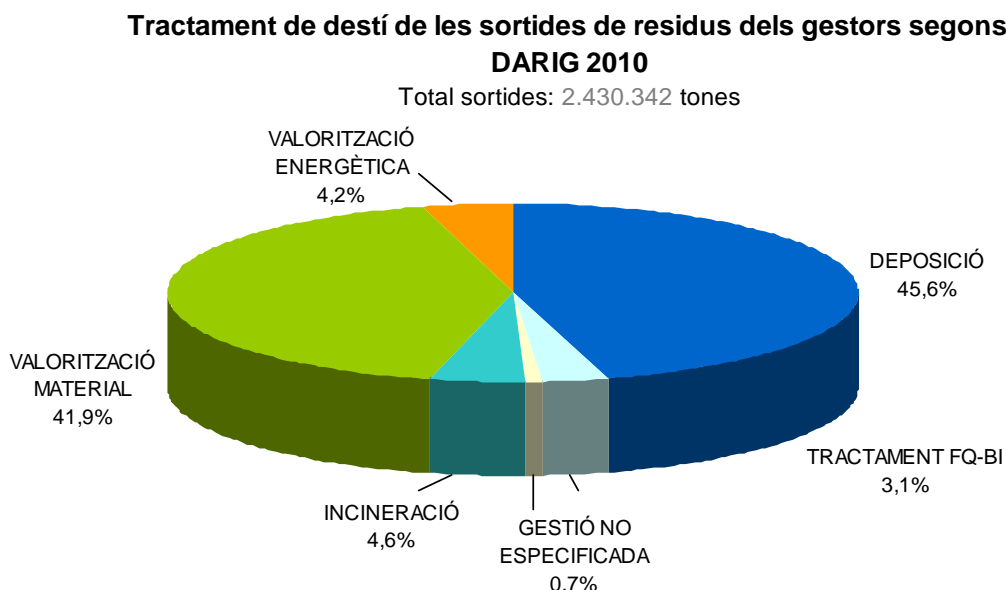
Els únics residus de sortida que no dupliquen la comptabilització són els que s'han enviat a gestionar fora Catalunya, unes 223.027 tones, i els que s'han gestionat a través de gestors de d'àmbit diferent a l'industrial (gestors sense codi E-); unes 313.000 tones. S'observa, doncs, que hi ha unes 1.894.300 tones de residus que han entrat novament al circuit de gestors E-, i que per tant estan comptabilitzats més d'una vegada.

Si analitzem el destí (tipus de tractament) dels residus de sortida dels gestors, veiem que el 46,1% es destinen a valorització i el 50,2% es destina a tractament final (considerant la deposició, i la incineració).

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

TRACTAMENTS DE DESTÍ DARIG 2010		TONES	% sobre total sortides
VALORITZACIÓ	AGRICOLA	141.674,53	5,8%
VALORITZACIÓ	ENERGETICA	101.535,02	4,2%
VALORITZACIÓ	EXTRACTIVES	135.828,65	5,6%
VALORITZACIÓ	RAMADERES	33.537,71	1,4%
VALORITZACIÓ	RECICLATGE	706.674,23	29,1%
VALORITZACIÓ TOTAL		1.119.250,15	46,1%
DEPOSICIÓ		1.107.060,54	45,6%
INCINERACIÓ		111.922,79	4,6%
TRACTAMENTS FINALISTES		1.218.983,33	50,2%
TRACTAMENT FQ-BI		75.334,45	3,1%
GESTIÓ NO ESPECIFICADA		16.774,31	0,7%
TOTAL		2.430.342,24	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.



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

operacions de recuperació i eliminació	residus especials	residus no especials	tones	
D1	142	6.192	6.334	0,3%
D10	36.003	9.953	45.955	1,9%
D12	-	73.153	73.153	3,0%
D15	32.934	59.203	92.136	3,8%
D5	43.712	894.135	937.847	38,6%
D8	4.066	421	4.487	0,2%
D9	89.654	61.545	151.199	6,2%
SUBTOTAL D			1.311.112	53,9%
R1	19.995	88.133	108.129	4,4%
R10	-	7.734	7.734	0,3%
R11	41	31.668	31.709	1,3%
R12	6	-	6	0,0%
R13	383	12.663	13.046	0,5%
R2	14.372	167	14.539	0,6%
R3	3.720	420.081	423.801	17,4%
R4	34.209	321.431	355.639	14,6%
R5	24.162	122.193	146.355	6,0%
R6	107	-	107	0,0%
R7	243	649	891	0,0%
R8	1	376	377	0,0%
R9	16.896	-	16.896	0,7%
SUBTOTAL R			1.119.230	46,1%
TOTAL	320.645	2.109.698	2.430.342	

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.

A la declaració DARIG 2010 s'ha incorporat la sol·licitud del tipus de gestió realitzada pels residus de sortida dels gestors segons la codificació europea. Els resultats mostren que el 46,1% de sortida dels gestors es destinen a processos de recuperació.

2.5. RESIDUS DE FORA CATALUNYA:

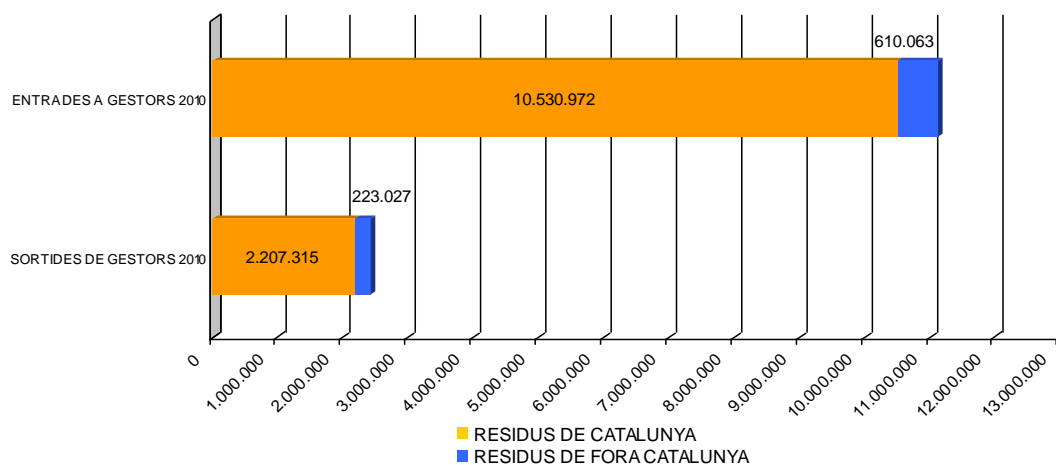
Del total de 11.141.036 tones de residus d'entrada a les instal·lacions de gestió de residus a tercers de Catalunya un 5,5% (610.063 tones) són residus que provenen d'empreses d'altres comunitats o països. Pel que fa a les sortides, un 9,2% dels residus de sortida (223.027 tones de residus) es destina a gestors de fora Catalunya.

Taula 12: Entrades i sortides de residus de Fora Catalunya a 2010.

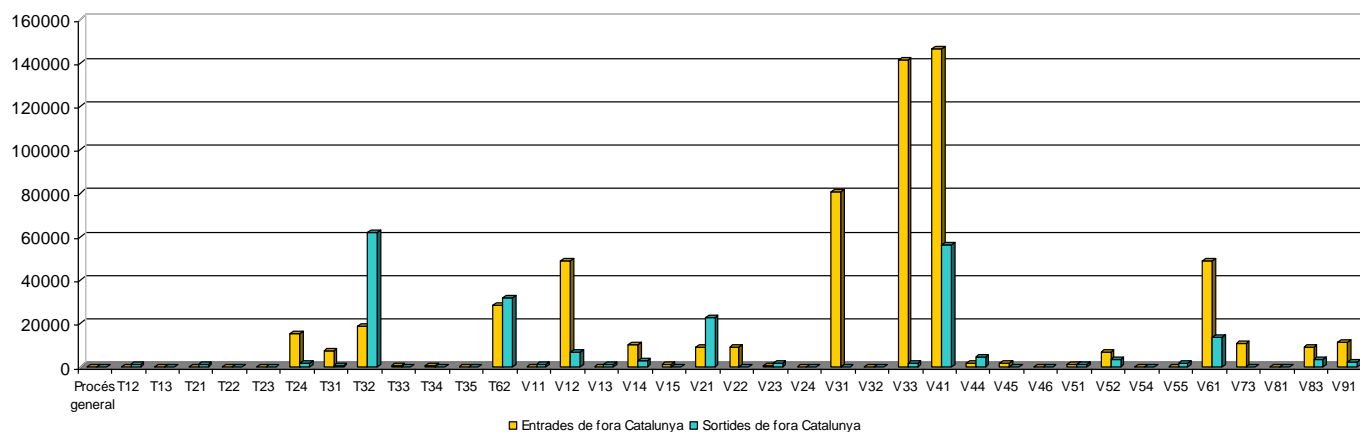
PLANTA	RESIDUS	Entrades residus fora Catalunya	Sortides residus fora Catalunya
ABOCADOR	-	-	3.341,1
ABOCADOR	R.ESPECIAL	-	44,6
AGRÍCOLA	R.ORGÀNICS	149,2	-
COMPOSTATGE	R.ORGÀNICS	9.228,4	3.378,1
CRT	-	-	1.573,3
CRT	CARNIS	-	5.110,0
CRT	MEDICAMENTS	-	488,6
CRT	R.ESPECIAL	21.637,0	13.474,6
CRT	TÒNERS	23,0	-
ENERGETICA	-	44.945,2	-
FÍSICO-QUÍMIC	R.ESPECIAL	13.345,8	2.216,2
INCINERADORA	-	9,4	97,3
INCINERADORA	R.ESPECIAL	304,0	923,2
TRACTADOR	-	-	796,9
TRACTADOR	CARNIS	93.413,2	27.459,8
TRACTADOR	DEPURADORA	-	32.718,1
TRACTADOR	SANITARIS	512,0	-
VALORITZACIÓ	-	56.928,6	42.476,7
VALORITZACIÓ	ALIMENTARIS	141.361,3	1.900,8
VALORITZACIÓ	BIDONS	1.103,7	1.233,4
VALORITZACIÓ	CABLES	1.104,6	94,1
VALORITZACIÓ	CARNIS	2.178,7	-
VALORITZACIÓ	DISSOLVENTS	9.953,6	28.345,9
VALORITZACIÓ	FERRALLA	67.365,5	20.908,3
VALORITZACIÓ	FRIGORÍFICS	715,2	406,5
VALORITZACIÓ	FUSTA	944,9	611,5
VALORITZACIÓ	METALLS	70.978,4	27.679,9
VALORITZACIÓ	OLIS	9.241,6	-
VALORITZACIÓ	PAPER I CARTRÓ	-	68,7
VALORITZACIÓ	PELL	0,0	-
VALORITZACIÓ	PINYOLADA	11.380,9	-
VALORITZACIÓ	PLÀSTICS	32.585,2	-
VALORITZACIÓ	PNEUMÀTICS	6.555,0	2.096,1
VALORITZACIÓ	R.ESPECIAL	2.607,1	619,7
VALORITZACIÓ	RAEE	2.617,1	3.226,3
VALORITZACIÓ	TÈXTILS	53,0	-
VALORITZACIÓ	TÒNERS	0,4	0,0
VALORITZACIÓ	VFU	84,3	1.030,3
VALORITZACIÓ	VIDRE	8.736,9	-
TOTAL		610.063	223.027

Gràfic 10: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya

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



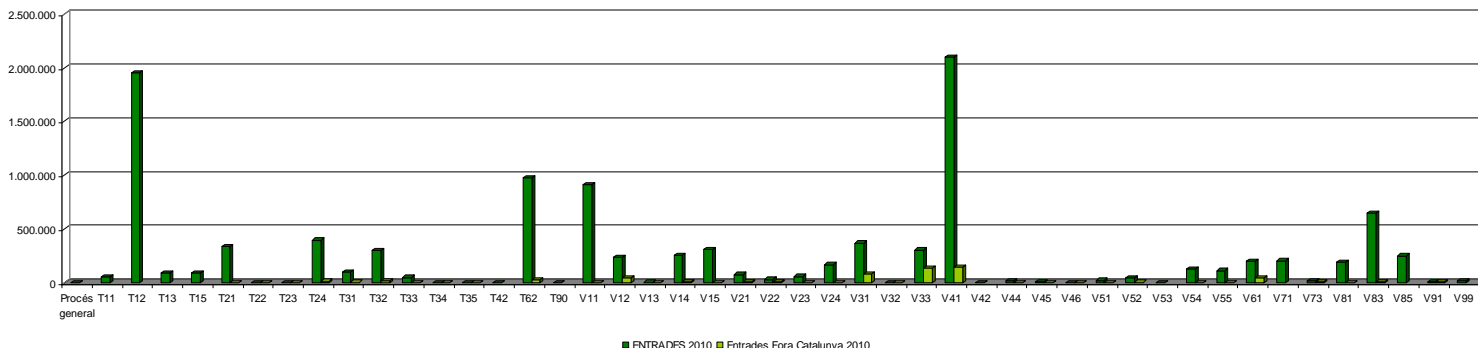
Gràfic 11: Residus d'entrada i sortida de fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant



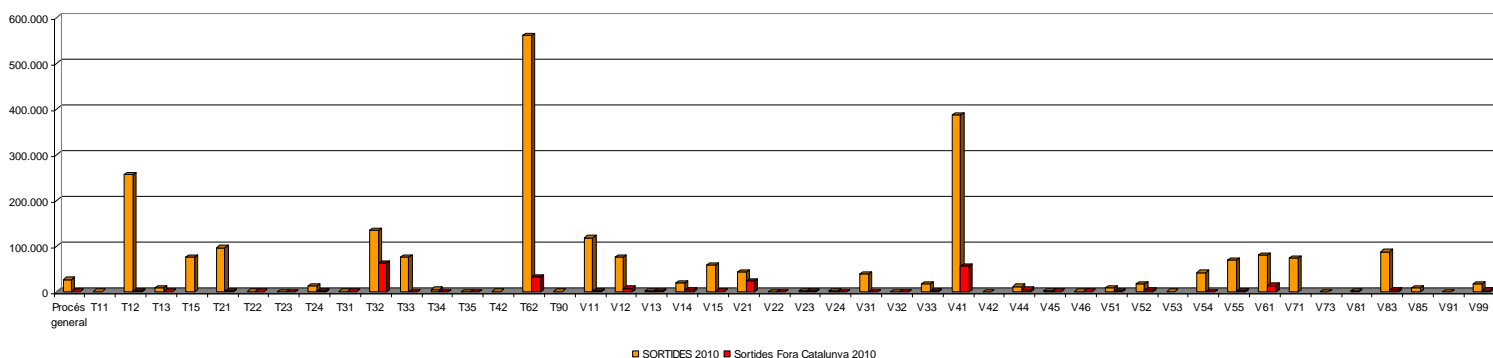
Taula 13: Entrades i sortides de residus de Fora Catalunya segons tipus de procés del gestor declarant

Procés del gestor declarant	Entrades de fora Catalunya	Sortides de fora Catalunya
Procés general	-	77,73
T12	-	1.000,34
T13	-	44,62
T21	173,04	977,2
T22	-	90,56
T23	140,44	10,72
T24	15.497,51	1.683,70
T31	7.124,42	379,87
T32	18.440,27	61.736,06
T33	279,68	-
T34	317,94	-
T35	45,46	-
T62	28.334,22	31.834,48
V11	246,95	1.093,06
V12	49.022,63	6.930,14
V13	53,02	1.173,18
V14	10.393,71	3.053,97
V15	958,66	66,73
V21	8.898,53	22.591,86
V22	9.241,55	-
V23	294,8	1.688,07
V24	162,93	-
V31	80.655,73	2,46
V32	0	-
V33	141.361,32	1.900,75
V41	146.568,42	55.911,11
V44	1.746,58	4.443,15
V45	1.549,60	148,3
V46	57,87	72,25
V51	1.103,69	1.233,40
V52	6.555,00	3.279,50
V54	0,4	0,03
V55	84,27	1.692,54
V61	48.993,49	13.485,28
V73	11.011,36	-
V81	149,22	-
V83	9.228,37	3.378,12
V91	11.372,00	2.340,72
Total	610.063,08	222.319,90

Gràfic 12: Residus totals d'entrada i entrades de residus de fora Catalunya per procés



Gràfic 13: Residus totals de sortida i sortides de residus de fora Catalunya per procés



Si analitzem les entrades i sortides de fora Catalunya per procés en relació al total d'entrades o sortides, s'observa que el 100% de les entrades del procés V91; Utilització com a càrrega en altres processos; prové de fora Catalunya; així com el 49% dels residus entrats a procés V73; utilització en la fabricació de ciment; i el 46% del procés V33; recuperació de productes alimentaris.

Pel que fa a les sortides, el 100% de residus de sortida del procés T23; incineració de residus sanitaris, i del procés V23; recuperació d'hidrocarburs, s'envia fora Catalunya.

El 98% dels residus generats pel procés T31 tractament fisicoquímic, i el 96% dels del procés T22, incineració de residus halogenats també es destinen fora Catalunya.

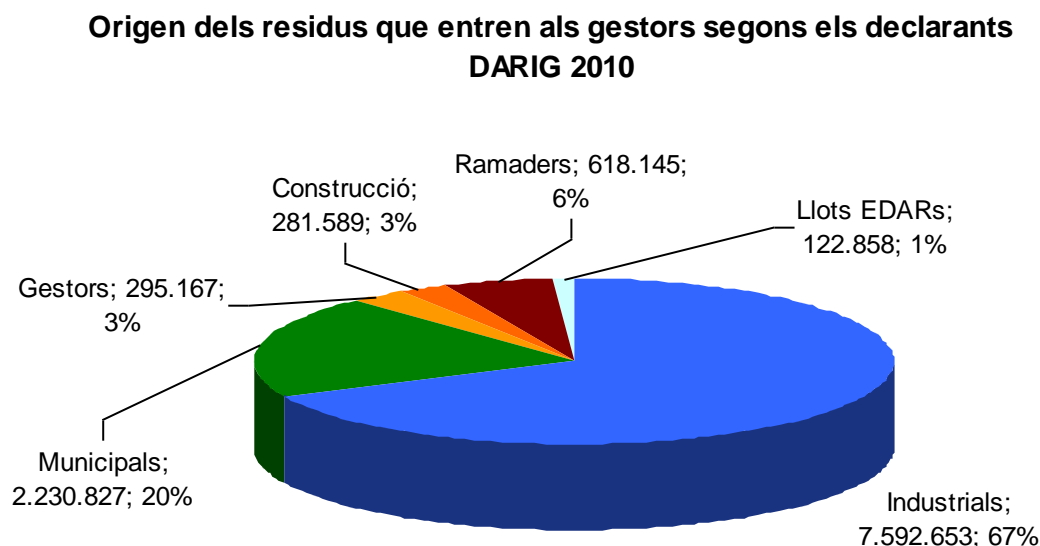
A l'Annex II del document es pot trobar la informació per cada procés.

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

Cal tenir en compte que els gestors de residus "industrials" 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 *industrials* declarada pels propis gestors, s'observa que l'entrada de residus d'origen industrial es situa en un 67% del total, unes 7.592.653 tones de residus.

Gràfic 11: 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.

3. CONCLUSIONS I CONSIDERACIONS

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

L'anàlisi de la informació aportada pels gestors privats a tercers de 2010, a través la DARIG, mostra que en conjunt els gestors de l'"àmbit industrial" a tercers han gestionat unes 11 milions de tones de residus.

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

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

Pel que fa a les sortides de residus de l'activitat dels gestors, a 2010 s'ha situat en unes 2,5 milions de tones de residus, prop d'un 22% del total de residus entrats a les instal·lacions de gestió.

Cal dir però, que les dades globals de gestió de residus per part dels gestors no aporten informació gaire significativa, sinó que és molt més interessant analitzar la informació particularitzada per cada gestor, tipus de tractament o grup de residu.

ANNEX I

LLISTA DE GESTORS DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL SENSE DARIG 2010



A
R
C

ANNEX 1: Llista de gestors de l'àmbit industrial sense DARIG 2010

GESTORS INDUSTRIALS DELS QUALS S'ESPERAVA DARIG 2010 I NO L'HAN PRESENTAT					
CODI GESTOR	CODI PRODUCTOR	NOM	ESTAT	TIPUS PLANTA	RESIDUS
E-1181.10		CUBAS MALGRAT, SL	FUNCIONA	AGRÍCOLA	R.ORGÀNICS
E-986.07	P-55648.1	GENERACIÓ DE TRACTAMENTS MEDIAMBIENTALS, SL	FUNCIONA	AGRÍCOLA	R.ORGÀNICS
E-184.96	P-49496.1	SUBMINISTRES ORGÀNICS DE TERRES I SUBSTRATS, SL	FUNCIONA	COMPOSTATGE	R.ORGÀNICS
E-740.00		GESTIÓN DE PRODUCTOS ORGÁNICOS, SA (GPO)	FUNCIONA	COMPOSTATGE	R.ORGÀNICS
E-938.06		RECICLATGES MONTALPI, SL	FUNCIONA	CRT	FERRALLA
E-416.97	P-13108.2	RECUPERACIÓ DE MATERIALES SÓLIDOS, S.L. (REMASOL)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-745.00	P-32860.2	HIERROS SAIZ, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-1015.07	P-56102.1	OPTIMA ENVIRONMENTAL SERVICES, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-844.04	P-47757.1	HIZAMETAL, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-182.96	P-08192.2	HERMANOS GAYA GIRALT, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-360.97	P-26415.1	JUAN RAMÍREZ E HIJOS, C.B.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-437.97	P-32231.1	CARGO FEMAR, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-233.96	P-26671.1	TÈXTIL MASSANES, S.L. (TEXMA)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-510.98	P-32471.1	MANUEL CAÑETE CASTAÑO	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-1032.08	P-07427.2	FENOPLEX, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	-
E-94.95	P-08970.1	FERROMOLINS, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	CABLES
E-243.96	P-17586.1	PROCESOS METALÚRGICOS, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FERRALLA
E-377.97	P-26569.1	RICARD ESCUDÉ JIMÉNEZ	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FERRALLA
E-829.03	P-14886.2	GERMANEXPORT, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FERRALLA
E-824.03	P-46726.1	METALES BAIX LLOBREGAT 2000, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FERRALLA
E-439.97	P-07462.1	IBERINOX 88, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FERRALLA
E-503.98	P-32910.1	GESTORA COMERCIAL CATALANA, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FERRALLA
E-788.02	P-45777.1	METANJOR, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FERRALLA
E-655.99	P-09982.1	TOMÁS MUELAS CONEJERO	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FUSTA
E-654.99	P-39025.1	RECUPELETS DE MONTCADA, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FUSTA
E-634.99	P-26938.1	EDUARD DOMÈNECH I TRÀFACH	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FUSTA
E-463.97	P-33487.1	FUSTES MOLAS, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	FUSTA
E-726.00	P-00493.2	ALUMINIO SALA, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	METALLS
E-135.96	P-00493.1	ALUMINIO SALA, S.A (ALUMINSA)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	METALLS
E-217.96	P-14490.1	COSEUFIL, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PELL
E-255.96	P-25825.1	ACEITES ESCODA, C.B.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PINYOLADA
E-303.96	P-06927.1	ALREPLAST, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PLÀSTICS
E-613.99	P-08859.1	G-INREPLAST-3, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PLÀSTICS
E-80.94	P-51897.1	FOREC, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PLÀSTICS
E-974.07	P-52149.1	REPLACA, SL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PLÀSTICS
E-948.06	P-44377.1	PLÀSTICOS CÁNOVAS, SCP	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PLÀSTICS
E-501.98	P-12437.1	INDUSTRIAL DE LA GRANZA PLÀSTICA, SL (INGRAPLA)	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PLÀSTICS
E-355.97	P-28408.1	ARCOBALENO, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PLÀSTICS
E-438.97	P-07872.2	PLÀSTICOS GÜELL, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PLÀSTICS
E-557.98	P-34412.1	RECICLATGES ARBECA, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	PNEUMÀTICS
E-584.98	P-14491.1	LPG TÉCNICAS EN EXTINCIÓN DE INCENDIOS, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	R.ESPECIAL
E-641.99	P-39755.1	EYBA EQUIP 2000, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	TÒNERS
E-638.99	P-16348.1	SISTEMES ECOLÒGICS DE RECICLATS OFIMÀTICS, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	TÒNERS
E-537.98	P-08174.1	PRODUCTOS Y MEDIOS DE IMPRESIÓN, S.A.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	TÒNERS
E-907.05	P-51360.1	RECYCLING SYSTEM OLOT, SLL	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	TÒNERS
E-763.02	P-29307.1	M.Y B. SISTEMAS, S.L.	FUNCIONA	VALORITZACIÓ	TÒNERS
TOTAL 46					

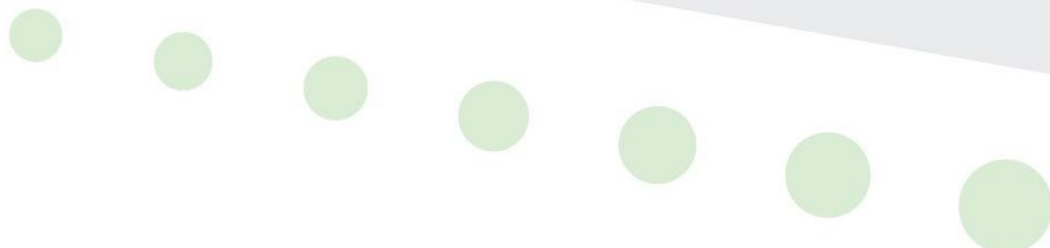
Hi ha un total de 46 gestors que a 2010 es trobaven en estat FUNCIONA als que se'ls sol·licitava la declaració de gestors i no l'han presentat.

ANNEX II

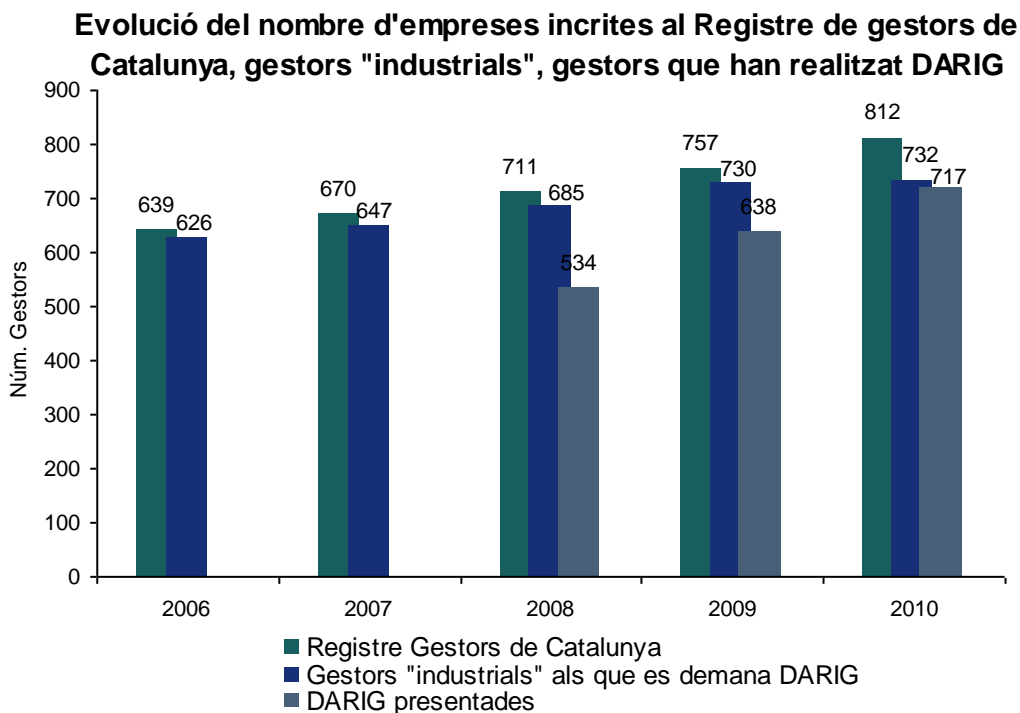
INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA



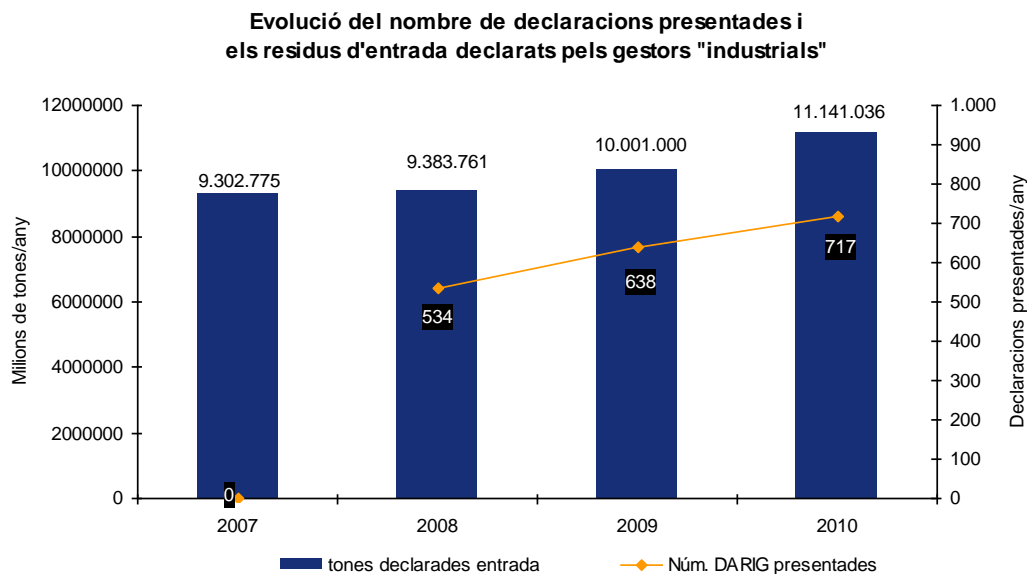
A
R
C



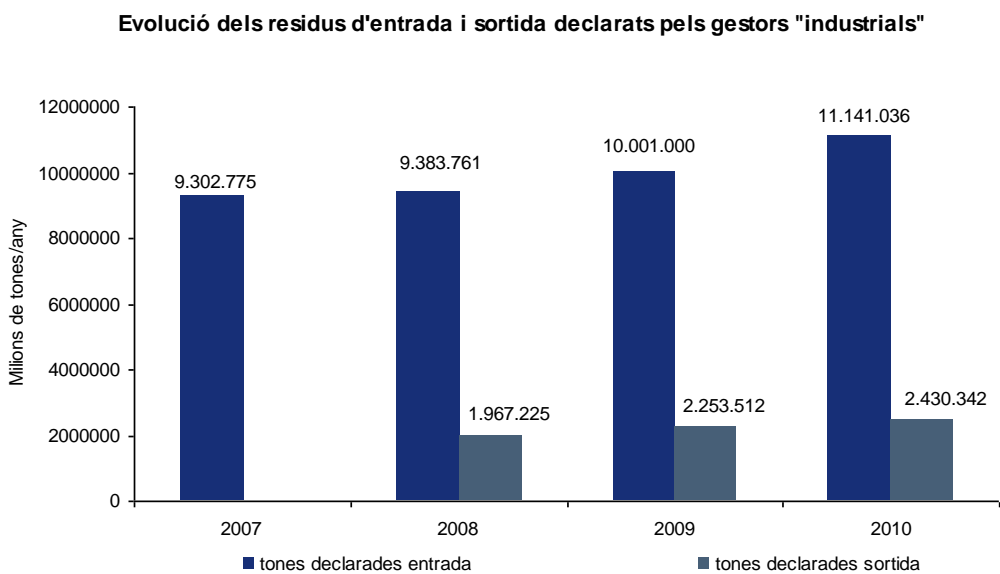
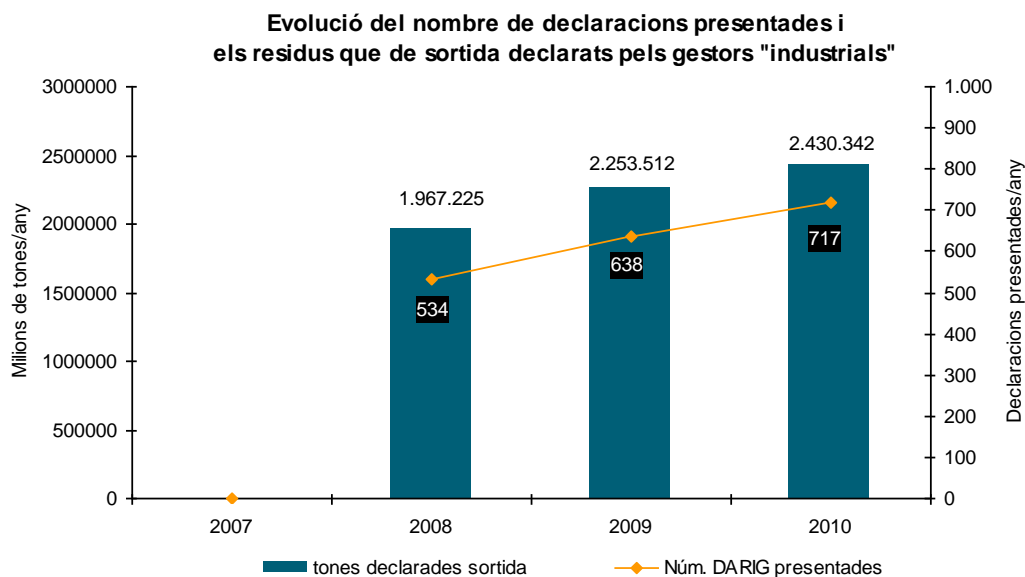
1. EVOLUCIÓ DEL REGISTRE DE GESTORS, ELS GESTORS A QUI ES DEMANA DARIG I DECLARACIONS PRESENTADES:



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

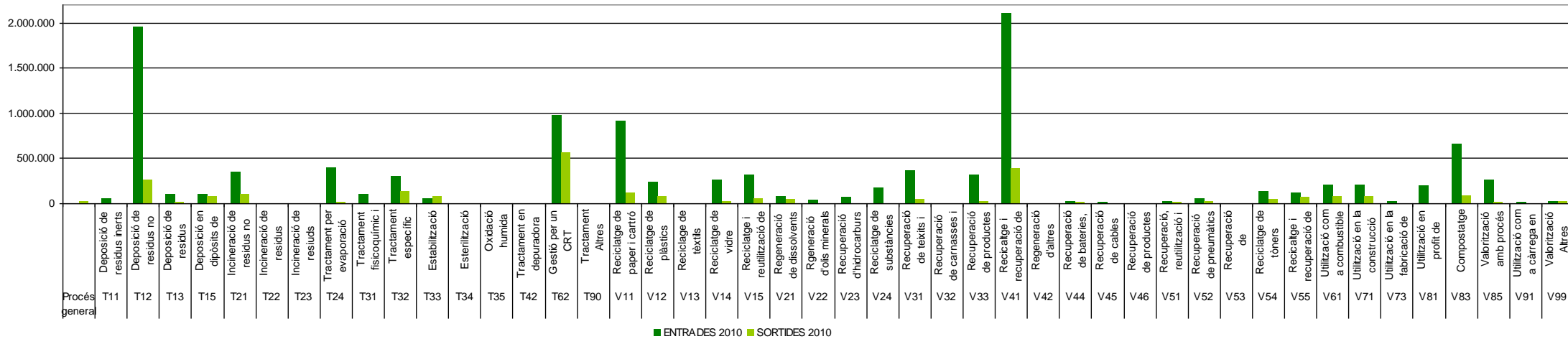


3. EVOLUCIÓ DE LES SORTIDES DE RESIDUS DELS GESTORS SEGONS DARIG

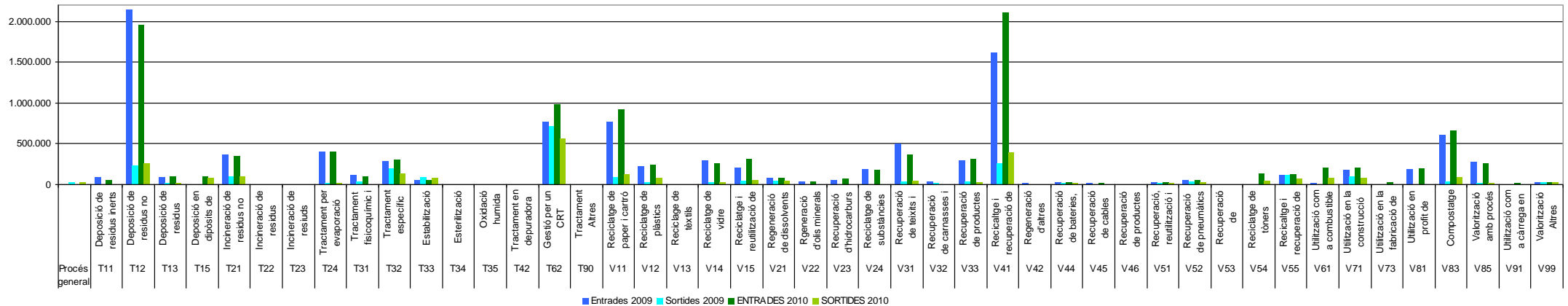


4. EVOLUCIÓ DE LES ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS DELS DIFERENTS PROCESSOS DE TRACTAMENT DELS GESTORS

Entrades i Sortides per via de gestió segons DARIG 2010



Entrades i Sortides per via de gestió segons DARIG 2009 i 2010



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

Nombre de Processos	VIA DE GESTIÓ	2009			2010		
		Entrades 2009	Sortides 2009	% sortides sobre entrades	ENTRADES 2010	SORTIDES 2010	% sortides sobre entrades
	Procés general	280,89	21.642,74	-	124,33	26.253,53	-
6	T11 Deposició de residus inerts	83.550,96	557,38	0,7%	58.121,18	325,16	0,6%
365	T12 Deposició de residus no especials	2.132.103,98	220.432,02	10,3%	1.952.544,88	257.155,36	13,2%
53	T13 Deposició de residus especials	88.173,75	7.195,48	8,2%	95.160,98	8.475,42	8,9%
1	T15 Deposició en dipòsits de terres i runes	-	-	-	94.202,25	76.006,63	80,7%
123	T21 Incineració de residus no halogenats	367.700,39	97.514,11	26,5%	341.410,65	96.155,19	28,2%
19	T22 Incineració de residus halogenats	3.344,76	59,36	1,8%	2.410,13	105,42	4,4%
12	T23 Incineració de residus sanitaris	-	-	-	1.956,85	10,72	0,5%
232	T24 Tractament per evaporació	400.352,68	8.220,18	2,1%	398.949,24	12.180,76	3,1%
279	T31 Tractament fisicoquímic i biològic	104.373,17	36.669,98	35,1%	101.006,67	387,06	0,4%
198	T32 Tractament específic	274.066,36	190.660,58	69,6%	304.708,34	133.743,96	43,9%
354	T33 Estabilització	48.373,90	82.939,28	171,5%	50.405,89	76.041,59	150,9%
4	T34 Esterilització	4.961,80	4.999,75	100,8%	4.746,86	4.749,79	100,1%
7	T35 Oxidació humida	1.902,34	0,00	0,0%	753,32	0,00	0,0%
1	T42 Tractament en depuradora fisico-química	-	-	-	0,00	447,70	-
2131	T62 Gestió per un CRT	761.689,41	712.013,14	93,5%	979.250,81	561.042,89	57,3%
1	T90 Tractament Altres	0,00	7,00	-	0,00	31,32	-
148	V11 Reciclatge de paper i cartró	765.223,71	89.212,38	11,7%	915.748,42	118.127,01	12,9%
249	V12 Reciclatge de plàstics	213.138,37	26.321,14	12,3%	240.759,03	75.094,26	31,2%
35	V13 Reciclatge de tèxtils	4.435,99	2.158,29	48,7%	4.980,39	1.884,02	37,8%
88	V14 Reciclatge de vidre	294.845,08	19.439,81	6,6%	257.939,68	19.117,08	7,4%
168	V15 Reciclatge i reutilització de fustes	202.709,20	38.176,78	18,8%	313.873,92	57.754,72	18,4%
132	V21 Regeneració de dissolvents	73.395,72	40.565,77	55,3%	79.353,26	43.327,49	54,6%
9	V22 Regeneració d'olis minerals	33.026,01	59,13	0,2%	33.793,31	16,58	0,0%
13	V23 Recuperació d'hidrocarburs	54.659,94	1.263,58	2,3%	61.459,37	1.688,07	2,7%
13	V24 Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	178.951,27	1.530,44	0,9%	169.437,92	2.055,35	1,2%
21	V31 Recuperació de teixits i òrgans animals	496.437,59	37.056,21	7,5%	369.456,66	38.953,69	10,5%
4	V32 Recuperació de camasses i serrats	27.250,21	6.725,04	24,7%	0,00	25,20	-
47	V33 Recuperació de productes alimentaris	294.870,54	32.876,89	11,1%	306.397,34	16.621,12	5,4%
680	V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	1.607.161,67	261.562,87	16,3%	2.098.686,11	386.936,38	18,4%
2	V42 Regeneració d'altres materials inorgànics	13.110,71	1.012,60	7,7%	218,09	0,75	0,3%
13	V44 Recuperació de bateries, piles, acumuladors	18.141,52	6.716,07	37,0%	20.605,60	11.188,04	54,3%
39	V45 Recuperació de cables	9.821,51	4.579,13	46,6%	12.011,36	2.147,77	17,9%
26	V46 Recuperació de productes fotogràfics	1.352,75	333,96	24,7%	1.075,70	345,16	32,1%
15	V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	22.536,22	9.077,86	40,3%	23.477,86	7.738,62	33,0%
12	V52 Recuperació de pneumàtics	51.701,76	28.126,97	54,4%	48.643,23	17.175,55	35,3%
4	V53 Recuperació de medicaments	109,35	94,56	86,5%	82,26	59,22	72,0%
24	V54 Reciclatge de tòners	417,24	250,01	59,9%	127.332,17	42.028,85	33,0%
138	V55 Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	111.178,89	104.820,49	94,3%	114.984,76	68.273,34	59,4%
26	V61 Utilització com a combustible	13.443,60	62,72	0,5%	200.411,19	80.483,59	40,2%
32	V71 Utilització en la construcció	166.813,86	94.611,81	56,7%	205.546,66	72.701,79	35,4%
8	V73 Utilització en la fabricació de ciment	-	-	-	22.191,62	0,00	0,0%
32	V81 Utilització en profit de l'agricultura	179.504,06	2.940,00	1,6%	191.180,30	2.034,82	1,1%
284	V83 Compostatge	601.675,06	34.071,96	5,7%	650.934,48	87.670,30	13,5%
44	V85 Valorització amb procés anaeròbic	270.766,87	5.927,41	2,2%	253.324,84	7.616,53	3,0%
1	V91 Utilització com a càrrega en altres processos	-	-	-	11.372,00	0,00	0,0%
6	V99 Valorització Altres	23.408,78	21.027,53	89,8%	20.005,63	16.164,45	80,8%
6.099	TOTAL en tones	10.000.961,89	2.253.512,40	22,5%	11.141.036	2.430.342	21,8%

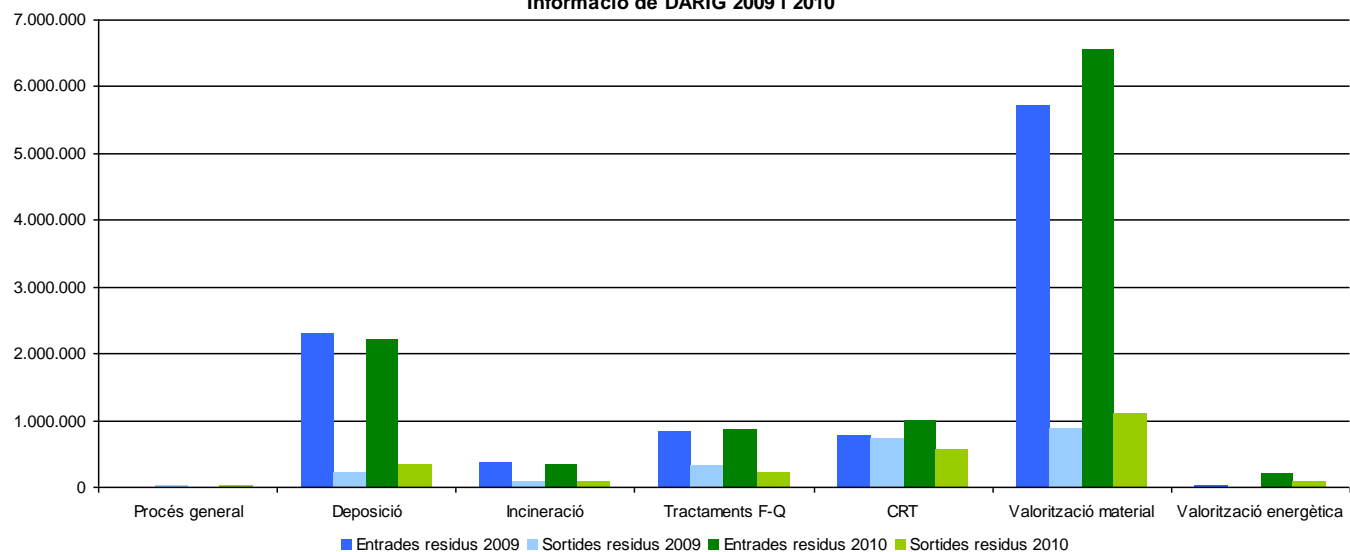
6. EVOLUCIÓ DE LES ENTRADES I SORTIDES DE RESIDUS DELS DIFERENTS PROCESSOS AGRUPATS

Criteri d'agrupació de les vies de gestió:

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

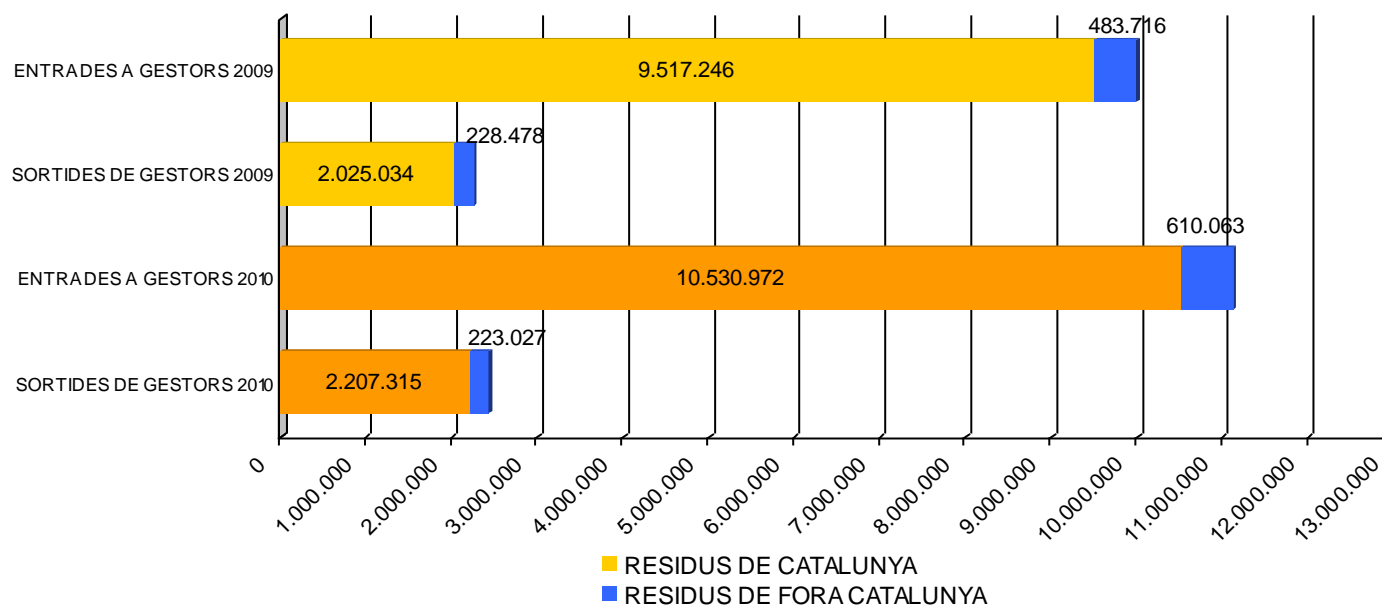
DADES DARIG	Núm. DARIG 2009	Entrades residus 2009	Sortides residus 2009	Núm. DARIG 2010	Entrades residus 2010	Sortides residus 2010
Procés general		281	21.643		124	26.254
Deposició		2.303.829	228.185		2.200.029	341.963
Incineració		371.045	97.573		345.778	96.271
Tractaments F-Q		834.030	323.497		860.570	227.582
CRT		761.689	712.013		979.251	561.043
Valorització material		5.716.644	870.539		6.554.872	1.096.746
Valorització energètica		13.444	63		200.411	80.484
TOTAL	638	10.000.962	2.253.512	717	11.141.036	2.430.342

Entrades i sortides de residus dels processos de gestió de gestors "industrials" 2009 i 2010
 Informació de DARIG 2009 i 2010



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

Entrades i sortides de residus de fora Catalunya als gestors segons DARIG 2009 i 2010



8. TAULA DE RELACIÓ D'ENTRADES I SORTIDES TOTALS I DE FORA CATALUNYA PER PROCÉS

VIA DE GESTIÓ		ENTRADES 2010	Entrades Fora Catalunya 2010	% entrades fora catalunya respecte total entrades		SORTIDES 2010	Sortides Fora Catalunya 2010	% sortides fora catalunya respecte total sortides
Procés general		124,33	-	-	Procés general	26.253,53	77,73	0,3%
T11	Deposició de residus inerts	58.121,18	-	-	T11	325,16	-	-
T12	Deposició de residus no especials	1.952.544,88	-	-	T12	257.155,36	1.000,34	0,4%
T13	Deposició de residus especials	95.160,98	-	-	T13	8.475,42	44,62	0,5%
T15	Deposició en dipòsits de terres i runes	94.202,25	-	-	T15	76.006,63	-	-
T21	Incineració de residus no halogenats	341.410,65	173,04	0,1%	T21	96.155,19	977,20	1,0%
T22	Incineració de residus halogenats	2.410,13	-	-	T22	105,42	90,56	85,9%
T23	Incineració de residus sanitaris	1.956,85	140,44	7,2%	T23	10,72	10,72	100,0%
T24	Tractament per evaporació	398.949,24	15497,51	3,9%	T24	12.180,76	1.683,70	13,8%
T31	Tractament fisicoquímic i biològic	101.006,67	7124,42	7,1%	T31	387,06	379,87	98,1%
T32	Tractament específic	304.708,34	18440,27	6,1%	T32	133.743,96	61.736,06	46,2%
T33	Estabilització	50.405,89	279,68	0,6%	T33	76.041,59	-	-
T34	Esterilització	4.746,86	317,94	6,7%	T34	4.749,79	-	-
T35	Oxidació humida	753,32	45,46	6,0%	T35	0,00	-	-
T42	Tractament en depuradora fisico-química	0,00	-	-	T42	447,70	-	-
T62	Gestió per un CRT	979.250,81	28334,22	2,9%	T62	561.042,89	31.834,48	5,7%
T90	Tractament Altres	0,00	-	-	T90	31,32	-	-
V11	Reciclatge de paper i cartró	915.748,42	246,95	0,0%	V11	118.127,01	1.093,06	0,9%
V12	Reciclatge de plàstics	240.759,03	49022,63	20,4%	V12	75.094,26	6.930,14	9,2%
V13	Reciclatge de tèxtils	4.980,39	53,02	1,1%	V13	1.884,02	1.173,18	62,3%
V14	Reciclatge de vidre	257.939,68	10393,71	4,0%	V14	19.117,08	3.053,97	16,0%
V15	Reciclatge i reutilització de fustes	313.873,92	958,66	0,3%	V15	57.754,72	66,73	0,1%
V21	Regeneració de dissolvents	79.353,26	8898,53	11,2%	V21	43.327,49	22.591,86	52,1%
V22	Regeneració d'olis minerals	33.793,31	9241,55	27,3%	V22	16,58	-	-
V23	Recuperació d'hidrocarburs	61.459,37	294,8	0,5%	V23	1.688,07	1.688,07	100,0%
V24	Reciclatge de substàncies orgàniques que s'utilitzen com a dissolvents	169.437,92	162,93	0,1%	V24	2.055,35	-	-
V31	Recuperació de teixits i òrgans animals	369.456,66	80655,73	21,8%	V31	38.953,69	2,46	0,0%
V32	Recuperació de carasses i serrats	0,00	-	-	V32	25,20	-	-
V33	Recuperació de productes alimentaris	306.397,34	141361,32	46,1%	V33	16.621,12	1.900,75	11,4%
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	2.098.686,11	146568,42	7,0%	V41	386.936,38	55.911,11	14,4%
V42	Regeneració d'altres materials inorgànics	218,09	-	-	V42	0,75	-	-
V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	20.605,60	1746,58	8,5%	V44	11.188,04	4.443,15	39,7%
V45	Recuperació de cables	12.011,36	1549,6	12,9%	V45	2.147,77	148,30	6,9%
V46	Recuperació de productes fotogràfics	1.075,70	57,87	5,4%	V46	345,16	72,25	20,9%
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	23.477,86	1103,69	4,7%	V51	7.738,62	1.233,40	15,9%
V52	Recuperació de pneumàtics	48.643,23	6555	13,5%	V52	17.175,55	3.279,50	19,1%
V53	Recuperació de medicaments	82,26	-	-	V53	59,22	-	-
V54	Reciclatge de tòners	127.332,17	0,4	0,0%	V54	42.028,85	0,03	0,0%
V55	Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	114.984,76	84,27	0,1%	V55	68.273,34	1.692,54	2,5%
V61	Utilització com a combustible	200.411,19	48993,49	24,4%	V61	80.483,59	13.485,28	16,8%
V71	Utilització en la construcció	205.546,66	-	-	V71	72.701,79	-	-
V73	Utilització en la fabricació de ciment	22.191,62	11011,36	49,6%	V73	0,00	-	-
V81	Utilització en profit de l'agricultura	191.180,30	149,22	0,1%	V81	2.034,82	-	-
V83	Compostatge	650.934,48	9228,37	1,4%	V83	87.670,30	3.378,12	3,9%
V85	Valorització amb procés anaeròbic	253.324,84	-	-	V85	7.616,53	-	-
V91	Utilització com a càrrega en altres processos	11.372,00	11372	100,0%	V91	0,00	-	-
V99	Valorització Altres	20.005,63	-	-	V99	16.164,45	2.340,72	14,5%
TOTAL en tones		11.141.036	610.063	5,5%		2.430.342	222.320	9,1%