

MEMÒRIA DE LA DECLARACIÓ DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DE L'ANY 2017

Barcelona, Novembre 2017

BARCELONA

1. CONTINGUT

1.	CONTINGUT	3
3.	INTRODUCCIÓ	6
4.	LEGISLACIÓ BÀSICA DE GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS	7
5.	OBJECTIU I FINALITAT	10
6.	METODOLOGIA	12
6.1.	TREBALLS PREPARATIUS PREVIS.....	12
6.1.1.	REDACCIÓ DEL MANUAL DE PROCÉS.....	12
6.1.2.	ACTUALITZACIÓ DEL PROGRAMA PADRI TELEMÀTIC I DE LA INFORMACIÓ A LA PÀGINA WEB.....	13
6.1.3.	TRAMESES INFORMATIVES REALITZADES	13
6.2.	INTRODUCCIÓ I REVISIÓ DE LES DECLARACIONS DE RESIDUS DE INDUSTRIALS	14
6.3.	EXPLOTACIÓ DE DADES ESTADÍSTIQUES I REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA ANUAL I INFORMES	14
6.4.	TASQUES COMPLEMENTARIES	16
6.5.	ANÀLISIS DE DADES COMPLEMENTARIS A LA DARI ERROR! NO S'HA DEFINIT EL MARCADOR.	
7.	RESULTATS ESTADÍSTICS.....	17
7.1.	PRESENTACIÓ DE LA DARI 2015.....	17
7.1.1.	NOMBRE DE DECLARACIONS PRESENTADES RESPECTE DELS PRODUCTORS INSCRITS.....	17
7.1.2.	EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE DECLARACIONS PRESENTADES.....	18
7.1.3.	PROGRÉS DE LA PRESENTACIÓ.....	19
7.1.4.	MODEL DE DARIS PRESENTADES	20
7.1.5.	EVOLUCIÓ DEL FORMAT DE LES DARI'S PRESENTADES.....	21
7.2.	RESUM COMPARATIU DE LES DARI PRESENTADES DE 2005 A 2015	22
7.3.	RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL	23
7.3.1.	TRACTAMENTS I VIES DE GESTIÓ UTILITZADES.	24
7.3.2.	RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS DESGLOSSATS PER COMARQUES	27
7.3.3.	MAPES DE TERRITORIALITZACIÓ PER COMARQUES	28
7.3.4.	RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS DESGLOSSATS PER DEMARCACIONS	30
7.3.5.	MAPA DE TERRITORIALITZACIÓ PER DEMARCACIONS	30
7.3.6.	RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS CLASSIFICATS PER TIPOLOGIA DE RESIDU (SEGONS CATÀLEG EUROPEU DE RESIDUS)	31
7.3.7.	RESIDUS DEL L'ACTIVITAT INDUSTRIAL CLASSIFICATS PER GRUP CER I TRACTAMENT	33

7.3.8.	RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS DESGLOSSATS PER TIPOLOGIA EUROPEA ANNEX I REGLAMENT 2150/2002 I REGLAMENT 849/2010.....	36
7.3.11.	RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS COM GESTIÓ MUNICIPAL	38
7.3.12.	RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS CLASSIFICATS PER TRACTAMENT EUROPEU.....	39
7.3.13.	RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS SEGONS TIPUS D'ACTIVITAT.	41
7.3.14.	RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS SEGONS ACTIVITAT INDUSTRIAL I TRACTAMENT	43
7.3.14.1.	ACTIVITATS QUE MÉS RESIDUS GENEREN ENFRONT LES QUE MÉS VALORITZEN	45
7.3.14.2.	VALORITZACIÓ EXTERNA.....	47
7.3.14.3.	VALORITZACIÓ EN ORIGEN.....	50
7.3.14.4.	VALORITZACIÓ COM A SUBPRODUCTE.....	52
7.3.14.5.	DEPOSICIÓ CONTROLADA	54
7.3.14.6.	TRACTAMENT FÍSICOQUÍMIC.....	56
7.3.14.7.	INCINERACIÓ	58
7.3.14.8.	ALTRES GESTIONS	60
7.4.	EVOLUCIÓ DELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL(2008-2013)	57
7.4.1.	EVOLUCIÓ DELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL I DEL NOMBRE D'EMPRESSES (2009-2015).....	57
7.4.2.	EVOLUCIÓ DE LA RÀTIO DELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL I EL NOMBRE D'EMPRESSES (2009-2015)	58
7.4.3.	EVOLUCIÓ DELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL PER TRACTAMENT (2010-2015).....	59
7.5.	RESIDUS DE DEPURADORES	62
7.5.1.	RESIDUS DE DEPURADORES DECLARATS PER TRACTAMENTS.....	62
7.5.2.	RESIDUS DE DEPURADORES DESGLOSSATS PER COMARQUES	65
7.5.3.	MAPA DE TERRITORIALITZACIÓ PER COMARQUES	66
7.6.	RESIDUS D'EMPRESSES DEL REGISTRE PRTR.....	67
8.	CATALUNYA DINS LA UNIÓ EUROPEA	68
8.1.	GENERACIÓ DE RESIDUS A LA UNIÓ EUROPEA	68
8.2.	GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS COMPARADA AMB A LA UNIÓ EUROPEA	69
9.	CONCLUSIONS	69
ANNEX I	DISTRIBUCIONS DE LES VIES DE GESTIÓ AGRUPADES SEGONS LA DEFINICIÓ DEL CATÀLEG CATALÀ (D 96/1999)	71
ANNEX II	AGRUPAMENT DELS CNAE, SEGONS SECCIÓ 8.1.1 DEL REGLAMENT (UE) NUM. 849/2010 DE LA COMISSIÓ DE 27 DE SETEMBRE DE 2010	73
ANNEX III	EQUIVALÈNCIES UTILITZADES COM CRITERI INTERN PER LES VIES DE TRACTAMENT SEGONS LA DIRECTIVA 2008/98/CE	74

**ANNEX IV GESTORS DE DESTÍ AMB MAJOR QUANTITAT DE RESIDUS
DECLARATS SEGONS LES DADES DE LA DARI DE PRODUCTORS 2015 76**

3. INTRODUCCIÓ

El Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya 2013-2020 (PRECAT 20) dins dels seus objectius, posa especial èmfasi en els àmbits de prevenció, minimització i valorització, i en els fluxos de residus amb problemàtica específica, des d'un punt de vista d'economia circular.

A través de les Declaracions Anuals de Residus de l'Activitat Industrial (DARI's) es pot accedir a informació sobre la producció, localització i gestió dels residus industrials de Catalunya. A partir de la revisió d'aquestes DARI's es pot avaluar la gestió dels residus de l'activitat industrial de Catalunya i obtenir indicadors que permetin valorar l'assoliment dels objectius específics del programa.

L'explotació de les dades estadístiques de les DARI presentades es realitza diferenciant la informació d'aquelles empreses inscrites al registre de productors que realitzen serveis ambientals (gestors de residus i depuradores) de les indústries amb activitat de producció industrial (indústries).

D'acord amb això, les dades de generació de residus industrials presentades en aquest document corresponen als residus declarats per les indústries inscrites en el Registre de Productors de Residus de Catalunya amb obligació de declarar-los anualment*.

Així trobem que aquesta memòria recull els residus declarats per les empreses del sector industrial de Catalunya, concretament indústries manufactures, de subministrament d'energia i aigua, així com alguna altra activitat puntual.

Així doncs, la present memòria aporta dades reals a nivell qualitatiu i quantitatiu sobre la generació i gestió dels residus a Catalunya a partir de les dades obtingudes durant el procés de revisió de les DARI's corresponents a l'any 2017.

*Les activitats incloses en el Registre de Productors segons la classificació CCAE-2009 corresponen a la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactures, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E : subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació , i altres centres no productors de residus industrials que generin més de 10 tones de residus especials

4. LEGISLACIÓ BÀSICA DE GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS

LEGISLACIÓ BÀSICA DE GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS

La gestió de residus està regida per la **NORMATIVA BÀSICA** següent:

EUROPA:

Directiva 2008/98/CE sobre els residus (directiva marc europea)
Directiva 2015/1127 de la Comissió, de 10 de juliol de 2015, per la qual es modifica l'annex II de la Directiva 2008/98 / CE

ESPANYA:

Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminats.
Reial Decret 180/2015, del 13 de març, pel que es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.

CATALUNYA:

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus

1. DEROGA la **Llei 6/1993**, de 15 de juliol, reguladora dels residus
2. DEROGA la **Llei 11/2000**, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus
3. DEROGA la **Llei 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus
4. DEROGA la **Llei 9/2008**, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.
5. MODIFICAT per la **Llei 9/2011**
6. MODIFICAT per la **Llei 2/2014**

Pel què fa a la normativa catalana sobre **aspectes concrets de gestió de residus industrials** es pot destacar:

Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.

1. DEROGADA la disposició addicional tercera pel **Decret 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del **Decret 93/1999**, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
2. MODIFICAT pel **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.

Decret 15/2010, de 9 de febrer, de distribució de funcions en matèria de subproductes animals no destinats al consum humà.

Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

Decret 32/2009, de 24 de febrer, sobre la valorització d'escòries siderúrgiques.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual

s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

1. MODIFICA els articles 3, 5 i 6, la disposició transitòria i l'annex del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

2. MODIFICA l'annex 1 del Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.

3. MODIFICA els annexos 3 i 4 de l'Ordre d'1 de juny de 1995, sobre acreditació de laboratoris per a la determinació de les característiques dels residus.

Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.

1. Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

1. MODIFICATS els articles 3, 5 i 6, la disposició transitòria i l'annex pel Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya pel qual s'estableix les vies de gestió dels residus que es produeixen o gestionen a Catalunya i que substitueixen les previstes al Decret 34/1996

LEGISLACIÓ BÀSICA SOBRE INFORMACIÓ DE RESIDUS

Cal tenir en compte que també hi ha **NORMATIVA RELATIVA A ESTADÍSTIQUES DE RESIDUS I SOBRE EL COMPLIMENT D'OBJECTIUS DE GESTIÓ** de residus:

EUROPA:

- Reglament estadístic (2150/2002/CE modificat pel 574/2004, 783/2005, 221/2009, i 849/2010) + Reglaments vinculats (782/2005 i 1445/2005)
 - Reglament PRTR (166/2006/CE modificat per 596/2009/CE)
 - Directiva IPPC (96/61/CE modificada per la directiva 2008/CE i derogada per la Directiva 2010/75/CE del 7 de gener 2014)
 - Informació sobre el compliment d'objectius de Directives específiques per residus determinats (piles, RAEE, VFU, envasos; PCB, deposició de residus...)
-

5. OBJECTIU I FINALITAT

A continuació es transcriu l'article 6 del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus modificat en el punt 2 pel 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.

“Article 6

Declaració anual de residus industrials

6.1 La declaració anual de residus industrials és l'acreditació documental de les dades dels residus produïts per cada centre de producció en el període d'un any natural.

6.2. Les persones productores de residus industrials que no tinguin la condició de persones gestores de residus han de presentar a l'Agència de Residus de Catalunya, dins del primer trimestre de cada any, la declaració anual de residus industrials corresponent a l'any anterior en la forma establerta en el model normalitzat aprovat per l'Agència de Residus de Catalunya, que està disponible a la seva seu electrònica (www.arc.cat), i amb el contingut següent:

a) Dades generals de l'empresa, incloses les del centre de producció, de la persona responsable dels residus i de la màxima persona responsable executiva del centre de producció.

*b) Dades de l'activitat del centre de producció:
Descripció dels processos seguits.
Descripció de les primeres matèries i les matèries auxiliars.
Productes obtinguts.*

*c) Dades dels residus produïts:
Classificació dels residus.
Quantitat anual produïda
Gestió en origen i/o externa, que inclogui els subproductes comercialitzats.*

6.3 Els productors de residus industrials poden sol·licitar l'expedició de certificacions sobre les dades corresponents a les seves declaracions anuals.”

L'objectiu del present document és analitzar estadísticament les dades sobre la generació i gestió dels Residus de l'activitat industrial de Catalunya corresponents a l'any 2017, obtingudes durant el procés de revisió de les DARI's, amb la finalitat de reflectir els resultats de forma clara i entenedora, facilitant l'obtenció d'indicadors que permetin la valoració de l'assoliment dels objectius específics del PRECAT-20.

Per aquest motiu, les tasques realitzades s'han centrat en els següents aspectes bàsics:

- **Introducció de dades:** Introducció manual al Sistema Documental de Residus de les declaracions arribades en paper.
- **Revisió de les Declaracions de Residus de l'Activitat Industrial 2017 (DARI's):** detecció d'errors i correcció dels mateixos, mitjançant els protocols d'actuació prèviament establerts conjuntament amb l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), i avaluació de la gestió dels residus de cadascuna de les declaracions presentades.
- **Explotació de les dades estadístiques i elaboració de les memòries estadístiques corresponents a la DARI 2017,** seguint els criteris establerts conjuntament amb l'ARC.

6. METODOLOGIA

Per tal de simplificar el procés i aconseguir que les dades obtingudes tinguin una fiabilitat alta el procés s'ha dividit en diferents fases:

- Treballs preparatius previs.
- Revisió de les Declaracions de Residus Industrials corresponents a l'any 2017.
- Explotació de les dades estadístiques i redacció de la memòria anual i els informes interns.
- Tasques complementàries .

6.1. TREBALLS PREPARATIUS PREVIS

6.1.1. REDACCIÓ DEL MANUAL DE PROCÉS

Durant els primers mesos de 2018 es va revisar el PROTOCOL D' INTRODUCCIÓ I REVISIÓ DE LA DARI, modificant petites qüestions que es van acordar conjuntament amb el Departament tècnic i d'Inspecció i control.

El protocol consta d'un manual de qualitat complementat amb registres i procediments. La seva estructura facilita la consulta i comprensió, assegurant la homogeneïtat del procés de revisió per part del personal encarregat del procés de revisió.

A nivell de contingut defineix els següents aspectes:

- Objecte
- Àmbit d'aplicació.
- Responsabilitats
- Normes d'actuació:
 - Introducció, revisió i Qualificació de la DARI
- Revisió de les declaracions de gestors.
- Comunicació entre les parts implicades.
- Assegurament de la qualitat.
- Registres i documents.

Registres

- o Registre de transportistes de residus.
- o Registre de gestors de residus.
- o Registre de fitxes d'acceptació de residus.
- o Base de dades amb la informació relativa als productors de residus industrials.

Altra informació:

- o Taula de densitats i factors de conversió.
- o Llistat d'empreses amb escòries valoritzables.
- o Empreses Sistemes de Devolució, dipòsit i Retorn d'envasos (SDDR).
- o Llistat d'empreses amb subproductes autoritzats

6.1.2. ACTUALITZACIÓ DEL PROGRAMA PADRI TELEMÀTIC I DE LA INFORMACIÓ A LA PÀGINA WEB.

Treballs en tasques d'actualització i millora de continguts, i test del programa PADRI per la presentació telemàtica de la declaració de residus, així com dels documents per la presentació en paper (models de documents simplificat i ordinari, instruccions i annexos).

Treballs en tasques d'actualització de la informació relativa a la DARI que es posa a disposició dels productors en la pàgina web (guia d'ajuda, preguntes freqüents, etc).

6.1.3. TRAMESES INFORMATIVES REALITZADES

L'any 2017 hi havia 18.740 empreses inscrites al registre, d'aquestes, 17.681 empreses havien de presentar la DARI de productors 2017 , a les quals es van enviar una sèrie de correus electrònics informatius.

A la taula 5.1 es poden veure les dades de les trameses realitzades durant el període de presentació de les DARI's.

Durant el mes de Gener de 2018 es va fer un primer enviament de correus electrònics recordant l'inici de la campanya de presentació de les declaracions a totes les empreses que tenien l'adreça de correu electrònic informada.

Durant el mes de Març de 2018 es va tornar a enviar un correu informatiu a totes les empreses que encara no havien presentat la declaració per recordar la data de finalització del termini legal de presentació.

Durant el mes d'Abril de 2018 es va enviar un correu com avís de la rebuda del requeriment per la no presentació de la declaració a totes les empreses que no havien presentat la DARI dins el període legal, per intentar minimitzar l'enviament dels requeriments reals.

A finals del mes d'Abril de 2018 es va realitzar l'enviament del requeriment de les declaracions a totes les empreses que no havien presentat la DARI dins el període legal.

6.2. INTRODUCCIÓ I REVISIÓ DE LES DECLARACIONS DE RESIDUS DE INDUSTRIALS

El procés d'introducció i revisió de les declaracions de residus industrials es va iniciar al gener de 2018. Durant el mes de juny de 2018 es va fer un primer tancament i es van presentar estadístiques amb les dades de les declaracions presentades i revisades fins a la data. Posteriorment es van continuar revisant les DARI's i al 13 de Novembre es van tancar les dades per l'explotació de les dades estadístiques i elaboració de les memòries estadístiques corresponents. El procés d'introducció i revisió continua fins a final d'any.

Totes les declaracions s'han revistat i qualificat seguint els criteris marcats en el PROTOCOL PER INTRODUCCIÓ I REVISIÓ DE LA DARI.

6.3. EXPLOTACIÓ DE DADES ESTADÍSTIQUES I REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA ANUAL I INFORMES

L'explotació de les dades estadístiques i la redacció de la memòria anual s'ha continuat realitzat seguint els criteris que es van marcar al PROGRIC 2007-2012, en el qual s'hi va incloure una proposta de la modificació dels criteris emprats fins llavors, entre els quals hi figura la creació de diferents categories de productors amb l'objectiu de remarcar les seves singularitats tant pel què fa a la generació com a la gestió de residus.

Així doncs, a partir de la revisió de la DARI corresponent a l'any 2006 es va incloure una primera separació entre les empreses inscrites al registre de productors i les indústries o empreses que realitzen serveis ambientals (gestors de residus i depuradores).

- **Gestors de residus:** La majoria dels gestors presenten les dades de gestió de residus a la Declaració anual de residus per a gestors, i s'analitzen en una memòria pròpia.
(Al present document també es comptabilitzen com a dades generals de presentació la part mínima de gestors que han presentat DARI de productors, 20 declaracions)
- **Depuradores d'aigües residuals urbanes:** s'hi inclouen els llots i residus de depuració corresponents a les declaracions anuals de residus industrials presentades per les estacions depuradores d'aigües residuals urbanes a l'apartat de residus de depuradores.
- **Indústries:** s'hi inclouen els residus corresponents a les declaracions anuals de residus industrials presentades per les activitats considerades industrials, amb excepció dels llots de les estacions depuradores i residus secundaris de gestors de residus.

Per poder classificar els residus de cada tipus de productor (indústria, depuradora, gestor industrial, gestor municipal) es va introduir a la declaració el concepte de selector². A partir d'aquest mateix any, també es van agrupar en el concepte d' "Altres gestions" els mètodes de gestió minoritaris (emmagatzematge, gestió insuficient i gestió no especificada).

Des de la revisió de la DARI del 2008, es va incorporar a l'aplicació una declaració específica per gestors de residus industrials. Tot i això, durant la revisió de les DARI's corresponents a l'any 2017, s'han produït diferents casuístiques:

- Gestors que han presentat només la declaració de productors.
- Gestors que han presentat la Declaració de gestors i la de productors.
- Gestors que únicament han presentat la declaració de Gestors.
- Gestors que no han presentat declaració.

Aquesta diferenciació entre els gestors i els productors de residus comporta que en la present memòria únicament hi constin les dades estadístiques de les indústries i de depuradores d'aigües residuals urbanes.

L'explotació dels resultats s'ha realitzat a partir dels residus declarats sobre els quals s'ha seleccionat en el 'selector1', "Sí estadística", quedant-ne exclosos els valors "No Estadística" (inclou els residus reciclats en origen, els residus utilitzats per reblliment que provenen de pedreres o sector de la construcció i les aigües residuals).

A partir de la DARI 2013 es va introduir el 'selector 4', que permet discriminar si un residu d'EDAR s'ha tractat com assecatge de fangs o no.

6.4. TASQUES COMPLEMENTÀRIES

Les tasques complementàries es poden separar en dos grans grups:

- **Tasques de suport administratiu des de l'Agència de Residus de Catalunya:** atenció telefònica i via correu electrònic, recepció de visites, suport al registre general d'entrada (bàsicament en el que afecta a la generació de números d'assentament), expedició de número d'usuari i contrasenyes d'accés a l'SDR, etc.
- **Tasques de suport administratiu fora de l'Agència de Residus de Catalunya:** Per donar resposta a l'elevat volum de consultes rebudes en relació a la DARI durant el període de presentació de les declaracions de residus a l'ARC, s'ha incorporat una línia de telèfon auxiliar per poder respondre consultes des de fora de l'Agència de residus.

7. RESULTATS ESTADÍSTICS

En el present apartat es mostren les dades corresponents a la generació i gestió dels residus industrials generats a Catalunya, tenint en compte els criteris estadístics establerts a partir de l'any 2006 i excloent les dades corresponents a gestors de residus, els quals des de 2008 presenten una declaració pròpia.

Així doncs, en la present memòria s'aporten dades generals de la producció i gestió de residus provinents de les indústries i de les depuradores agrupades per:

- Sectors econòmics definits a partir del codi CCAE.
- Tipus de Residus a partir del codi del Catàleg Europeu de Residus (CER) i segons l'Annex I del Reglament CE 2150/2002, Reglament CE 574/2004 que modifica l'anterior i Reglament CE 849/2010.
- Comarques i demarcacions
- Vies de gestió.

En tots els casos les dades s'han extret de les empreses que han presentat la DARI corresponent a l'any 2017.

Així mateix s'han inclòs diversos mapes temàtics que permeten veure quina és la distribució geogràfica de la producció de residus i del número d'empreses.

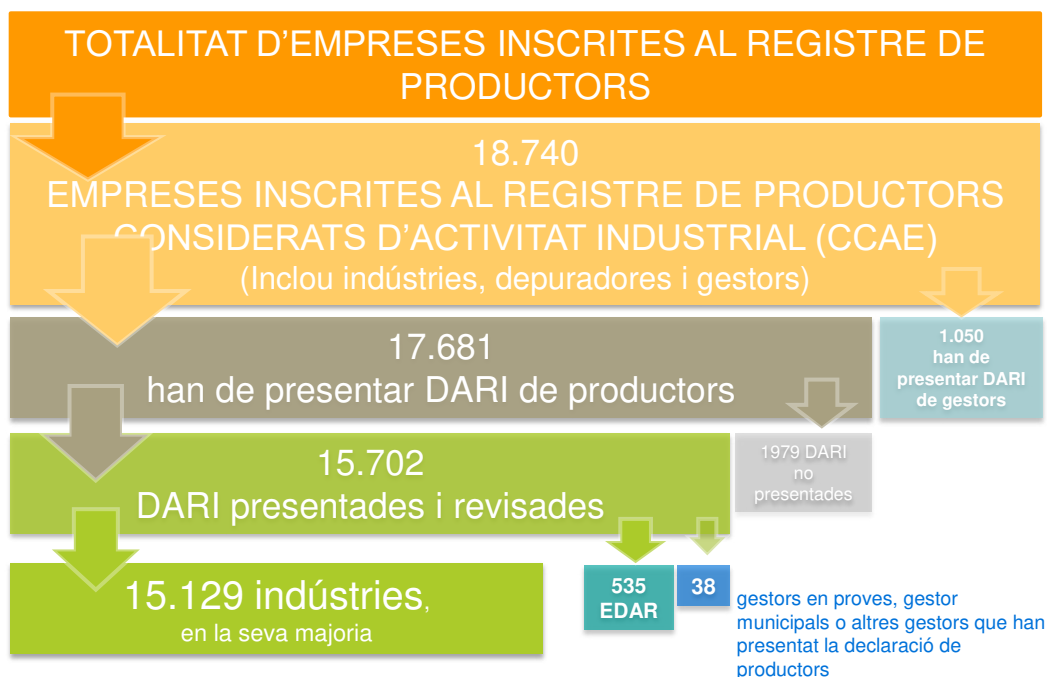
7.1. PRESENTACIÓ DE LA DARI 2017

Tal i com es determina en el Decret 93/1999 sobre procediments de gestió de residus i en el Decret 88/2010 que el modifica, els productors de residus industrials han de presentar la declaració anual de residus industrials durant el primer trimestre de l'any, per tant el termini de presentació de la DARI 2017 va finalitzar el 31 de març de l'any 2018. Posteriorment es va realitzar un requeriment a les empreses que no l'havien presentat, pel que s'accepten declaracions fora de la data de presentació per tal de completar les dades estadístiques.

7.1.1. NOMBRE DE DECLARACIONS PRESENTADES RESPECTE DELS PRODUCTORS INSCRITS

Com es pot veure a la figura 7.1 el número d'empreses inscrites al registre de productors l'any 2017 és de 18.740 , d'aquestes estan obligats a presentar la declaració 17.681 productors, dels quals han presentat la declaració 15.702 centres, el que equival a un percentatge de presentació de 88,8 %.

Figura 7.1. DARI's presentades.



De les 15.702 declaracions presentades:

-15.129 centres són en la seva majoria indústries, tot i que també s'inclouen serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària.

D'aquestes 446 són indústries del registre PRTR, sigles de Pollutant Release and Transfer Register (Registre Europeu d'Emissions i Transferències de Contaminants). Veure apartat 7.6 Residus d'empreses PRTR.

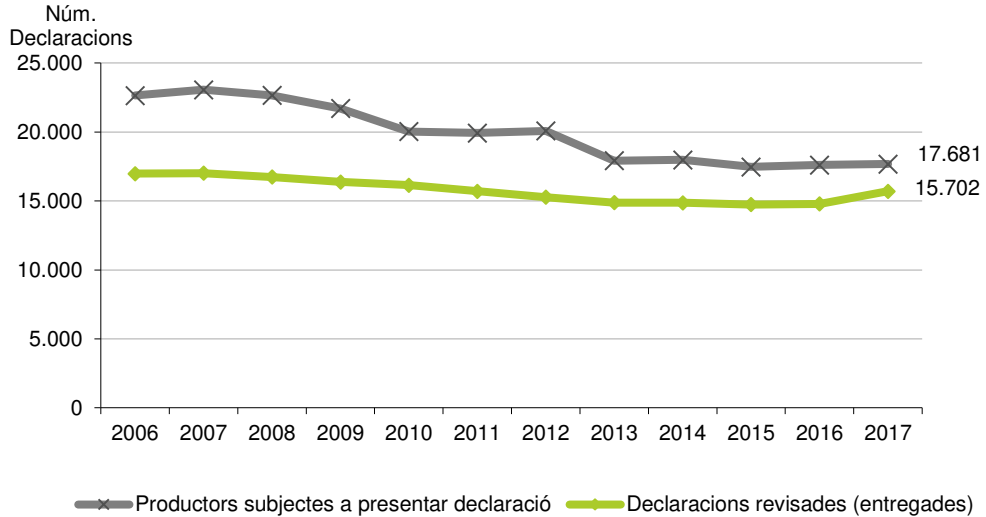
-535 centres són depuradores urbanes.

-38 són gestors en proves, gestor municipals o altres gestors que han presentat la declaració de productors.

7.1.2. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE DECLARACIONS PRESENTADES

La figura 7.2 mostra l'evolució del nombre de declaracions anuals de residus (DARI's) presentades respecte dels productors inscrits en el Registre de productors de residus industrials des de l'any 2006 fins a l'any 2017.

Figura 7.2. Evolució del nombre de DARI's presentades respecte els productors inscrits.



Nota: En el número de DARI's s'hi inclouen les DARI's de productors, les DARI's de les Depuradores i algunes DARI de gestors que han presentat la declaració de productors de residus en lloc de la Declaració de gestors. En aquest valor no s'hi inclouen declaracions duplicades, cartes de modificació, resposta al requeriment o altres documents relacionats amb la Declaració anual de Residus.

En referència a les empreses inscrites al Registre de productors de residus industrials s'observa que per l'exercici del 2017 el nombre d'empreses es manté força constant amb una lleugera tendència a l'alça.

Les dades que fan referència a la quantitat de declaracions presentades ha pujat considerablement durant aquest exercici de l'any 2017 degut a un increment de les empreses inscrites al registre.

7.1.3. PROGRÉS DE LA PRESENTACIÓ

La taula 7.3 i la figura 7.4 mostren la distribució de les declaracions presentades dins del termini de presentació, 1 de gener a 31 de març de 2018, i fins al moment del tancament de les dades per l'anàlisi estadístic.

Com es pot observar el 62 % de les DARI's que s'han presentat es van entregar al final del període, durant el mes de març. Un cop finalitzat el termini s'han continuat presentant declaracions fins augmentar un 12% del total de declaracions presentades.

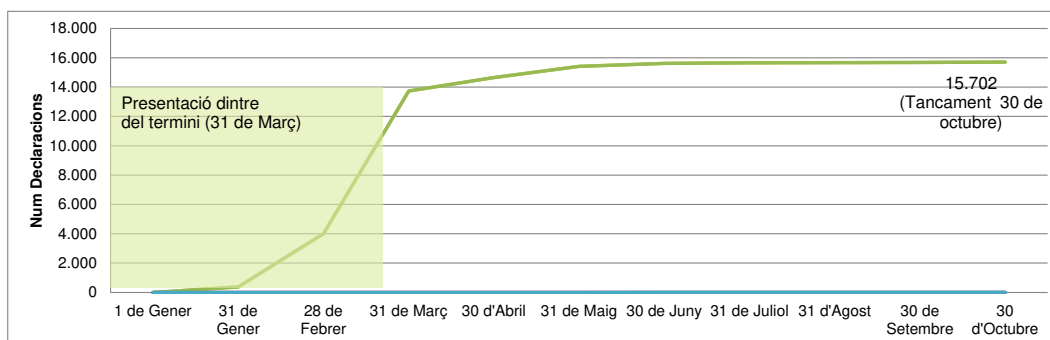
Taula 7.3. Progrés de la presentació de la declaració

DATA	FASE	DARIS PRESENTADES	% VARIACIÓ INTERMENSUAL (RESPECTE 15.702)	% DE REPRESENTACIÓ (RESPECTE 17.681 PRODUCTORS)
1 de Gener	Inici període de presentació	0	0,00%	0,00%
31 de Gener	-	380	2,42%	2,15%
28 de Febrer	-	4.004	23,08%	22,65%
31 de Març	Final període Presentació	13.735	61,97%	77,68%
30 d'Abril	-	14.645	5,80%	82,83%
31 de Maig	-	15.415	4,90%	87,18%
30 de Juny	(14 de Juny) Tancament provisional	15.621	1,31%	88,35%
31 de Juliol	-	15.661	0,25%	88,58%
31 d'Agost	-	15.673	0,08%	88,64%
30 de Setembre	-	15.684	0,07%	88,71%
30 d'Octubre	Tancament	15.702	0,11%	88,81%

*comptabilitzades només declaracions revisades en el moment de tancament de les dades.

Nota: En el nombre de DARI's s'hi inclouen les DARI's de productors, les DARI's de les Depuradores i algunes DARI de gestors que han presentat la declaració de productors de residus en lloc de la Declaració de gestors. En aquest valor no s'hi inclouen declaracions duplicades, cartes de modificació, resposta al requeriment o altres documents relacionats amb la Declaració anual de Residus.

Figura 7.4. Progrés de la presentació de la declaració



Nota: En el nombre de DARI's s'hi inclouen les DARI's de productors, les DARI's de les Depuradores i algunes DARI de gestors que han presentat la declaració de productors de residus en lloc de la Declaració de gestors, sense tenir en compte el nombre de declaracions revisades. En aquest valor no s'hi inclouen declaracions duplicades, cartes de modificació, resposta al requeriment o altres documents relacionats amb la Declaració anual de Residus.

7.1.4. MODEL XDE DARIS PRESENTADES

A la taula 7.5 es pot observar la quantitat de DARI's presentades classificades segons el model de declaració. Model ordinari és el presentat per empreses de més de cinc treballadors i el simplificat empreses de fins a cinc treballadors.

Taula 7.5. Model de les DARI's presentades

MODEL DECLARACIÓ	NOMBRE DECLARACIONS	PERCENTATGE
Ordinari	8.558	55 %
Simplificat	7.144	46 %
TOTAL	15.702	100%

7.1.5. EVOLUCIÓ DEL FORMAT DE LES DARI'S PRESENTADES

A la taula 7.6 es pot veure el numero de declaracions presentades a la DARI2017 classificades segons el format de presentació.

Taula 7.6. Format de les DARI's presentades

FORMAT PRESENTACIÓ	NOMBRE DECLARACIONS	PERCENTATGE
Paper	376	2 %
SDR	15.326	98 %
TOTAL	15.702	100 %

A la taula 7.7 i la figura 7.8 s'observen els diferents tipus de format en que s'ha presentat la DARI i la seva evolució entre els anys 2005 i 2017.

Fins a la DARI 2011 existien diferents formats per la presentació de la declaració:

- **document en paper** pel model de declaració ordinària i pel simplificat.
- **document en paper pre-omplert(facilitat)** pel model de declaració simplificada.
- **programa Padri** executable a l'ordinador i amb format d'enviament en línia, paper, disquet o cd.
- **programa telemàtic SDR**

La presentació de la declaració a través del programa telemàtic ha augmentat progressivament des de la seva implantació a la DARI2005.

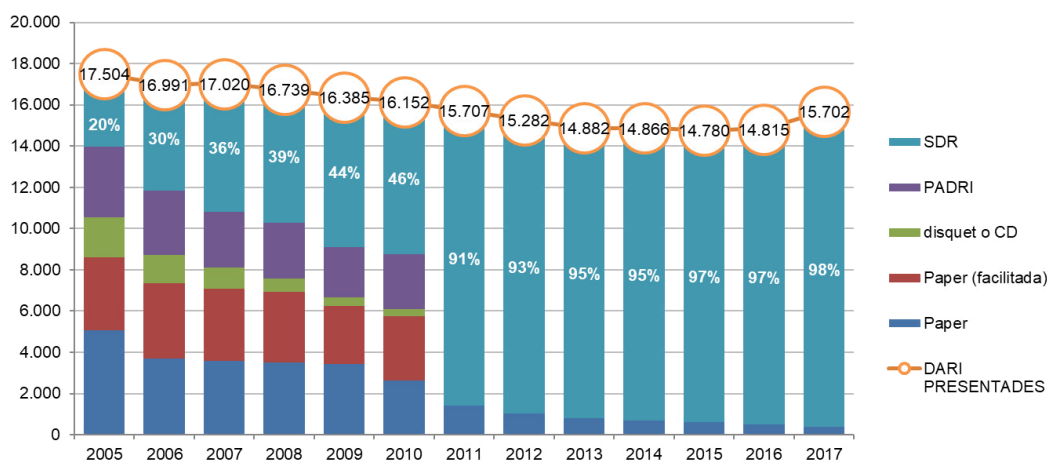
Un cop es van eliminar els diferents formats de presentació a la DARI 2011 l'SDR va esdevenir la opció majoritària amb molta diferència respecte al format de presentació en paper.

Taula 7.7. Evolució del format de les DARI's presentades

FORMAT DE PRESENTACIÓ	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DARI paper (no facilitada)	5.079	3.711	3.600	3.519	3.427	2.627	1.430	1.014	791	702	593	495	376
DARI paper (facilitada)	3.515	3.634	3.487	3.406	2.800	3.119	-	-	-	-	-	-	-
Disquet o cd	1.945	1.372	1.042	639	445	349	-	-	-	-	-	-	-
PADRI	3.430	3.113	2.697	2.715	2.437	2.663	-	-	-	-	-	-	-
SDR	3.535	5.161	6.194	6.460	7.276	7.394	14.277	14.268	14.091	14.164	14.151	14.320	15.326
TOTAL	17.504	16.991	17.020	16.739	16.385	16.152	15.707	15.282	14.882	14.866	14.744	14.815	15.702

Nota: En el format paper únicament s'han tingut en compte el número de declaracions revisades. No s'han comptabilitzat declaracions duplicades, cartes de modificació, resposta al requeriment i altres documents que no són específicament la Declaració anual de Residus.

Figura 7.8. Evolució del format de les DARI's presentades



7.2. RESUM COMPARATIU DE LES DARI PRESENTADES DE 2010 A 2017.

La taula 7.9 mostra un resum de les dades de la presentació de les declaracions entre els anys 2010 i 2017.

Taula 7.9. Resum comparatiu

FORMAT	DARI 2010	DARI 2011	DARI 2012	DARI 2013	DARI 2014	DARI 2015	DARI 2016	DARI 2017
PADRI paper	1.313	-	-	-	-	-	-	-
PADRI disquet	349	-	-	-	-	-	-	-
PADRI telemàtic	2.663	-	-	-	-	-	-	-
PADRI en línia (SDR)	7.394	14.277	14.268	14.091	14.164	14.151	14.320	15.326
Total format informàtic	11.719	14.277	14.268	14.091	14.164	14.151	14.320	15.326
Paper (facilitada)	3.119	-	-	-	-	-	-	-
Paper	1.314	1.430	1.014	791	702	593	495	376
Total format manual	4.433	1.430	1.014	791	702	593	495	376
Total DARI presentades	16.152	15.707	15.282	14.882	14.866	14.744	14.815	15.702
PRESENTACIÓ	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Productors registrats	19.146	19.109	19.198	17.927	17.986	17.476	17.611	18.740
Introduïdes	16.152	15.707	15.282	14.882	14.866	14.744	14.815	15.702
Rebudes registre*	16.884	16.216	15.735	15.318	15.439	14.744	14.815	15.702
Tancament dades estadístiques	13 d'octubre	3 de setembre	30 d'agost	19 de setembre	4 de agost	8 de setembre	Octubre	13 de novembre
MODEL DECLARACIÓ	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ordinàries	8.803	8.437	8.061	7.832	7.842	7.887	7.988	8.558
Simplificades	7.348	7.270	7.221	7.050	7.024	6.857	6.804	7.144
Totals	16.152	15.707	15.282	14.882	14.866	14.744	14.815	15.702
TIPOLOGIA RESIDUS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Tones P	467.114	461.891	414.637	393.488	412.342	410.860	464.225	457.438
Tones NP	3.660.502	3.465.461	3.204.598	3.235.262	3.194.124	3.177.427	3.153.851	3.335.910
Tones totals	4.127.616	3.927.352	3.619.235	3.628.751	3.606.467	3.588.286	3.618.076	3.793.348

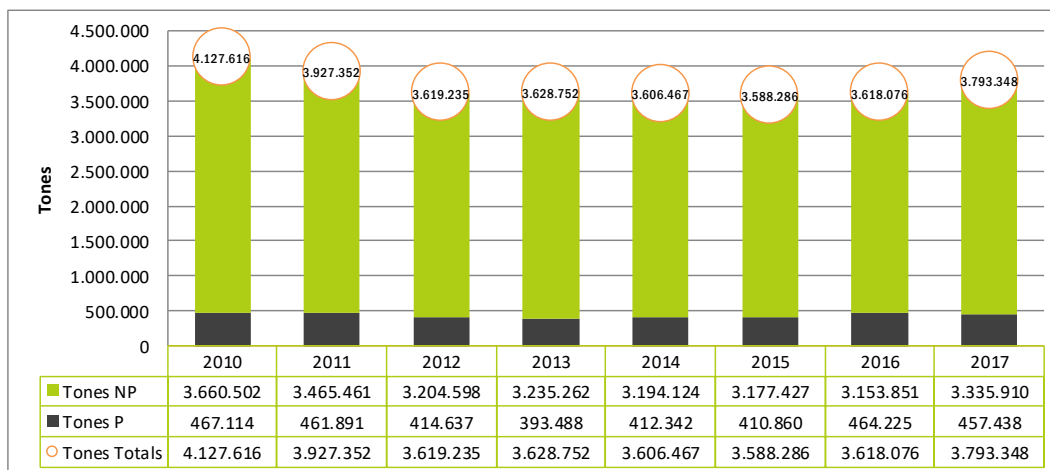
7.3. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL

Les dades referents als residus de l'activitat industrial s'obtenen dels 15.702 centres en la seva majoria industries, però també serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària.

Les DARI's revisades representen un total de 3.793.348 tones de residu. D'aquestes, 3.335.910 tones són residus no perillosos (87,9%), mentre que les 457.438 tones restants són residus especials (12,1%).

Com s'observa a la gràfica 7.10 l'evolució de la proporció de residus perillós (P) /no perillós (NP) es manté gairebé constant.

Figura 7.10. Evolució de la tipologia de residus declarats



7.3.1. TRACTAMENTS I VIES DE GESTIÓ UTILITZADES.

A la taula 7.11 i la figura 7.12 s'observa que la via de gestió més utilitzada per part dels productors de residus industrials durant l'any 2017 és la valorització que suposa un 77,9 % de la producció en tones. Dins d'aquesta via de gestió la més utilitzada és la valorització externa, que suposa un 69,8 % del total. La valorització en origen es troba en un 3,8% i la valorització com a subproducte a un 3,7 %, mentre que la valorització energètica és la via minoritària amb un 0,6 % del total.

La gestió dels residus mitjançant disposició suposa un 21,3 % del total. Dins d'aquest grup la deposició controlada suposa un 14,5 % respecte el total, mentre que la incineració i els tractaments fisicoquímics suposen el 1,0 % i 5,8 % respectivament. L'emmagatzematge, la gestió insuficient i la Gestió no especificada suposen un 0,8 % del total de tones produïdes.

A l'Annex I es poden consultar les distribucions de les vies de gestió agrupades segons la definició del catàleg català (Decret 92/1992).

A l'última columna s'expressa el percentatge de variació de la producció de residus de l'activitat industrial de l'any 2017 respecte el 2016. Com es pot observar la quantitat de tones totals gestionades durant el 2017 ha augmentat en un 5 % respecte al 2016 principalment degut a d'incorporació de noves indústries.

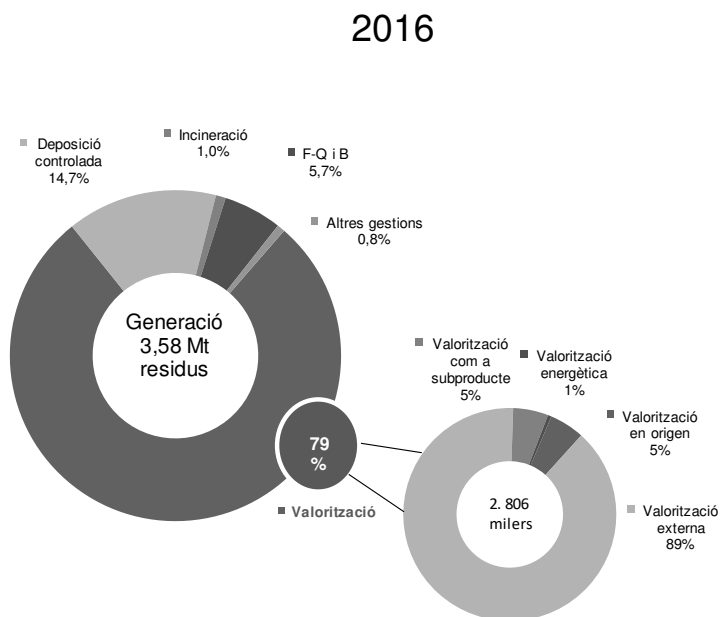
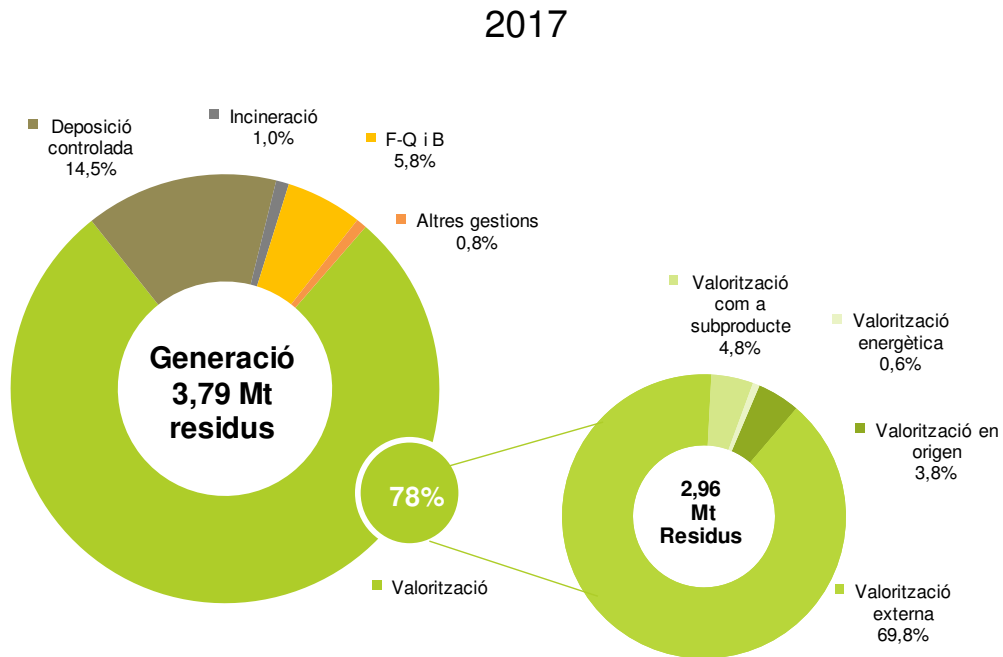
Taula 7.11. Residus de l'activitat industrial declarats en funció del tractament

TIPUS DE TRACTAMENT	PERILLÓS (T)	NO PERILLÓS(T)	TOTAL GENERAL (T)	%	VARIACIÓ 2017/2016
Valorització en origen	46.765	97.276	144.040	3,8%	-0,1%
Valorització externa	172.067	2.475.304	2.647.372	69,8%	3,8%
Valorització com a subproducte	8.233	133.085	141.318	3,7%	-0,2%
Subtotal valorització material	227.066	2.705.665	2.932.730	77,3%	3,4%
Valorització energètica	8.017	15.000	23.018	0,6%	0,2%
TOTAL VALORITZACIÓ	235.083	2.720.665	2.955.748	77,9%	3,6%
Deposició controlada	65.034	486.450	551.483	14,5%	0,5%
Incineració	33.696	3.192	36.888	1,0%	0,1%
Fisicoquímic	121.723	97.186	218.909	5,8%	0,3%
TOTAL DISPOSICIÓ DEL REBUIG	220.453	586.828	807.280	21,3%	0,9%
Emmagatzematge	1.768	21.863	23.631	0,6%	0,1%
Gestió insuficient	0	173	173	0,0%	0,0%
Gestió no especificada	134	6.381	6.515	0,2%	0,0%
TOTAL ALTRES	1.902	28.417	30.319	0,8%	0,1%
TOTAL	457.438	3.335.910	3.793.348	100%	5%

Valorització material: suma de valorització en origen , valorització externa i valorització energètica.

Nota: Origen de les dades- declaració anual de productors de l'any 2017segons model normalitzat.

Figura 7.12. Percentatge de les vies de gestió utilitzades per residus de l'activitat industrial (2017/2016)



7.3.2. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS DESGLOSSATS PER COMARQUES

A la taula 7.13 es pot veure la generació de residus corresponent a l'any 2017 per cada comarca desglossats en residus Especials i en Residus No especials.

Taula 7.13. Generació de Residus de l'activitat industrial per comarca

COMARCA	NOMBRE D'EMPRESES	PERILLÓS (T)	NO PERILLÓS (T)	TOTAL GENERAL (T)	%
Alt Camp	182	3.730	82.925	86.655	2,3%
Alt Empordà	282	1.157	18.161	19.318	0,5%
Alt Penedès	541	17.562	132.235	149.797	3,9%
Alt Urgell	42	55	2.323	2.378	0,1%
Alta Ribagorça	11	30	173	203	0,0%
Anoia	388	4.608	120.122	124.730	3,3%
Bages	662	4.323	122.673	126.996	3,3%
Baix Camp	287	9.556	78.370	87.926	2,3%
Baix Ebre	148	1.189	86.753	87.941	2,3%
Baix Empordà	242	2.077	17.619	19.696	0,5%
Baix Llobregat	1.653	36.590	345.737	382.328	10,1%
Baix Penedès	142	2.527	34.337	36.864	1,0%
Barcelonès	1.416	22.847	193.881	216.728	5,7%
Berguedà	124	268	12.600	12.868	0,3%
Cerdanya	27	5	261	266	0,0%
Conca de Barberà	91	1.471	22.827	24.298	0,6%
Garraf	115	1.512	23.653	25.164	0,7%
Garrigues	104	365	33.355	33.721	0,9%
Garrotxa	281	2.439	73.971	76.410	2,0%
Gironès	333	20.514	87.186	107.700	2,8%
Maresme	740	27.423	58.730	86.154	2,3%
Moianès	51	87	12.702	12.789	0,3%
Montsià	163	1.222	59.770	60.992	1,6%
Noguera	122	290	18.104	18.394	0,5%
Osona	760	5.790	164.078	169.868	4,5%
Pallars Jussà	46	99	838	937	0,0%
Pallars Sobirà	19	67	956	1.023	0,0%
Pla de l'Estany	148	2.774	24.343	27.116	0,7%
Pla d'Urgell	107	449	61.494	61.943	1,6%
Priorat	167	31	12.373	12.404	0,3%
Ribera d'Ebre	85	1.262	55.101	56.363	1,5%
Ripollès	102	822	23.029	23.851	0,6%
Segarra	53	1.802	87.287	89.088	2,3%
Segrià	378	2.133	54.184	56.316	1,5%
Selva	359	6.976	84.521	91.498	2,4%
Solsonès	49	361	1.971	2.332	0,1%
Tarragonès	309	57.282	75.478	132.760	3,5%
Terra Alta	96	32	11.011	11.043	0,3%
Urgell	106	1.844	22.998	24.841	0,7%
Val d'Aran	13	68	1.030	1.098	0,0%
Vallès Occidental	2.716	101.571	770.871	872.443	23,0%
Vallès Oriental	1.469	112.226	245.882	358.107	9,4%
TOTAL	15.129	457.438	3.335.910	3.793.348	100%

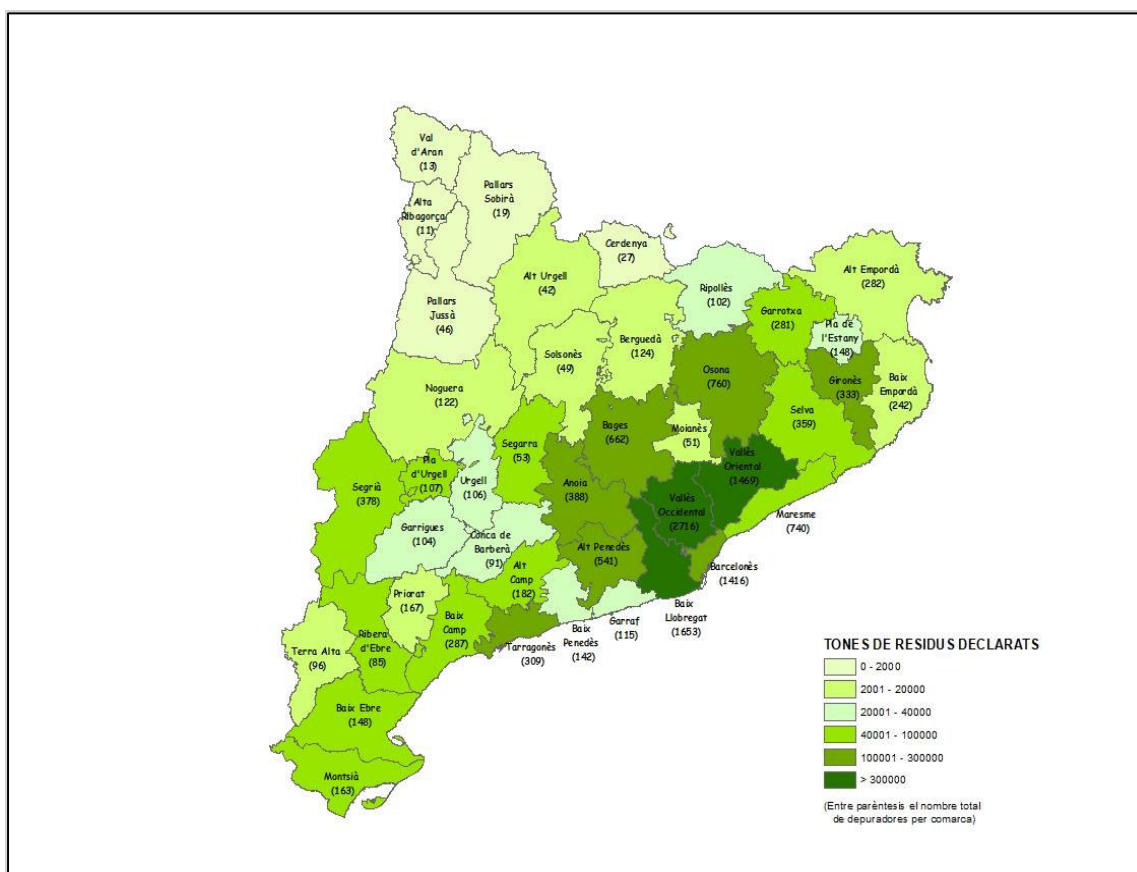
Nota: residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors amb residus provinents de l'activitat industrial. El número d'empreses comptabilitza les indústries, alguns serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària.

7.3.3. MAPES DE TERRITORIALITZACIÓ PER COMARQUES

A la figura 7.14 s'observa la distribució territorial per comarques de la producció de residus de l'activitat industrial a nivell de Catalunya, aportant informació del número d'empreses que han presentat la Declaració de residus corresponent a l'any 2017.

La generació més important de residus es troba concentrada a les comarques de la Catalunya central i Tarragonès, coincidint amb les zones de més activitat industrial.

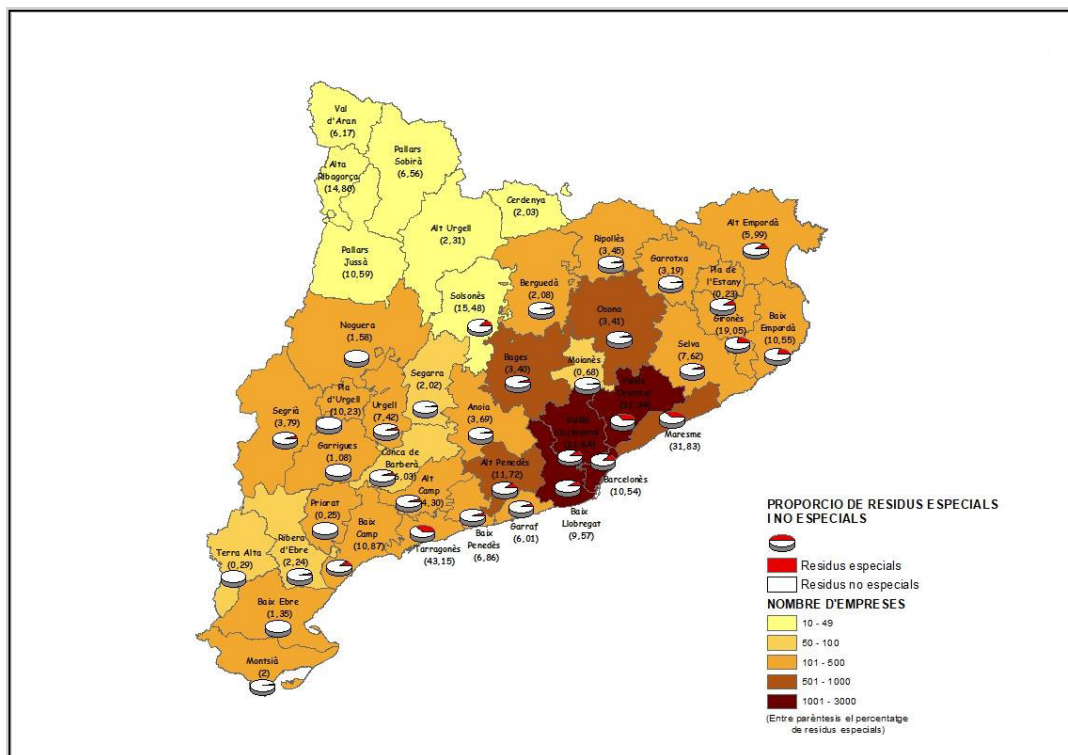
Figura 7.14. Nombre d'empreses d'activitat industrial i total de Residus de l'activitat industrial declarats per comarca



A la figura 7.15 es pot veure la gradació del número d'empreses i percentatge de residus especials i no especials per comarca.

Els percentatges més importants de residus especials es concentren bàsicament a les comarques amb més generació de residus.

Figura 7.15. Gradació del número d'empreses d'activitat industrial i percentatge de residus especials i no especials per comarca



*A les comarques amb menys de 5 milers de tones i menys de 50 empreses no es mostra el percentatge de residus especials i no especials, ja que no és representatiu i pot portar a confusió.

7.3.4. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS DESGLOSSATS PER DEMARCACIONS

A la taula 7.16 es pot veure la generació de residus corresponent a l'any 2017 per cada demarcació desglossada en residus Especials i en Residus No especials.

Taula 7.16. Generació de Residus de l'activitat industrial per demarcacions

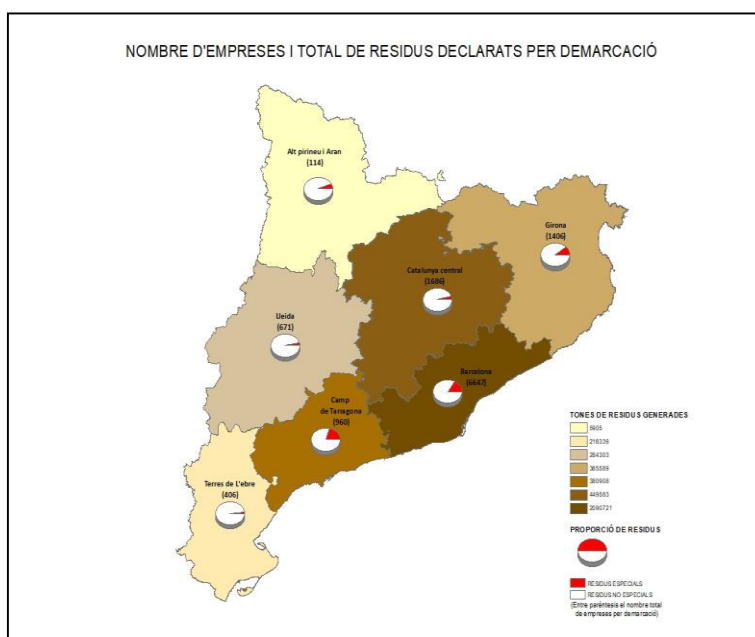
DEMARCACIONS	NOMBRE D'EMPRESSES	PERILLÓS (T)	NO PERILLÓS (T)	TOTAL GENERAL (T)	%
Alt Pirineu i Aran	158	325	5.580	5.905	0,2%
Barcelona	8.650	319.732	1.770.989	2.090.721	55,1%
Camp de Tarragona	1.178	74.599	306.310	380.908	10,0%
Catalunya Central	2.034	15.437	434.146	449.583	11,9%
Girona	1.747	36.760	328.829	365.589	9,6%
Lleida	870	6.883	277.421	284.303	7,5%
Terres de l'Ebre	492	3.704	212.635	216.339	5,7%
TOTAL	15.129	457.438	3.335.910	3.793.348	100%

7.3.5. MAPA DE TERRITORIALITZACIÓ PER DEMARCACIONS

A la figura 7.17 es pot observar la distribució territorial per demarcacions de la producció de residus de l'activitat industrial a nivell de Catalunya, aportant informació del número d'empreses que han presentat la Declaració de residus corresponent a l'any 2017.

La demarcació de Barcelona és la que concentra una major generació de residus, amb 2Mt generades, 55,1 % dels residus.

Figura 7.17. Nombre d'empreses i total de residus declarats per demarcacions



7.3.6. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS CLASSIFICATS PER TIPOLOGIA DE RESIDU (SEGONS CATÀLEG EUROPEU DE RESIDUS)

De l'anàlisi de la taula 7.18 i la figura 7.19 es poden extreure dos tipus d'informació: quina és la quantitat de residus de cada grup segons Catàleg Europeu de Residus (CER) i quina quantitat dins de cada grup correspon a Residus Especials i No Especials.

Com a grups de residus més generats destaquen:

- Grup 02. *Els residus d'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca, residus de la preparació i elaboració d'aliments*, amb un 20,1% dels residus generats.
- Grup 20. *residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva*, amb un 24,7% dels residus generats.

A la majoria de grups de residus s'observen percentatges més elevats de residus del tipus NO ESPECIAL (al voltant del 90%).

En el cas del Grup 07, *residus químics orgànics* es pot observar que tot i ser un grup format per residus especials i no especials la generació de residus especials supera àmpliament les tones de residus no especials, tenint un valor en tones molt significatiu en relació a la resta de grups.

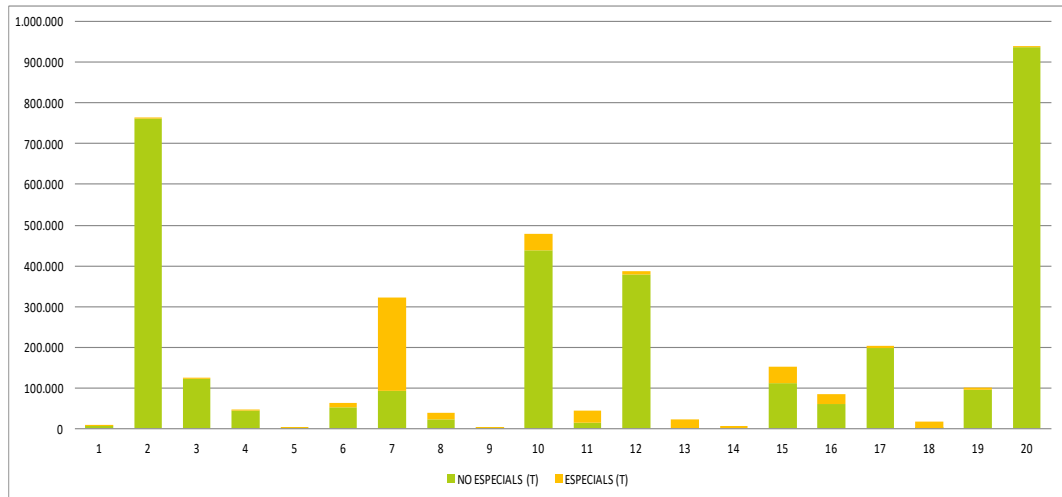
També es dona el fet que hi ha una sèrie de grups on pràcticament tots els residus del grup estan catalogats com a ESPECIALS, però són poc destacables a nivell de tones, per exemple el Grup 09, *residus de l'Indústria fotogràfica* i el Grup 18, *residus de serveis mèdics veterinaris o investigació associada*.

En el cas del Grups 13, *residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)* i el Grup 14, *residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)* es dona el fet que només estan formats per residus catalogats del tipus ESPECIAL.

Taula 7.18. Producció de residus de l'any 2017 segons grup CER

DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE RESIDU	PERILLÓS (Milers T)	% ESPECIALS	NO PERILLÓS (Milers T)	% NO ESPECIALS	TOTAL GENERAT (T)	% GENERACIÓ
01 residus de la prospecció, extracció de mines i canteres i tractaments físics i químics de minerals	93	1,4%	6.434	98,6%	6.527	0,2%
02 residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	240	0,0%	760.880	100,0%	761.120	20,1%
03 residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	894	0,7%	122.760	99,3%	123.654	3,3%
04 residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	443	1,0%	42.899	99,0%	43.342	1,1%
05 residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	45	4,7%	909	95,3%	954	0,0%
06 residus de processos químics inorgànics	11.555	18,2%	51.972	81,8%	63.527	1,7%
07 residus de processos químics orgànics	228.482	70,9%	93.710	29,1%	322.192	8,5%
08 residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (fidu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió	16.476	41,5%	23.217	58,5%	39.693	1,0%
09 residus de la indústria fotogràfica	573	95,8%	25	4,2%	598	0,0%
10 residus de processos tèrmics	39.301	8,2%	439.046	91,8%	478.347	12,6%
11 residus del tractament químic de superfície i del recobrimet de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria	27.811	64,1%	15.600	35,9%	43.411	1,1%
12 residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics	10.463	2,7%	377.440	97,3%	387.903	10,2%
13 residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)	22.373	100,0%	0	0,0%	22.373	0,6%
14 residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)	7.502	100,0%	0	0,0%	7.502	0,2%
15 residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	39.304	25,9%	112.726	74,1%	152.029	4,0%
16 residus no especificats en cap altre capítol de la llista	24.733	29,6%	58.877	70,4%	83.610	2,2%
17 residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	4.491	2,2%	198.024	97,8%	202.516	5,3%
18 residus de serveis mèdics o veterinaris o d'investigació associada (llevat dels residus de cuina i de restaurant no procedents directament de la prestació d'assistència sanitària)	15.933	98,6%	221	1,4%	16.153	0,4%
19 residus de les instal·lacions per al tractament de residus, de les plantes externes de tractament d'aigües residuals i de la preparació d'aigua per a consum humà i d'aigua per a ús industrial	4.517	4,5%	95.287	95,5%	99.804	2,6%
20 residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	2.210	0,2%	935.884	99,8%	938.093	24,7%
TOTAL	457.438	12,1%	3.335.910	87,9%	3.793.348	100%

Figura 7.19. Generació de residus Especials i No especials segons grup CER de l'any 2017



7.3.7. RESIDUS DEL L'ACTIVITAT INDUSTRIAL CLASSIFICATS PER GRUP CER I TRACTAMENT

A la figura 7.20 i la taula 7.21 s'observa la generació de residus classificats per grup CER i tipus de gestió declarada (emmagatzematge, tractament finalista i valorització).

Es pot veure que el grup de residu que més es genera és:

- Grup CER 20 '*Residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions) incloses les fraccions recollides de manera selectiva*' amb 938.093 tones,
- Grup CER 02 '*Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments*' amb 761.120 tones.

Si analitzem els residus segons el percentatge valoritzat, s'observa que els grups CER amb més percentatge de valorització són:

- Grup CER 02 '*Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments*', amb el 94,4 % dels residus valoritzats.
- Grup CER 12 '*Residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics*' amb un 94,0%.
- Grup 10 '*Residus de processos tèrmics*' en el qual s'han valoritzat el 94,2 % dels residus del grup.

El grup 20 (Res. municipals) gestiona 697 milers de tones, a través de valorització, tot i que només representa el 74,3 %, ja que una part important d'aquests residus es gestionen a través de tractament, més en concret via centre de recollida i transferència (això indicaria que el percentatge que es valoritza finalment es major).

Els grups CER amb més percentatge de residus gestionats a través de tractaments finalistes són:

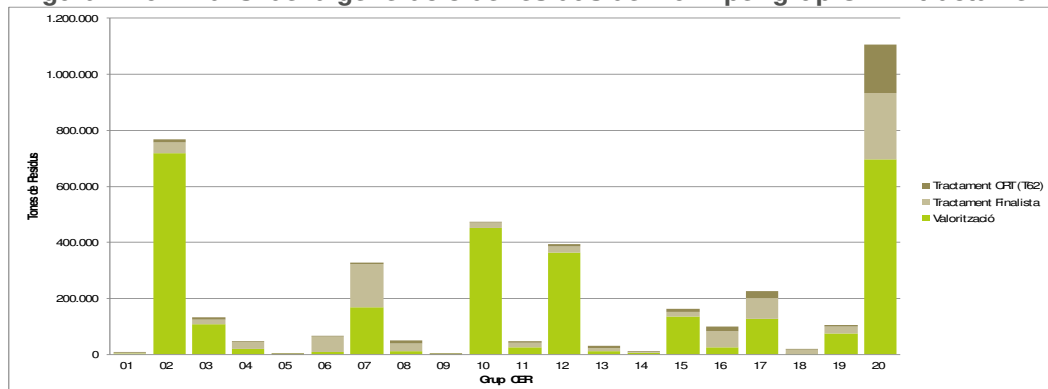
- Grup CER 05 'Residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó' amb el 98,4 % .
- Grup CER 18 'Residus de serveis mèdics o veterinaris o d'investigació associada (llevat dels residus de cuina i de restaurant no procedents directament de la prestació d'assistència sanitària)inorgànics' amb un 91,9 % dels residus del grup.

Aquests dos grups en valor absolut representen quantitats poc elevades de tractament, 938 i 14.848 tones respectivament.

Un 7,8 % dels residus (297.437 tones) són gestionats a través de Centres de recollida i transferència (CRT). Els grups CER amb més percentatge de residus tractats a través de CRT (respecte del total de residus del mateix grup):

- Grup CER 05 'Residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó' amb el 58,1 %
- Grup CER 09 'Residus de la indústria fotogràfica' amb el 57,1 %.
- Grup CER 13 'Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)'amb el 38,9%.
- Grup CER 20 'Residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions) incloses les fraccions recollides de manera selectiva és el que té més tones gestionades via CRT (173 milers de t).

Figura 7.20. Anàlisi de la generació de residus del 2017 per grup CER i tractament



Taula 7.21. Anàlisi de la generació de residus del 2017 per grup CER i tractament

GRUP CER	DESCRIPCIÓ GRUP CER	EMMAGATZEMATGE	TRACTAMENT	VALORITZACIÓ	TOTAL	% TRACTAMENT GRUP CER	% VALORITZACIÓ GRUP CER	TRACTAMENT CRT (T62)	% TRACTAMENT CRT DEL GRUP CER
01	Residus de la prospecció, extracció de mines i canteres i tractaments físics i químics de minerals	561	2.748	3.218	6.527	42,10%	49,30%	407	6,23%
02	Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	3.465	38.819	718.836	761.120	5,10%	94,44%	9.204	1,21%
03	Residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	162	15.954	107.537	123.654	12,90%	86,97%	8.672	7,01%
04	Residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	-2	24.758	18.587	43.342	57,12%	42,88%	4.216	9,73%
05	Residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	15	938	0	954	98,40%	0,02%	554	58,13%
06	Residus de processos químics inorgànics	-44	54.031	9.540	63.527	85,05%	15,02%	528	0,83%
07	Residus de processos químics orgànics	315	153.996	167.881	322.192	47,80%	52,11%	6.968	2,16%
08	Residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (fdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió	110	28.577	11.006	39.693	72,00%	27,73%	9.151	23,05%
09	Residus de la indústria fotogràfica	16	435	147	598	72,76%	24,55%	342	57,11%
10	Residus de processos tèrmics	7.273	20.643	450.432	478.347	4,32%	94,16%	2.808	0,59%
11	Residus del tractament químic de superfície i del recobriments de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria	807	18.247	24.356	43.411	42,03%	56,11%	3.443	7,93%
12	Residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics	2.633	20.653	364.617	387.903	5,32%	94,00%	9.772	2,52%
13	Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)	369	11.474	10.530	22.373	51,29%	47,06%	8.703	38,90%
14	Residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)	8	2.617	4.877	7.502	34,88%	65,01%	2.329	31,05%
15	Residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	916	15.143	135.971	152.029	9,96%	89,44%	12.080	7,95%
16	Residus no especificats en cap altre capítol de la llista	169	57.171	26.271	83.610	68,38%	31,42%	15.590	18,65%
17	Residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	1.864	74.926	125.725	202.516	37,00%	62,08%	25.007	12,35%
18	Residus de serveis mèdics o veterinaris o d'investigació associada (llevat dels residus de cuina i de restaurant no procedents directament de la prestació d'assistència sanitària)	0	14.848	1.306	16.153	91,92%	8,08%	212	1,31%
19	Residus de les instal·lacions per al tractament de residus de les plantes externes de tractament d'aigües residuals i de la preparació d'aigua per a consum humà i d'aigua per a ús industrial	651	24.730	74.423	99.804	24,78%	74,57%	4.451	4,46%
20	Residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	4.343	236.612	697.139	938.093	25,22%	74,31%	173.001	18,44%
TOTAL		23.631	817.318	2.952.398	3.793.348	21,55%	77,83%	297.437	7,84%

7.3.8. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS DESGLOSSATS PER TIPOLOGIA EUROPEA ANNEX I REGLAMENT 2150/2002 I REGLAMENT 849/2010.

A la taula 7.22 es pot veure la producció de residus de l'any 2017 classificats en funció de l'annex I del Reglament (CE) 2150/2002 del Parlament i del Consell de 25 de novembre de 2002 relatiu a les estadístiques sobre residus.

Taula 7.22. Producció de residus classificats d'acord amb l'annex I del Reglament 2150/2002 i Reglament 849/2010

CATEGORIES (ANNEX I) REGLAMENT 2150/2002	NO PERILLÓS (T)	PERILLÓS (T)	TOTAL GENERAL	%
1 Dissolvents usats		144.276	144.276	3,8%
2 Residus àcids, alcalins o salins	9.254		9.254	0,2%
3 Residus àcids, alcalins o salins		30.288	30.288	0,8%
4 Olis usats		19.368	19.368	0,5%
5 Residus químics	56.273		56.273	1,5%
6 Residus químics		159.201	159.201	4,2%
7 Llots d'efluents industrials	146.133		146.133	3,9%
8 Llots d'efluents industrials		29.683	29.683	0,8%
9 Llots i residus líquids procedents dels tractament de residus	4.452		4.452	0,1%
10 Llots i residus líquids procedents dels tractament de residus		95	95	0,0%
11 Residus sanitaris i biològics	216		216	0,0%
12 Residus sanitaris i biològics		15.711	15.711	0,4%
13 Residus metàl·lics ferris	334.936		334.936	8,8%
14 Residus metàl·lics, no ferris	63.808		63.808	1,7%
15 Residus metàl·lics, ferris i no ferris mesclats	195.971		195.971	5,2%
16 Residus de vidre	48.143		48.143	1,3%
17 Residus de vidre		14		
18 Residus de paper i cartró	384.685		384.685	10,1%
19 Residus de cautxú	1.062		1.062	0,0%
20 Residus plàstics	125.980		125.980	3,3%
21 Residus de fusta	109.092		109.092	2,9%
22 Residus de fusta		1.442	1.442	0,0%
23 Residus tèxtils	25.378		25.378	0,7%
24 Residus que contenen PCB		81	81	0,0%
25 Equips rebutjats (excepte vehicles rebutjats i residus de piles i	3.874		3.874	0,1%
26 Equips rebutjats (excepte vehicles rebutjats i residus de piles i		1.932	1.932	0,1%
27 Vehicles rebutjats	125		125	0,0%
28 Vehicles rebutjats		488	488	0,0%
29 Residus de piles i acumuladors	76		76	0,0%
30 Residus de piles i acumuladors		4.716	4.716	0,1%
31 Residus animals i de productes alimentaris mesclats	245.145		245.145	6,5%
32 Residus vegetals	244.122		244.122	6,4%
33 Excrements, orina i fems	24.157		24.157	0,6%
34 Residus domèstics i similars	197.622		197.622	5,2%
35 Materials mesclats i no diferenciats	295.871		295.871	7,8%
36 Materials mesclats i no diferenciats		5.683	5.683	0,1%
37 Residus de separació	4.160		4.160	0,1%
38 Residus de separació		6	6	0,0%
39 Llots comuns	291.528		291.528	7,7%
40 Residus minerals de construcció i demolició	125.974		125.974	3,3%
41 Residus minerals de construcció i demolició		37	37	0,0%
42 Altres residus minerals	101.639		101.639	2,7%
43 Altres residus minerals		3.327	3.327	0,1%
44 Residus de combustió	272.821		272.821	7,2%
45 Residus de combustió		39.332	39.332	1,0%
46 Sòls	21.969		21.969	0,6%
47 Sòls		1.571	869	0,0%
48 Llots de dragatge	1.361		900	0,0%
50 Residus minerals de tractament de residus i residus estabilitzats	117		183	0,0%
51 Residus minerals de tractament de residus i residus estabilitzats		155	124	0,0%
totals	3.335.942	457.406	3.793.348	100,0%

*S'observa una petita discrepància en la classificació deguda a que les categories fixades pel catàleg europeu no contenen la classificació d'especials en alguns grups concrets

7.3.9. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL GESTIONATS FORA DE CATALUNYA

A la taula 7.23 es pot observar la quantitat de residus industrials que són declarats a la DARI 2017 amb gestió fora de Catalunya, segons grup CER.

Taula 7.23. Residus industrials gestionats fora de Catalunya

GRUP CER	DESCRIPCIÓ GRUP CER	Total Generat	Gestionat fora de Catalunya	% sobre el total del grup	Quantitat transferida l'Estat Espanyol	Quantitat transferida a Altres Països
01	Residus de la prospecció, extracció de mines i canteres i tractaments físics i químics de minerals	6.527	1.870	28,7%	1.870	0
02	Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	761.120	176.099	23,1%	176.099	0
03	Residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	123.654	14.950	12,1%	14.949	1
04	Residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	43.342	2.218	5,1%	2.218	0
05	Residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	954	553	58,0%	553	0
06	Residus de processos químics inorgànics	63.527	9.531	15,0%	9.471	60
07	Residus de processos químics orgànics	322.192	84.391	26,2%	77.654	6.737
08	Residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (fdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vitris), adhesius, segellants i tintes d'impressió	39.693	12.661	31,9%	12.661	0
09	Residus de la indústria fotogràfica	598	22	3,7%	22	0
10	Residus de processos tèrmics	478.347	87.995	18,4%	68.047	19.947
11	Residus del tractament químic de superfície i del recobriments de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria	43.411	9.198	21,2%	8.827	371
12	Residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics	387.903	57.287	14,8%	56.022	1.265
13	Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)	22.373	609	2,7%	609	0
14	Residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)	7.502	754	10,1%	754	0
15	Residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	152.029	18.096	11,9%	10.354	7.742
16	Residus no especificats en cap altre capítol de la llista	83.610	10.205	12,2%	10.153	52
17	Residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	202.516	12.902	6,4%	12.902	0
18	Residus de serveis mèdics o veterinaris o d'investigació associada (llevat dels residus de cuina i de restaurant no procedents directament de la prestació d'assistència sanitària)	16.153	1.057	6,5%	1.057	0
19	Residus de les instal·lacions per al tractament de residus de les plantes externes de tractament d'aigües residuals i de la preparació d'aigua per a consum humà i d'aigua per a ús industrial	99.804	14.103	14,1%	14.103	0
20	Residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	938.093	83.906	8,9%	83.423	482
	TOTAL	3.793.348	598.407	15,8%	561.750	36.657

El 15,8 % dels residus són gestionats fora de Catalunya el que equival a 598.407 tones. D'aquestes tones, gestionades fora de Catalunya, 561.750 tones s'han gestionat dintre del Estat Espanyol.

Tal i com es mostra a la taula, el grup 02, *residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments* és el grup que més quantitat de residus tracta fora de Catalunya (176.099 tones, el 23% dels residus del grup)

El següent grup CER que més residus gestiona fora de Catalunya és el grup 10, *residus de processos tèrmics* (87.994 tones, representant un 18% del total del grup).

Es remarcable anomenar que més de la meitat dels residus (58%) provinents de la *refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó* acaba tractant-se a fora de Catalunya encara que a nivell de quantitat global no es realment representatiu (553 tones)

7.3.10. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS COM GESTIÓ MUNICIPAL

A la taula 7.24 es pot veure que la quantitat de residus industrials que són declarats a la DARI 2017 com gestió municipal. Aquesta via de gestió contempla tots els residus que es declaren a través de vies municipals com contenidors del carrer, deixalleries i altres recollides municipals.

El total de residus declarats a través de gestió municipal representa un total de 25.080 tones. D'aquestes tones es pot observar que el 52,5 % són residus del grup 20, assimilables a municipals.

Taula 7.24. Residus industrials declarats com gestió municipal

GRUP CER	DESCRIPCIÓ DEL GRUP	RESIDUS VIA GESTIÓ MUNICIPAL (T61)	%
01	Residus de la prospecció, extracció de mines i canteres i tractaments físics i químics de minerals	19	0,1%
02	Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	2.042	8,1%
03	Residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	1.212	4,8%
04	Residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	462	1,8%
05	Residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	0	0,0%
06	Residus de processos químics inorgànics	707	2,8%
07	Residus de processos químics orgànics	474	1,9%
08	Residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (ffdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vítrís), adhesius, segellants i tintes d'impressió	886	3,5%
09	Residus de la indústria fotogràfica	1	0,0%
10	Residus de processos tèrmics	14	0,1%
11	Residus del tractament químic de superfície i del recobriment de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria	1	0,0%
12	Residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics	1.049	4,2%
13	Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)	108	0,4%
14	Residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)	1	0,0%
15	Residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	1.034	4,1%
16	Residus no especificats en cap altre capítol de la llista	459	1,8%
17	Residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	2.499	10,0%
18	Residus de serveis mèdics o veterinaris o d'investigació associada (llevat dels residus de cuina i de restaurant no procedents directament de la prestació d'assistència sanitària)	0	0,0%
19	Residus de les instal·lacions per al tractament de residus de les plantes externes de tractament d'aigües residuals i de la preparació d'aigua per a consum humà i d'aigua per a ús industrial	954	3,8%
20	Residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	13.158	52,5%
TOTAL		25.080	100,00%

7.3.11. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS CLASSIFICATS PER TRACTAMENT EUROPEU.

A la taula 7.25 es pot observar la producció de residus classificada en funció del mètode de gestió segons la Directiva 2008/98/CE. A l'Annex III es poden veure les equivalències utilitzades com criteri intern.

Taula 7.25. Generació de Residus per tractament europeu

VIA GESTIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA GESTIÓ	ESPECIAL	NO ESPECIAL	TOTAL (T)
D1	Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (per exemple, abocament, etc.).	3	4.786	4.789,70
D2	Tractament al medi terrestre (per exemple, biodegradació de residus líquids o llots al sòl, etc.).	13	1.661	1.674,01
D3	Injecció en profunditat (per exemple, injecció de residus bombables en pous, mines de sal o falles geològiques naturals, etc.).	0	0	0,00
D4	Embassament superficial (per exemple, abocament de residus líquids o llots en pous, estanys o llacunes, etc.).	2	7	8,83
D5	Dipòsit controlat a llocs especialment dissenyats (per exemple, col·locació en cel·les estanques separades, recobertes i aïllades entre si i el medi ambient).	16.355	224.371	240.726,03
D6	Abocament al medi aquàtic, excepte a la mar.	0	135	134,92
D7	Abocament a la mar, inclosa la inserció al llit marí.	0	6	6,00
D8	Tractament biològic no especificat en altres apartats d'aquest annex que doni com a resultat compostos o mesclures que s'eliminin mitjançant qualsevol de les operacions numerades de D 1 a D 12.	8.111	6.647	14.757,83
D9	Tractament fisicoquímic no especificat en un altre apartat d'aquest annex i que doni com a resultat compostos o mesclures que s'eliminin mitjançant un dels procediments numerats de D 1 a D 12 (per exemple, evaporació, assecatge, calcinació, etc.).	100.384	76.698	177.081,93
D10	Incineració en terra.	33.915	3.443	37.357,80
D11	Incineració al mar.	10	0	10,20
D12	Emmagatzematge permanent (per exemple, col·locació de contenidors en una mina, etc.).	61	18.457	18.517,37
D13	Combinació o mescla prèvia a qualsevol de les operacions numerades de D 1 a D 12.	1.506	1.035	2.540,89
D14	Reenvasament previ a qualsevol de les operacions numerades de D 1 a D 13.	2	33	35,03
D15	Emmagatzematge en espera de qualsevol de les operacions numerades de D 1 a D 14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).	36.377	232.571	268.947,43
R1	Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia.	5.327	42.980	48.306,73
R2	Recuperació o regeneració de dissolvents.	78.531	542	79.073,29
R3	Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica).	17.324	1.301.826	1.319.150,24
R4	Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics.	50.953	877.317	928.270,05
R5	Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques.	845	206.921	207.765,09
R6	Regeneració d'àcids o de bases.	7.958	55	8.013,19
R7	Valorització de components utilitzats per reduir la contaminació.	3.301	1.654	4.954,80
R8	Valorització de components procedents de catalitzadors.	26	42	67,83
R9	Regeneració o un altre nou ús d'olis.	5.526	899	6.424,94
R10	Tractament dels sòls que produeixi un benefici a l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls.	5	21.257	21.261,84
R11	Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions numerades de R 1 a R 10.	94	1.064	1.157,80
R12	Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions numerades de R 1 a R 11. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla, prèvies a qualsevol de les operacions numerades de R 1 a R 11.	1.218	24.969	26.186,47
R13	Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions numerades de R 1 a R 12 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).	10.704	49.164	59.867,63
R14	Preparació per a la reutilització	6.963	6.115	13.077,73
*		71.926	231.256	303.181,90
TOTAL		457.438	3.335.910	3.793.347,50

* Tractaments no especificats a la classificació europea: gestió com subproducte i gestió en origen.

7.3.12. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS SEGONS TIPUS D'ACTIVITAT.

A la taula 7.26 es pot veure per cada tipus d'activitat industrial (segons grup del codi CCAE) el número d'empreses, la generació de residus i la ràtio (tones de residus /empresa).

També es poden veure els percentatges dels residus generats per cada tipus d'activitat, respecte el total de residus generats.

A l'Annex II es pot consultar l'agrupació estadística de les activitats a partir de l'agrupament del codi CCAE 2009, segons la secció 8.1.1 del Reglament (UE) núm. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010, excepte grup 16 (que comprèn els grups 16,17,18 i 19 del reglament) per manca de dades de residus no industrials. Al grup 15 només es comptabilitzen els residus primaris d'aquesta activitat, els residus de tipus gestor es tracten a l' informe específic.

Taula 7.26. Producció de residus per tipus d'activitat industrial

NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL	NOMBRE D'EMPRESSES (Unitats)	ESPECIALS (T)	RÀTIO ESPECIALS (T/U)	NO ESPECIALS (T)	RÀTIO NO ESPECIALS (T/U)	TOTAL GENERAT (T)	RÀTIO TOTAL (T/U)	% GENERACIÓ RESPECTE TOTAL*
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	103	98	1	6.669	65	6.767	66	0,2%
2	Indústries extractives	292	440	2	8.798	30	9.238	32	0,2%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	2.331	21.175	9	917.230	393	938.405	403	24,7%
4	Tèxtil, calçat i pell	835	3.362	4	67.578	81	70.940	85	1,9%
5	Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria	617	712	1	26.135	42	26.846	44	0,7%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	1.026	8.687	8	418.110	408	426.797	416	11,3%
7	Coqueries i refinació del petroli	4	4.524	1.131	7.022	1.756	11.547	2.887	0,3%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	1.580	290.458	184	354.909	225	645.367	408	17,0%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	607	807	1	147.414	243	148.221	244	3,9%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	2.785	75.996	27	742.094	266	818.091	294	21,6%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	1.519	16.581	11	365.273	240	381.854	251	10,1%
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	1.542	8.167	5	42.431	28	50.598	33	1,3%
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	375	2.907	8	16.527	44	19.434	52	0,5%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	234	2.594	11	85.210	364	87.804	375	2,3%
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	146	1.815	12	20.823	143	22.637	155	0,6%
16	Altres serveis	1.133	19.115	17	109.687	97	128.802	114	3,4%
	TOTAL	15.129	457.438		3.335.910		3.793.348	251	100,0%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).
Nota: el número d'empreses comptabilitza les indústries, alguns serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària.

7.3.13. RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL DECLARATS SEGONS ACTIVITAT INDUSTRIAL I TRACTAMENT

A la taula 7.27 es pot veure la generació total de residus per cada grup d'activitat i les quantitats i percentatges que es destinen a cadascun dels tres grans grups de vies de gestió:

- **valorització total:** inclou la valorització externa, la valorització en origen i la valorització com a subproducte (la valorització energètica està inclosa als tres tipus de valoritzacions).
- **disposició del rebuig:** inclou la deposició controlada, la incineració i el tractament fisicoquímic.
- **altres gestions:** inclou l'emmagatzematge, la gestió insuficient i la gestió no especificada.

A l'Annex I es poden consultar les distribucions de les vies de gestió agrupades segons la definició del catàleg català.

De l'apartat 5.3.11.2 al 5.3.11.8 s'analitza per cada via de gestió la quantitat de residus en valor absolut i en percentatge que es destina a cada via de gestió, cosa que permet analitzar la importància de cadascuna d'elles dins de cada grup d'activitat.

Taula 7.27. Vies de gestió de residus utilitzades per tipus d'activitat

NÚM CCAE*	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (T)	VALORITZACIÓ (T)	% VALORITZACIÓ	DISPOSICIÓ DEL REBUIG (T)	% DISPOSICIÓ DEL REBUIG	ALTRES GESTIONS (T)	% ALTRES GESTIONS
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	6.767	5.433	80,3%	671	9,9%	662	9,8%
2	Indústries extractives	9.238	6.034	65,3%	2.662	28,8%	542	5,9%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	823.710	87,8%	110.057	11,7%	4.638	0,5%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	35.588	50,2%	34.986	49,3%	367	0,5%
5	Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria	26.846	22.630	84,3%	4.111	15,3%	105	0,4%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	375.509	88,0%	50.111	11,7%	1.178	0,3%
7	Coqueries i refinació del petroli	11.547	8.434	73,0%	3.112	27,0%	0	0,0%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	325.248	50,4%	315.608	48,9%	4.511	0,7%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	96.471	65,1%	49.790	33,6%	1.960	1,3%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	734.558	89,8%	72.711	8,9%	10.822	1,3%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	327.935	85,9%	52.013	13,6%	1.906	0,5%
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	50.598	30.393	60,1%	19.661	38,9%	544	1,1%
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	19.434	11.753	60,5%	7.562	38,9%	119	0,6%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	59.114	67,3%	27.150	30,9%	1.540	1,8%
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	22.637	9.297	41,1%	13.116	57,9%	225	1,0%
16	Altres serveis	128.802	83.641	64,9%	43.960	34,1%	1.201	0,9%
TOTAL		3.793.348	2.955.748	77,9%	807.280	21,3%	30.319	0,8%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).

7.3.13.1. ACTIVITATS QUE MÉS RESIDUS GENEREN ENFRONT LES QUE MÉS VALORITZEN

A la taula 7.28 i figura 7.29 es poden observar els grups d'activitat distribuïts segons la quantitat de residus generats, i a la taula 7.30 i figura 7.31 distribuïts per quantitat de residus valoritzats. Com es pot observar les activitats que més residus generen són també les activitats que més valoritzen.

Les activitats industrials que generen més residus són les del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic així com les indústries químiques i les del paper.

Les *Indústries alimentàries, begudes i tabac* i la *Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics* són les activitats que generen més tones de residus, sumant entre tots dos prop del 50% dels residus generats a Catalunya durant l'any 2017 i són també les activitats que més residus valoritzen.

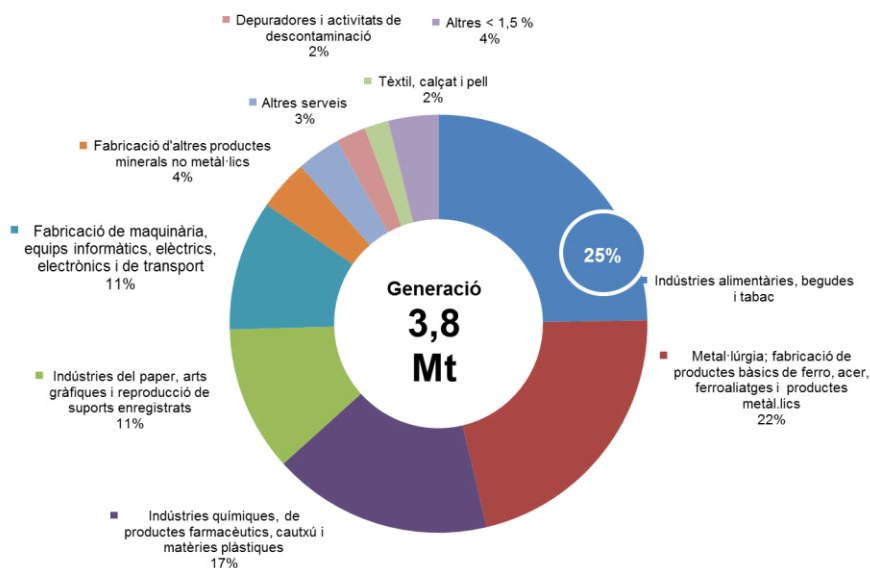
Taula 7.28. Residus generats per tipus d'activitat

NÚM CCAE*	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (Tn)	%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	24,7%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	21,6%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	17,0%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	11,3%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	10,1%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	3,9%
16	Altres serveis	128.802	3,4%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	2,3%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	1,9%
	Altres <1,5%	147.067	3,9%
	TOTAL	3.793.348	100,0%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).

*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus generats: Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; ; Indústries extractives; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Coqueries i refinació del petroli; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.

Figura 7.29. Percentatge de generació de residus per activitat



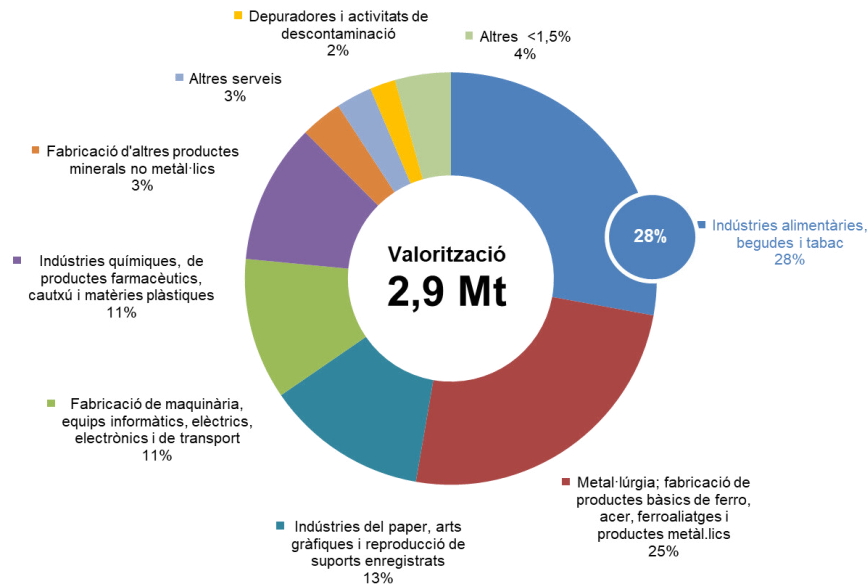
Taula 7.30. Percentatge de valorització de residus per activitat

NÚM CCAE*	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (Tn)	VALORITZACIÓ (Tn)	% VALORITZACIÓ / GEMERACIÓ TOTAL
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	823.710	87,8%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	734.558	89,8%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	325.248	50,4%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	375.509	88,0%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	327.935	85,9%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	96.471	65,1%
16	Altres serveis	128.802	83.641	64,9%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	59.114	67,3%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	35.588	50,2%
	Altres <1,5%	147.067	93.974	63,9%
	TOTAL	3.793.348	2.955.748	77,92%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).

*Activitats amb menys d'un 1,5 % de residus valoritzats: Depuradores i activitats de descontaminació; Tèxtil, calçat i pell; Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Coqueries i refinació del petroli; Indústries extractives; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.

Figura 7.31. Percentatge de valorització de residus per activitat



7.3.13.2. VALORITZACIÓ EXTERNA

A la taula 7.32 i a la figura 7.33 es poden analitzar les dades dels residus gestionats a través de valorització externa per les diferents activitats industrials del territori. Com es pot observar la valorització externa és una de les vies de gestió més utilitzades, observant-se percentatges de gestió elevats.

Destaquen l'activitat de *Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics (10)* i la de *Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics (11)* com les indústries que realitzen més valorització externa en percentatge amb un 83,2% i 85,5% respectivament, tot i que en valor absolut l'activitat que més tones valoritza externament és la *Indústria alimentària, de begudes i tabac (03)* amb 713.424 tones.

Les activitats industrials que valoritzen més tones de residus són les indústries agroalimentàries, les metal·lúrgiques, i de maquinària.

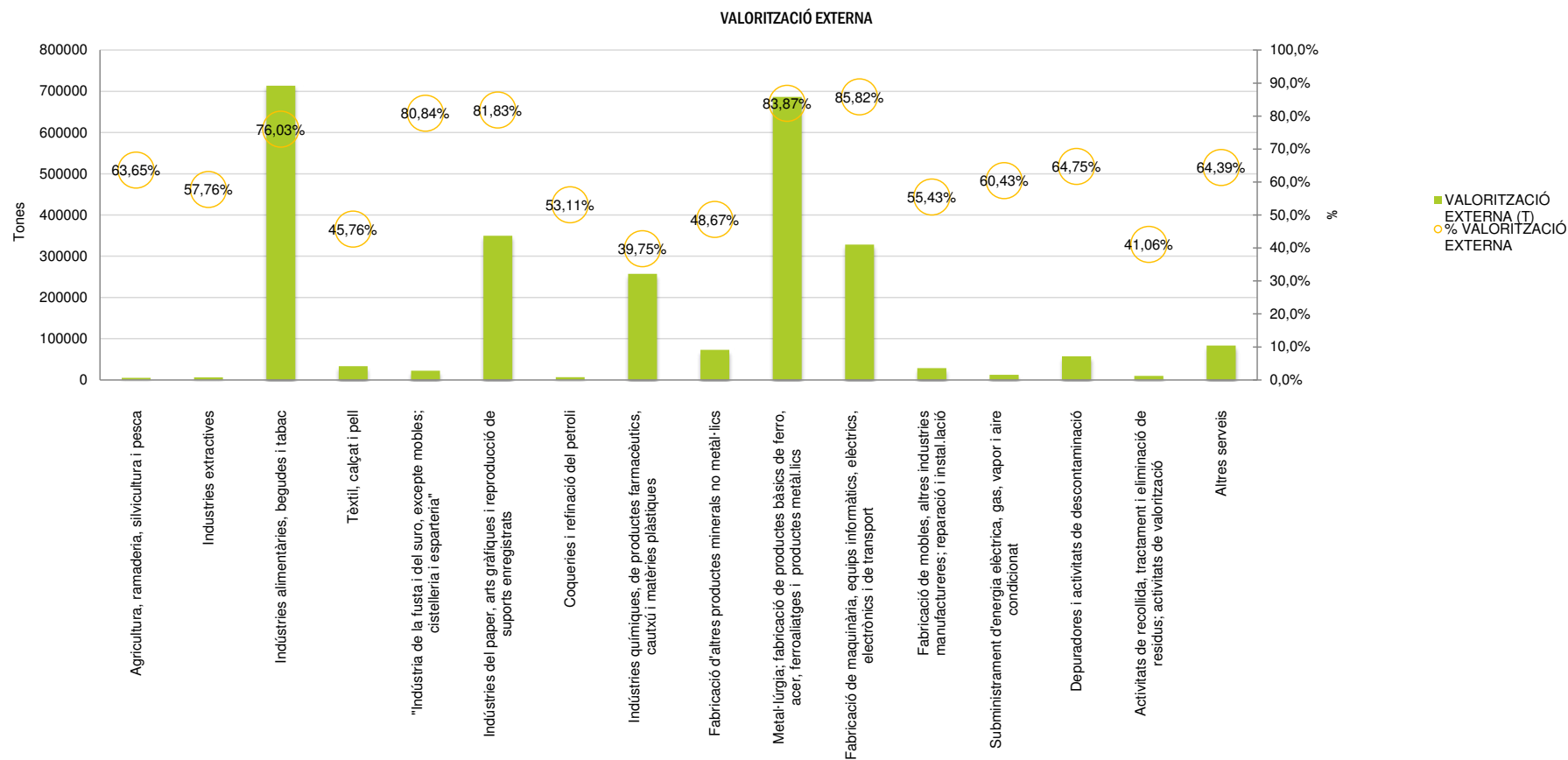
Taula 7.34. Residus gestionats a través de valorització externa per tipus d'activitat

NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (T)	VALORITZACIÓ EXTERNA (T)	% VALORITZACIÓ EXTERNA
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	6.767	4.307	63,6%
2	Indústries extractives	9.238	5.336	57,8%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	713.424	76,0%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	32.460	45,8%
5	"Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"	26.846	21.703	80,8%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	349.251	81,8%
7	Coqueries i refinació del petroli	11.547	6.132	53,1%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	256.555	39,8%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	72.143	48,7%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	686.134	83,9%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	327.718	85,8%
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	50.598	28.047	55,4%
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	19.434	11.743	60,4%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	56.852	64,7%
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	22.637	9.295	41,1%
16	Altres serveis	128.802	82.930	64,4%
TOTAL		3.793.348	2.664.030	70,2%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).

Nota: Estan comptabilitzats els residus gestionats a través de valorització energètica externament. Els percentatges indicats representen el pes de la valorització externa dins de cada grup d'activitat industrial.

Figura 7.34. Residus gestionats a través de valorització externa



7.3.13.3. VALORITZACIÓ EN ORIGEN

Com es pot veure a la taula 7.35 i a la figura 7.36, la valorització en origen, no presenta nivells alts com a via de gestió utilitzada per les activitats industrials.

Tot i això, el que més destaca és l'activitat de *Indústries alimentàries, begudes i tabac (03)* amb una valorització en origen del 7.9 % dels residus generats per aquesta activitat, que representen 74.569 tones de la producció dels seus residus. Seguidament l'activitat d' *Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques (08)* gestiona 51.804 tones a través de valorització en origen el que representa el 8 %. Cal destacar també l'activitat de *Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca (01)* que tot hi que en pes no representen gran quantitat es valoritzen en origen el 16% dels residus que generen.

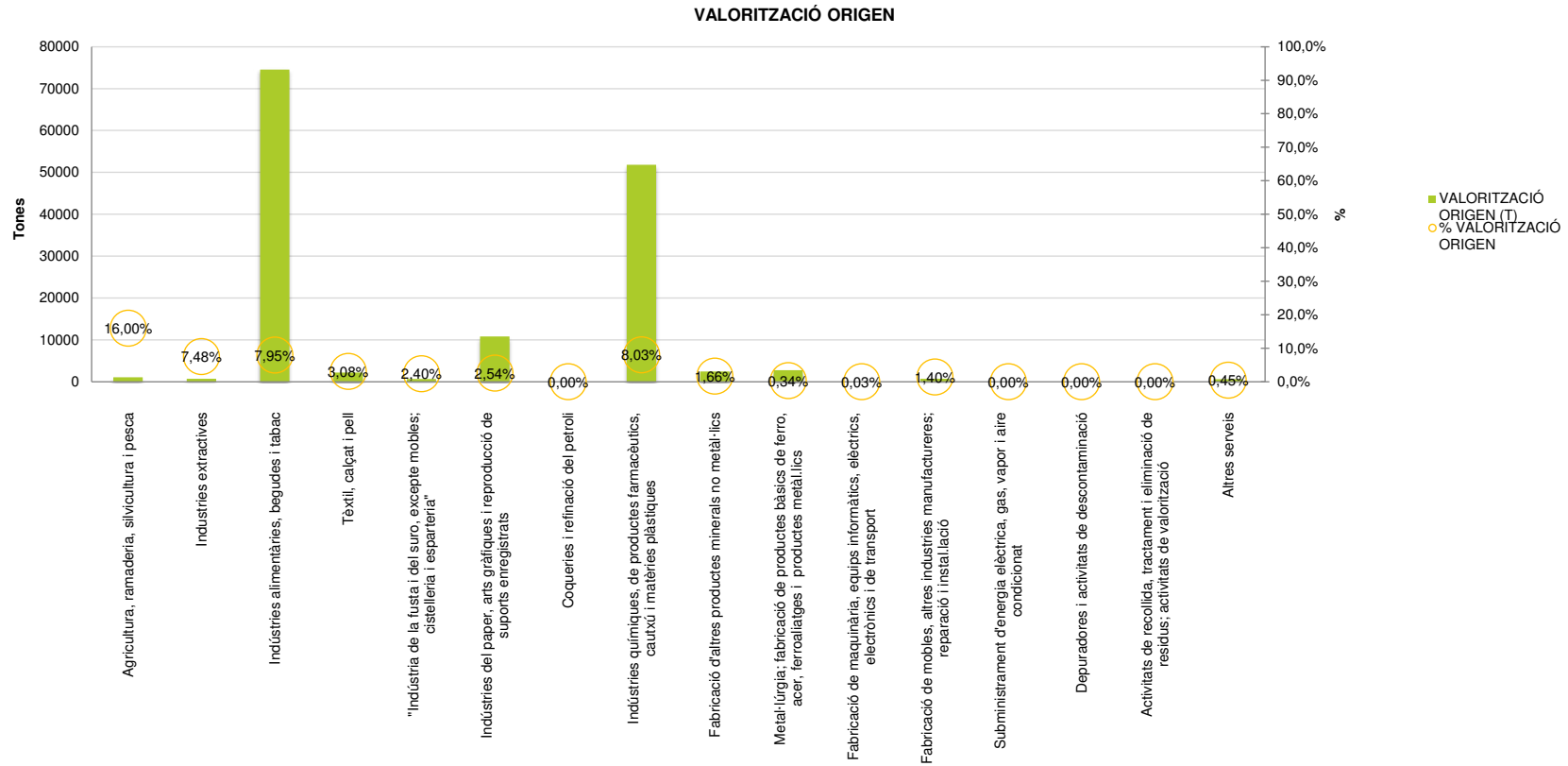
La majoria de grups d'activitat presenten valors absoluts molt inferiors, la majoria amb percentatges de gestió inferiors al 1%.

Taula 7.35. Residus gestionats a través de valorització en origen per tipus d'activitat

NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (T)	VALORITZACIÓ ORIGEN (T)	% VALORITZACIÓ ORIGEN
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	6.767	1.083	16,0%
2	Indústries extractives	9.238	691	7,5%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	74.569	7,9%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	2.183	3,1%
5	"Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"	26.846	644	2,4%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	10.836	2,5%
7	Coqueries i refinació del petroli	11.547	0	0,0%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	51.804	8,0%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	2.453	1,7%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	2.761	0,3%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	114	0,0%
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	50.598	707	1,4%
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	19.434	1	0,0%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	0	0,0%
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	22.637	0	0,0%
16	Altres serveis	128.802	585	0,5%
		3.793.348	148.431	3,9%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament). Nota: Estan comptabilitzats els residus gestionats a través de valorització energètica en origen. Els percentatges indicats representen el pes de la valorització en origen dins de cada grup d'activitat industria

Figura 7.36. Residus gestionats a través de valorització en origen



7.3.13.4. VALORITZACIÓ COM A SUBPRODUCTE

Com s'observa a la taula 7.37 i a la figura 7.38, la valorització com a subproducte, és un tipus de gestió minoritària en comparació a la valorització externa, amb percentatges de gestió inferiors al 20 %.

Destaca l'activitat de *Coqueries i refinació del petroli (07)* amb una valorització com a subproducte del 19,9 %, tot i que només representen 2.302.tones en valors absoluts, i l'activitat *Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics (09)* amb un percentatge del 14,8% que representen 21.875.tones de la producció de residus d'aquest grup.

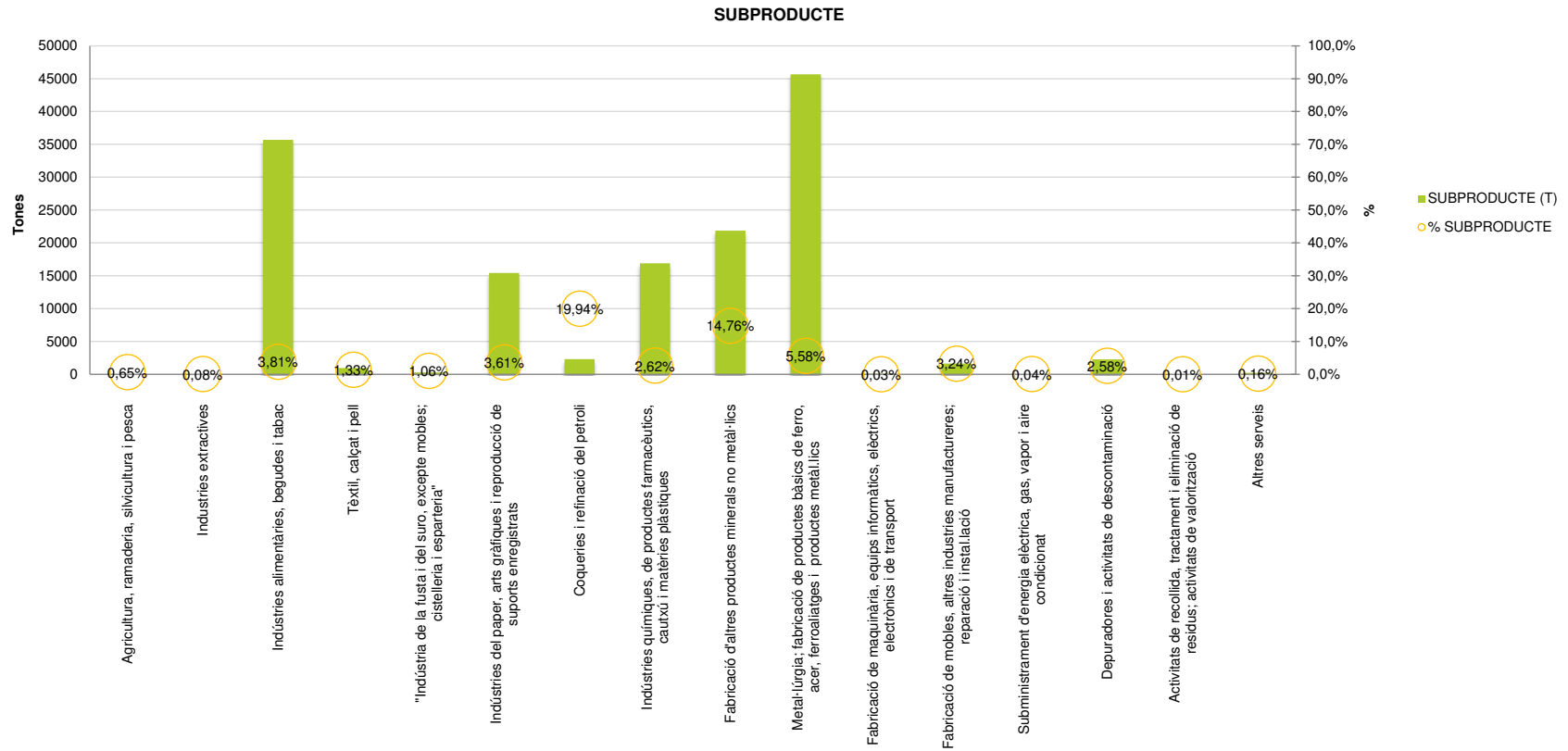
En valors absoluts, destaca el sector *Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics (10)* amb 45.664 tones de residus gestionats com a subproducte.

Taula 7.37. Residus gestionats a través de la valorització com a subproducte per tipus d'activitat

NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (T)	SUBPRODUCTE (T)	% SUBPRODUCTE
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	6.767	44	0,6%
2	Indústries extractives	9.238	7	0,1%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	35.706	3,8%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	944	1,3%
5	"Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"	26.846	283	1,1%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	15.422	3,6%
7	Coqueries i refinació del petroli	11.547	2.302	19,9%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	16.889	2,6%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	21.875	14,8%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	45.664	5,6%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	104	0,0%
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	50.598	1.639	3,2%
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	19.434	9	0,0%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	2.262	2,6%
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	22.637	2	0,0%
16	Altres serveis	128.802	212	0,2%
		3.793.348	143.363	3,8%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament). Nota: Estan comptabilitzats els residus gestionats a través de valorització energètica com subproducte. Els percentatges indicats representen el pes de la valorització com a subproducte dins de cada grup d'activitat industrial.

Figura 7.38. Residus gestionats a través de la valorització com a subproducte



7.3.13.5. DEPOSICIÓ CONTROLADA

Com es pot veure a la taula 7.40 i a la figura 7.41, la deposició controlada és el tractament més emprat dins la disposició del rebuig.

En valors absoluts destaca l'activitat de *Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques (08)* que destina 175.877 tones, un 27,3 % dels residus que genera a dipòsits controlats, o l'activitat de *Indústries alimentàries, begudes i tabac (03)* gestionant 67.068 tones, un 7,1 % dels seus residus a través de deposició.

Tot i això, en la majoria d'activitats s'observen percentatges d'aquesta via de gestió elevats, però que representen valors absoluts baixos (en la majoria dels cassos per sota les 50.000 tones), com per exemple *Tèxtil, calçat i pell (04)* i *Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació (12)*.

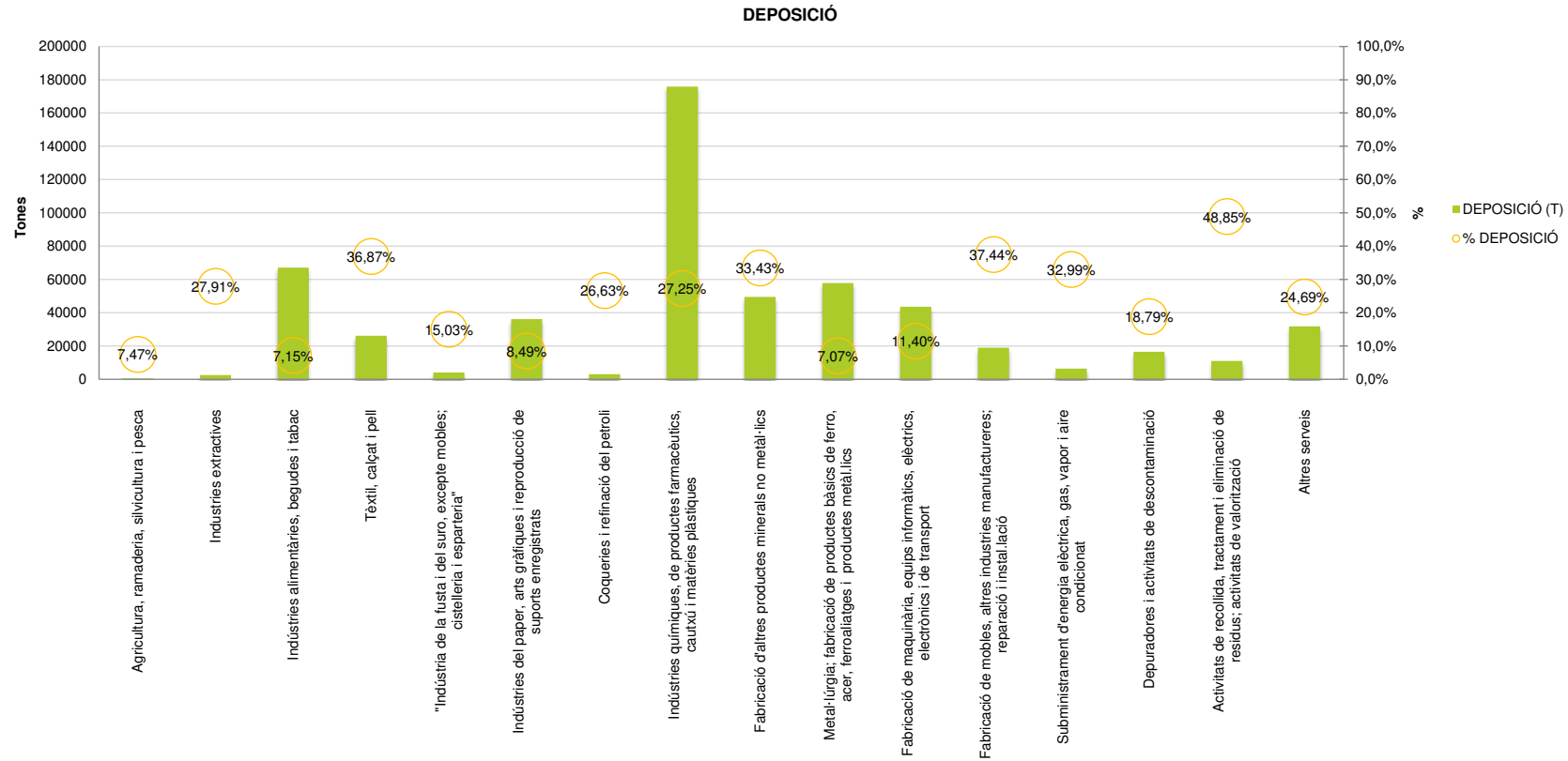
En el cas de les *Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització (15)* s'ha de tenir en comte que tot i que el percentatge de deposició és elevat només es troben comptabilitzats els residus primaris (bàsicament banals).

Taula 7.40. Residus gestionats a través de la deposició controlada per tipus d'activitat

NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (T)	DEPOSICIÓ (T)	% DEPOSICIÓ
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	6.767	506	7,5%
2	Indústries extractives	9.238	2.578	27,9%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	67.068	7,1%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	26.157	36,9%
5	"Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"	26.846	4.035	15,0%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	36.220	8,5%
7	Coqueries i refinació del petroli	11.547	3.074	26,6%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	175.877	27,3%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	49.551	33,4%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	57.857	7,1%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	43.544	11,4%
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	50.598	18.943	37,4%
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	19.434	6.410	33,0%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	16.498	18,8%
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	22.637	11.059	48,9%
16	Altres serveis	128.802	31.797	24,7%
		3.793.348	551.175	14,5%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte número 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament). Nota: Els percentatges indicats representen el pes de la deposició controlada dins de cada grup d'activitat industrial.

Figura 7.41. Residus gestionats a través de deposició controlada



7.3.13.6. TRACTAMENT FÍSICOQUÍMIC

Com es pot veure a la taula 7.42 i a la figura 7.43 el tractament fisicoquímic es concentra preferentment en sectors industrials on es generen residus especials que necessiten tractaments concrets per la seva gestió, tot i que s'observen percentatges baixos comparats amb altres gestions.

Així doncs, observem que activitats com *Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques(08), Indústries alimentàries, begudes i tabac (03) i Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics (10)*, presenten els valors absoluts més elevats.

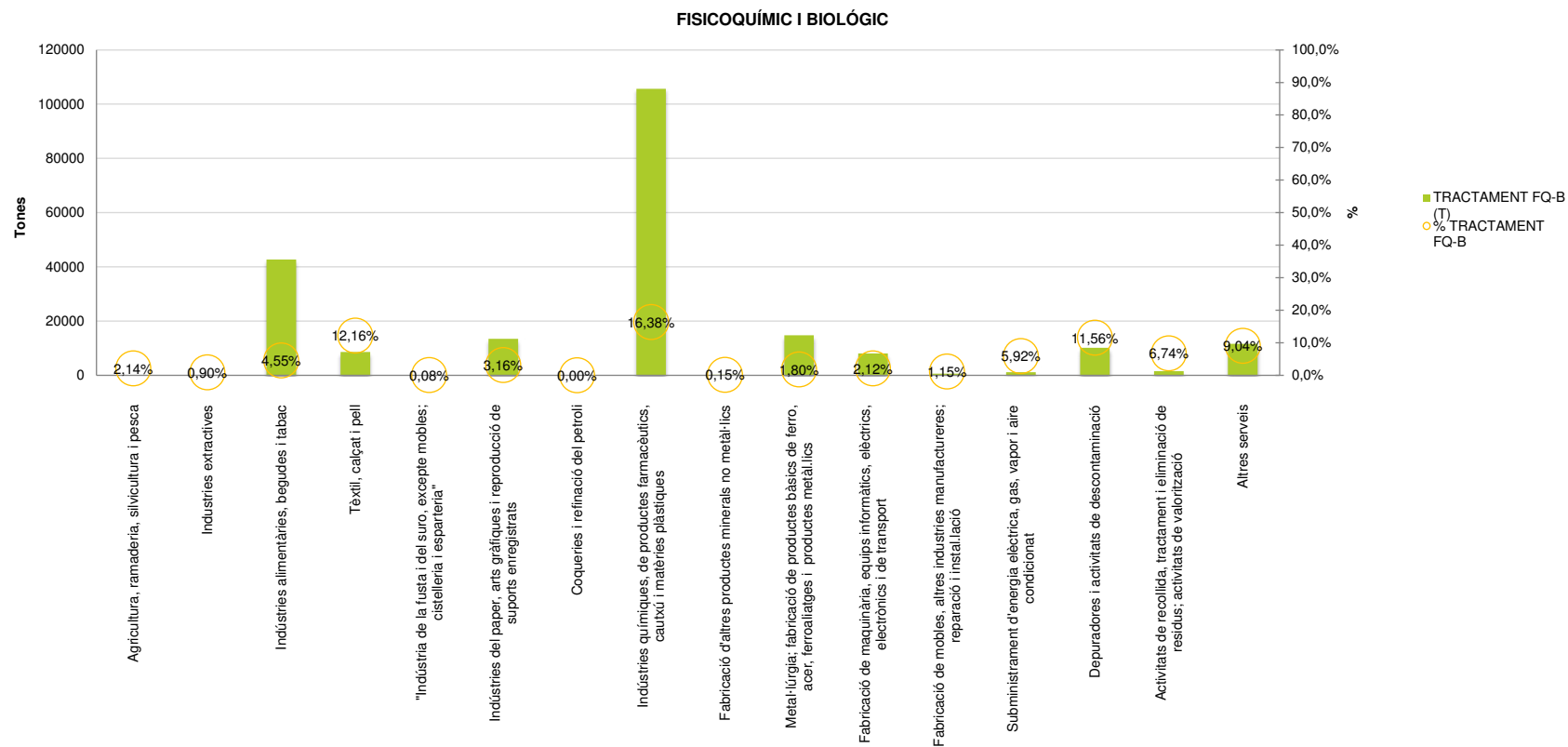
Taula 7.42. Residus gestionats a través del tractament físic químic

NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (T)	TRACTAMENT FQ-B (T)	% TRACTAMEN T FQ-B
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	6.767	145	2,1%
2	Indústries extractives	9.238	84	0,9%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	42.731	4,6%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	8.629	12,2%
5	"Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"	26.846	22	0,1%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	13.494	3,2%
7	Coqueries i refinació del petroli	11.547	0	0,0%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	105.687	16,4%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	221	0,1%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	14.748	1,8%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	8.096	2,1%
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	50.598	582	1,2%
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	19.434	1.151	5,9%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	10.150	11,6%
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	22.637	1.526	6,7%
16	Altres serveis	128.802	11.642	9,0%
		3.793.348	218.909	5,8%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).

Nota: Els percentatges indicats representen el pes del tractament fisicoquímic dins de cada grup d'activitat industrial.

Figura 7.43. Residus gestionats a través d'un tractament fisicoquímic



7.3.13.7. INCINERACIÓ

Com s'observa a la taula 7.44 i la figura 7.45, la incineració dels residus, es concentra en sectors industrials on es generen més quantitat de residus especials, però amb percentatges baixos.

L'activitat d'*Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques (08)* destaca tant en valor absolut com en percentatge d' utilització d'aquesta via de gestió respecte la resta d'activitats.

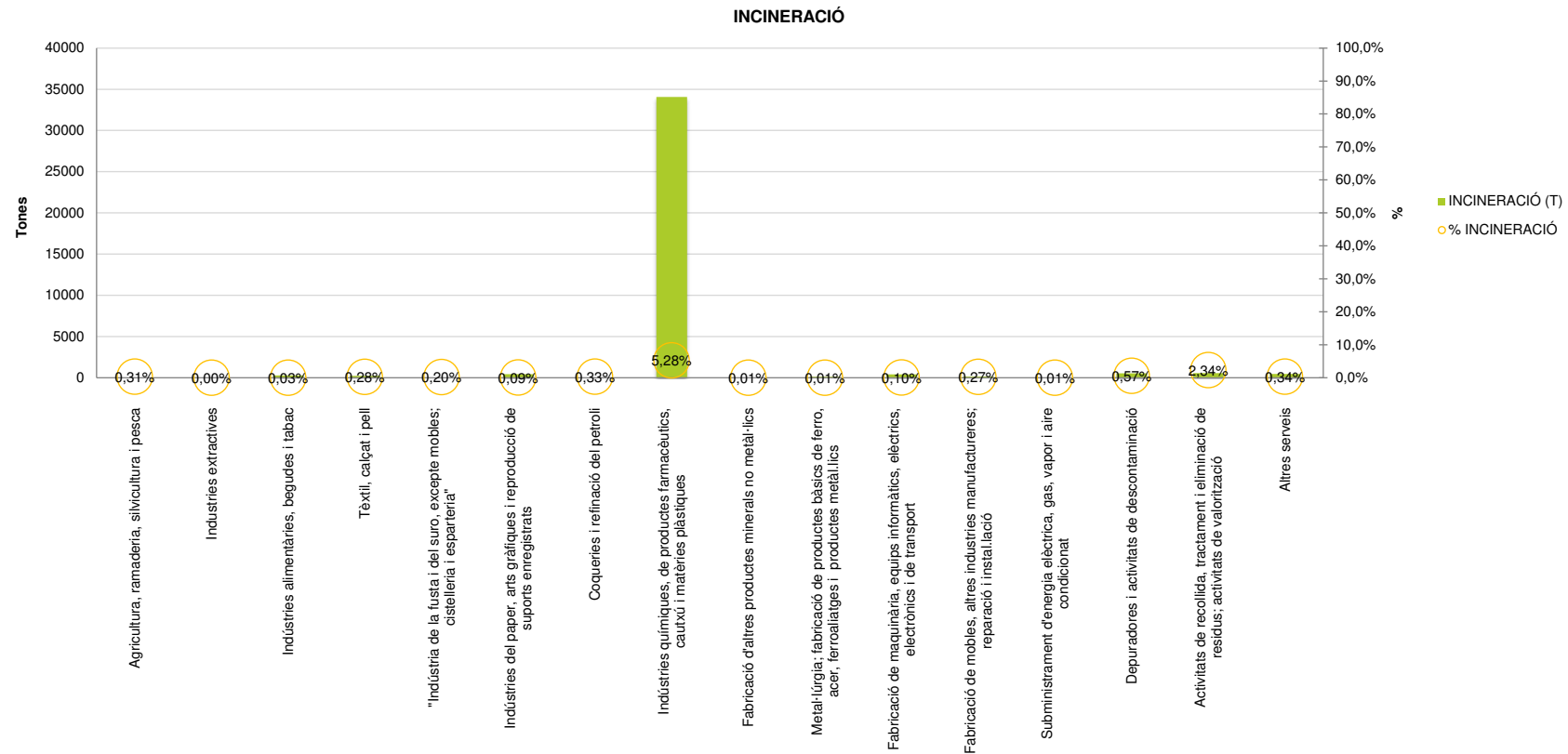
Taula 7.44. Residus gestionats a través d'incineració per tipus d'activitat

NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (T)	INCINERACIÓ (T)	% INCINERACIÓ
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	6.767	21	0,3%
2	Indústries extractives	9.238	0	0,0%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	258	0,0%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	199	0,3%
5	"Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"	26.846	54	0,2%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	396	0,1%
7	Coqueries i refinació del petroli	11.547	38	0,3%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	34.044	5,3%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	18	0,0%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	106	0,0%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	373	0,1%
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	50.598	136	0,3%
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	19.434	1	0,0%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	501	0,6%
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	22.637	530	2,3%
16	Altres serveis	128.802	212	0,2%
		3.793.348	36.888	1,0%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).

Nota: Els percentatges indicats representen el pes de la incineració dins de cada grup d'activitat industrial.

Figura 7.45. Residus gestionats a través d'incineració



7.3.13.8. ALTRES GESTIONS

En aquest grup s'hi inclou l'emmagatzematge en origen, les gestions insuficients, i les gestions no especificades.

Com es pot observar a la taula 7.46 i a la gràfica 7.47, totes les activitats presenten valors absoluts i percentatges baixos.

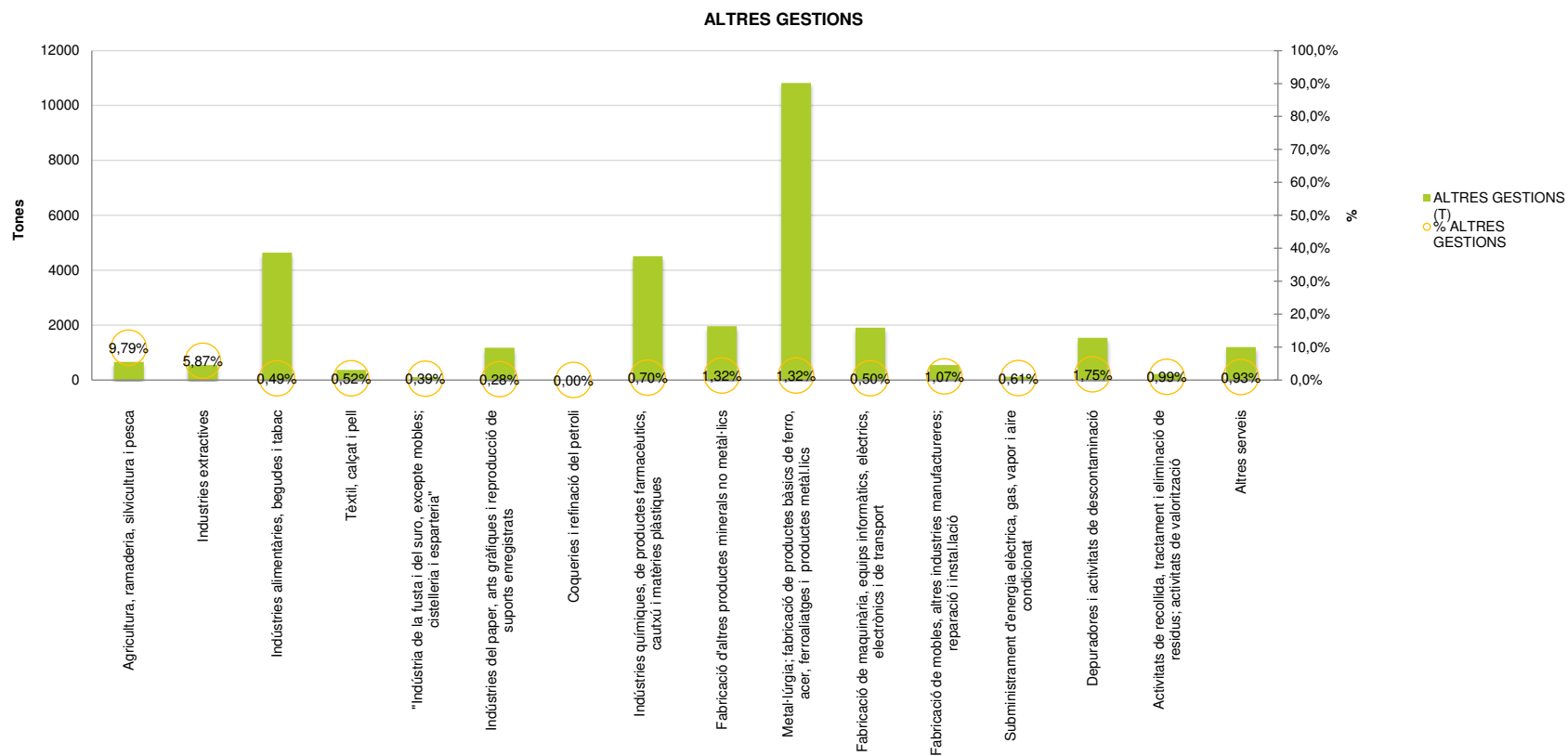
Taula 7.46. Residus gestionats a través d'altres gestions per tipus d'activitat

NÚM CCAE	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (T)	ALTRES GESTIONS (T)	% ALTRES GESTIONS
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	6.767	662	9,8%
2	Indústries extractives	9.238	542	5,9%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938.405	4.638	0,5%
4	Tèxtil, calçat i pell	70.940	367	0,5%
5	"Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"	26.846	105	0,4%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	426.797	1.178	0,3%
7	Coqueries i refinació del petroli	11.547	0	0,0%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645.367	4.511	0,7%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148.221	1.960	1,3%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818.091	10.822	1,3%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	381.854	1.906	0,5%
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	50.598	544	1,1%
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	19.434	119	0,6%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	87.804	1.540	1,8%
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	22.637	225	1,0%
16	Altres serveis	128.802	1.201	0,9%
		3.793.348	30.319	0,8%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).

Nota: Els percentatges indicats representen el pes de les altres gestions dins de cada grup d'activitat industrial.

Figura 7.47. Residus gestionats a través d'altres gestions



7.4. EVOLUCIÓ DELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL(2008-2013)

7.4.1. EVOLUCIÓ DELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL I DEL NOMBRE D'EMPRESSES (2010-2017)

A la taula 7.48 i la figura 7.49 s'observa la evolució de la generació de residus (tones) en números absoluts, segons la tipologia especials i no especials de l'any 2010 fins al 2017. També inclou informació del número d'empreses que han presentat la DARI.

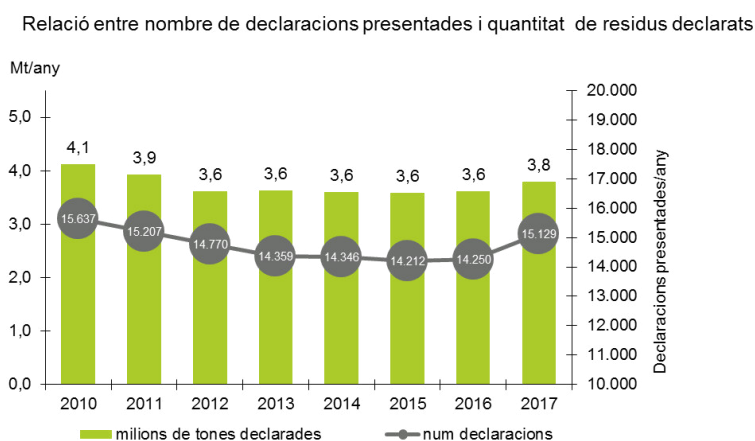
Es pot observar que la generació de residus s'ha estabilitzat.

Taula 7.48. Evolució dels residus declarats i del nombre d'empreses (2010-2017)

ANYS	Nº EMPRESSES	ESPECIAL (T)	NO ESPECIAL (T)	TOTAL (T)
2010	15.637	467.114	3.660.502	4.127.616
2011	15.207	461.891	3.465.461	3.927.352
2012	14.770	414.637	3.204.598	3.619.235
2013	14.359	393.488	3.235.262	3.628.751
2014	14.346	412.342	3.194.124	3.606.467
2015	14.212	410.860	3.177.427	3.588.286
2016	14.250	464.225	3.153.851	3.618.076
2017	15.702	457.438	3.335.910	3.793.348

Nota: residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i de gestors amb residus provinents de l'activitat industrial

Figura 7.49. Evolució dels residus declarats i del nombre d'empreses (2010-2017)



7.4.2. EVOLUCIÓ DE LA RÀTIO DELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL I EL NOMBRE D'EMPRESSES (2009-2015)

La ràtio relaciona les tones de residus generades i el número d'empreses que han presentat la declaració anual de residus, i aporta informació sobre el valor mig de les tones generades per indústria i any.

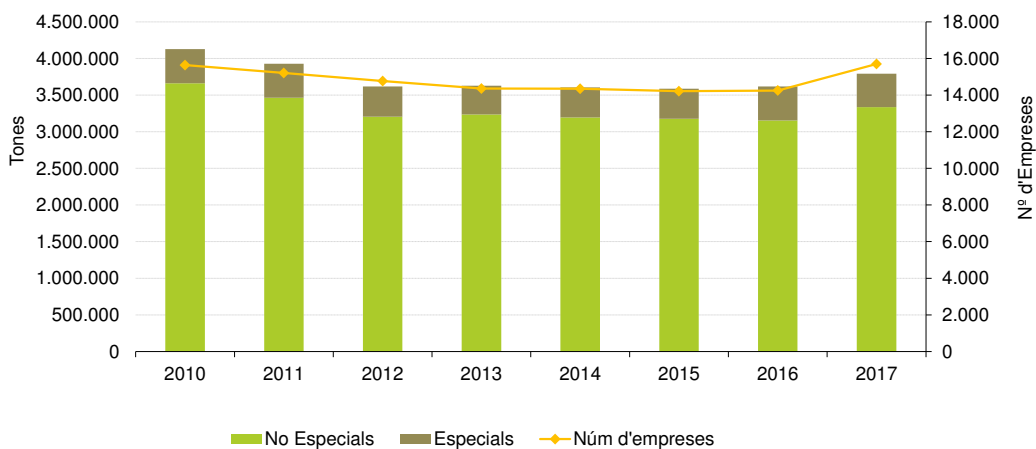
A la taula 7.50 i la figura 7.51 es pot observar el número d'empreses i la ràtio de residus especials i no especials. Com es pot veure, la ràtio total aquest any 2017 ha disminuït situant-se en 251 tones.

Taula 6.50. Evolució de la ràtio dels residus de l'activitat industrial segons el nombre d'empreses (2010-2017)

Any	Tones declarades	Núm. declaracions	Indicador Tn/centre productor
2010	4.127.616	15.637	264
2011	3.927.352	15.207	258
2012	3.619.235	14.770	245
2013	3.628.751	14.359	253
2014	3.606.467	14.346	251
2015	3.588.286	14.212	252
2016	3.618.076	14.250	254
2017	3.793.348	15.129	251

Nota: residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i de gestors amb residus provinents de l'activitat industrial

Figura 7.51. Ràtio dels Residus de l'activitat industrial segons el nombre d'empreses (2010-2017)



7.4.3. EVOLUCIÓ DELS RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL PER TRACTAMENT (2010-2015)

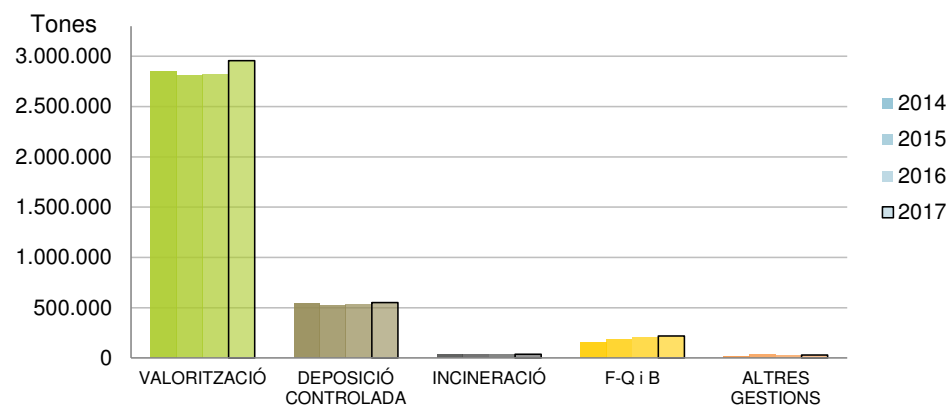
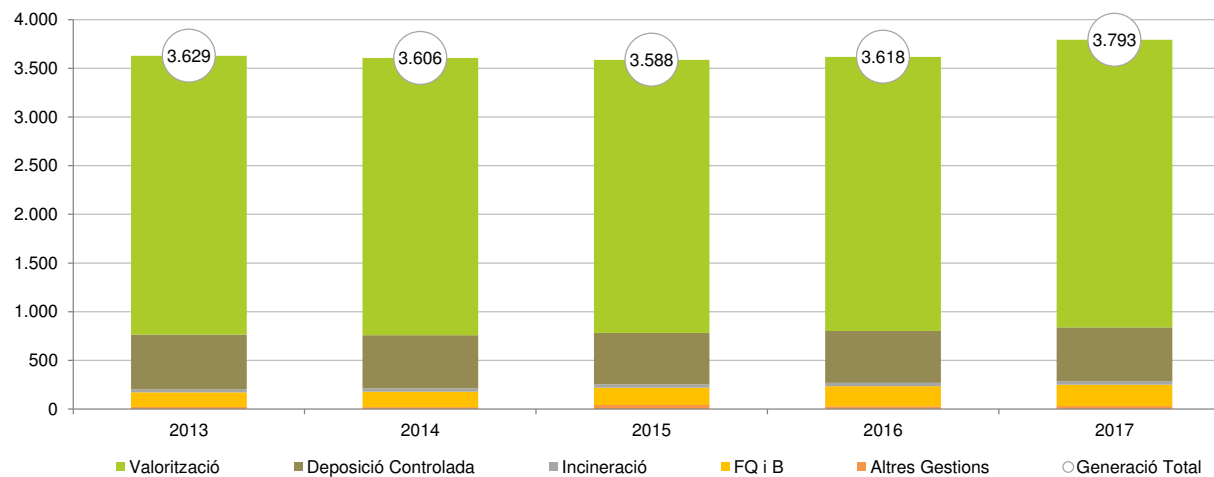
A la taula 7.52i la figura 7.53 es pot veure l'evolució de les diferents vies de gestió en els darrers anys en valors absoluts (Tones).

Taula 7.52. Evolució dels Residus de l'activitat industrial per tractament (2013-2017)

TIPUS TRACTAMENT	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%
Valorització	2.863.668,58	78,9%	2.848.423,39	79,0%	2.806.891,99	78,2%	2.817.402,29	77,9%	2.955.747,81	77,9%
Deposició controlada	561.800,47	15,5%	546.082,94	15,1%	526.415,18	14,7%	531.323,25	14,7%	551.483,47	14,5%
Incineració	32.157,34	0,9%	33.791,96	0,9%	35.144,77	1,0%	34.830,17	1,0%	36.888,15	1,0%
F-Q i B	149.591,03	4,1%	159.144,01	4,4%	179.162,27	5,0%	206.666,48	5,7%	218.908,79	5,8%
Altres gestions	21.533,23	0,6%	19.024,26	0,5%	40.672,09	1,1%	27.854,04	0,8%	30.319,28	0,8%
TOTAL	3.628.751		3.606.467		3.588.286		3.618.076		3.793.348	

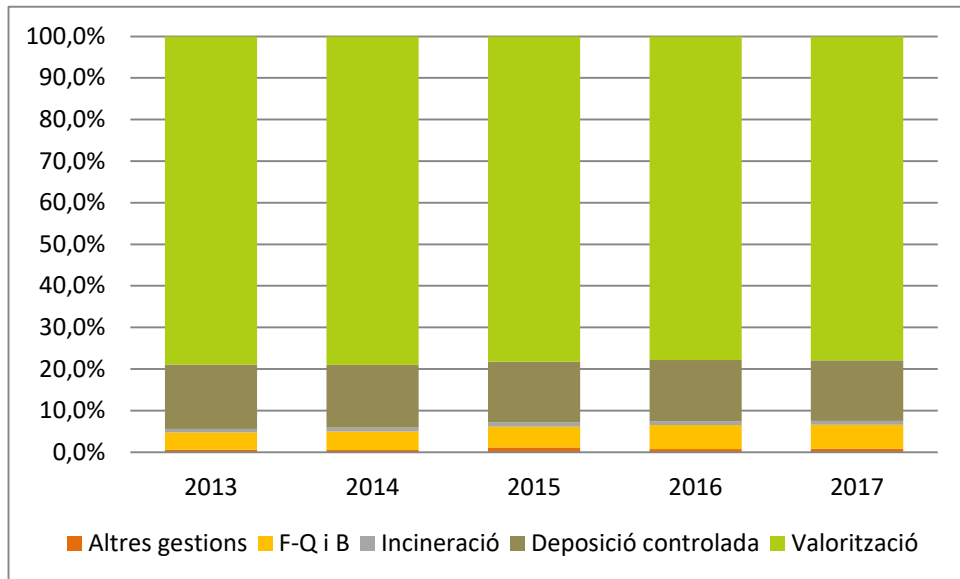
Figura 7.53. Evolució dels residus segons el tractament en tones (2013-2017)

milers de tones



A la figura 7.54 es pot veure la evolució en percentatge dels diferents tractaments a través dels quals s'han gestionat els residus. S'observa que els percentatges no han variat molt en els últims anys, podent-se tractar d'una estabilització.

Figura 7.54. Evolució dels residus segons el tractament en percentatge (2010-2015)



7.5. RESIDUS DE DEPURADORES

7.5.1. RESIDUS DE DEPURADORES DECLARATS PER TRACTAMENTS

Les dades referents als residus de depuradores s'obtenen de les 535 depuradores urbanes que han presentat la declaració de residus el present any.

A la Taula 7.55 i la Figura 7.56 es pot veure que el total de residus de depuradores declarats representen 555.069 tones. D'aquestes, 554.964 tones són residus no perillosos mentre que les 105 tones restants són residus perillosos. Els residus declarats suposen un augment del 3,5% respecte el declarat a l'any 2016

Tots els residus continguts en aquesta taula corresponen als llots de les depuradores declarats com llots humits (amb el percentatge d'humitat especificat a la declaració).

Per altra banda a la DARI 2014, tal i com s'ha comentat a l'apartat de metodologia, es va introduït un nou selector (selector 4) que permet comptabilitzar un residu d'EDAR com assecatge de fangs o no.

Consta de les següents opcions:

- “**Si**”. Si es comprova que un residu del grup 19 es gestiona a través d'un T32 amb un gestor que fa assecatge de fangs com a gestió del residu.
- “**No**”. Si el residu del grup 19 es gestiona a través de T32 però el gestor no fa assecatge de fangs.

Taula 7.55. Residus de depuradores declarats en funció del tractament

TIPUS DE TRACTAMENT	PERILLÓS (T)	NO PERILLÓS (T)	TOTAL GENERAL (T)	%	Variació 2017/2016 (%)
Previ a Valorització (assecatge de fangs)	0	95.415	95.415	17,2%	0,6%
Valorització en origen	0	463	463	0,1%	0,0%
Valorització externa	17	358.011	358.028	64,5%	1,9%
Valorització com a subproducte	0	14	14	0,0%	-0,1%
Total valorització material	17	358.488	358.505	64,6%	1,8%
Valorització energètica	0	1.044	1.044	0,2%	-0,1%
TOTAL VALORITZACIÓ	17	454.947	454.964	82,0%	18,9%
Deposició controlada	0	23.410	23.411	4,2%	-0,4%
Incineració	0	0	0	0,0%	0,0%
Fisicoquímico	88	74.577	74.666	13,5%	1,5%
TOTAL DISPOSICIÓ DEL REBUIG	89	97.988	98.076	17,7%	1,1%
Emmagatzematge	0	192	192	0,0%	0,0%
Gestió insuficient	0	0	0	0,0%	0,0%
Gestió no especificada	0	1.837	1.837	0,3%	0,2%
TOTAL ALTRES	0	2.029	2.029	0,4%	0,2%
TOTAL	106	554.964	555.069	100%	3,5%

Nota: Origen de les dades - declaració anual de residus de l'any 2017 segons model normalitzat.

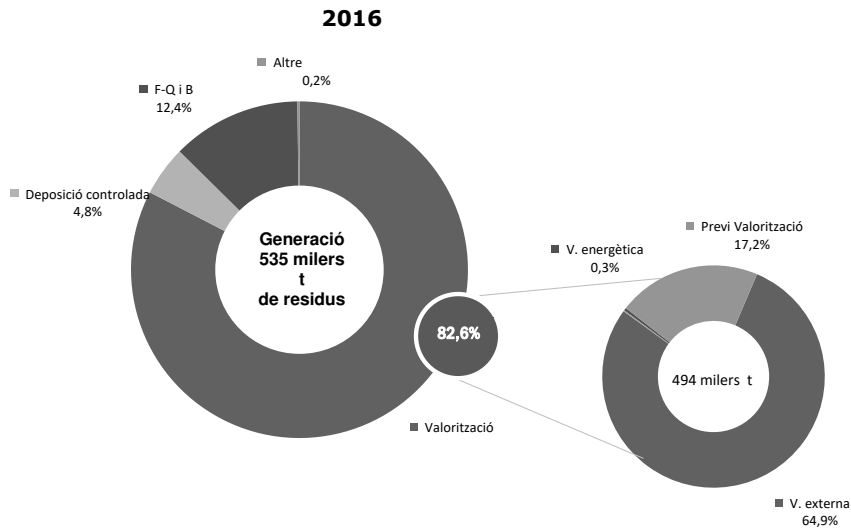
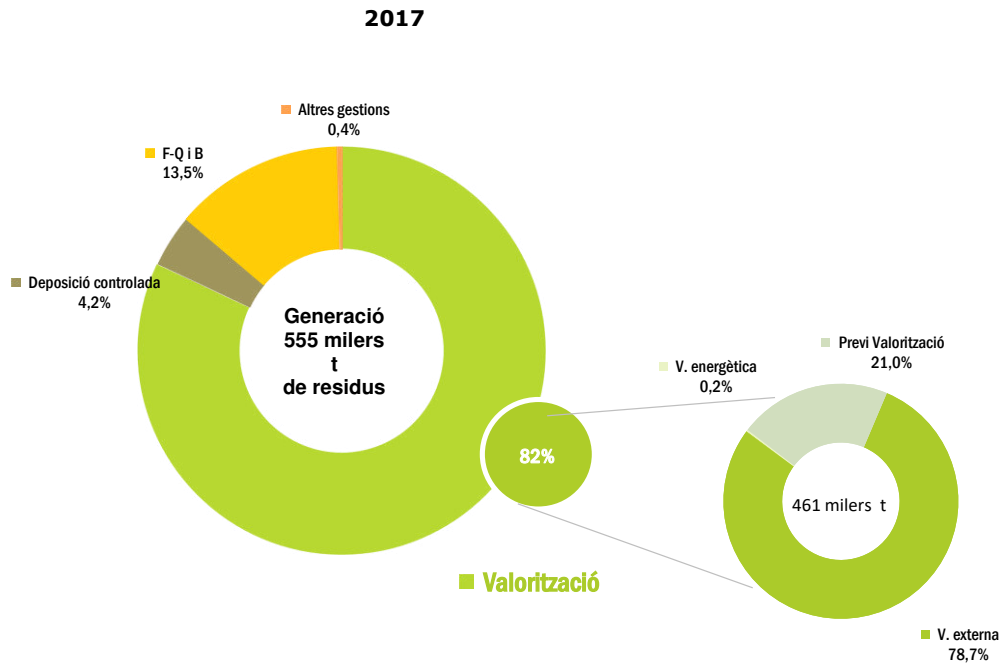
Pel que fa als tractaments la via de gestió més utilitzada és la valorització que suposa un 82,0 % de la producció en tones. D'aquests residus valoritzats el 64,6 % (en la seva majoria fangs) es destinen directament a valorització material. D'altra banda, hi ha un 17,2 % de fangs que es destina a gestors que realitzen processos d'assecatge com a pas previ a la valorització.

Dins de la valorització, la més utilitzada és la valorització externa que suposa un 64,5 % del total. La valorització en origen representa un 0,1 % i la valorització com a subproducte no es veu representada. La valorització energètica suposa un 0,2 % dels residus.

La gestió dels residus mitjançant disposició del rebuig suposa un 17,7 % del total. El tractament fisicoquímico segueix sent la via principal amb un 13,5 % de residus gestionats seguit de la deposició controlada suposant un 4,2 % dels residus.

L'emmagatzematge, la gestió insuficient i la gestió no especificada suposen un 0,4 % del total de tones produïdes.

Figura 7.56. Percentatge de les vies de gestió dels residus de depuradores 2017 i 2016



7.5.2. RESIDUS DE DEPURADORES DESGLOSSATS PER COMARQUES

A la taula 7.57 es pot veure la generació de residus de depuradores corresponent a l'any 2017 per cada comarca desglossats en residu perillós i en residu no perillós.

Taula 7.57. Generació de residus de depuradores desglossats per comarca

COMARCA	NOMBRE D'EMPRES ES	PERILLÓS	NO PERILLÓS	TOTAL GENERAT	%
Alt Camp	5	0,00	2.670,52	2.670,52	0,5%
Alt Empordà	22	0,00	15.009,20	15.009,20	2,7%
Alt Penedès	28	0,00	7.321,02	7.321,02	1,3%
Alt Urgell	2	0,00	234,75	234,75	0,0%
Alta Ribagorça	6	0,00	351,49	351,49	0,1%
Anoia	12	0,00	10.851,20	10.851,20	2,0%
Bages	19	0,00	15.730,39	15.730,39	2,8%
Baix Camp	19	0,00	34.942,53	34.942,53	6,3%
Baix Ebre	9	0,00	4.324,60	4.324,60	0,8%
Baix Empordà	14	0,00	16.061,98	16.061,98	2,9%
Baix Llobregat	12	0,00	77.136,45	77.136,45	13,9%
Baix Penedès	9	0,00	8.181,65	8.181,65	1,5%
Barcelonès	2	0,00	62.747,36	62.747,36	11,3%
Berguedà	14	38,78	4.431,21	4.469,99	0,8%
Cerdanya	14	0,00	2.961,02	2.961,02	0,5%
Conca de Barberà	5	0,00	1.247,32	1.247,32	0,2%
Garraf	6	0,00	9.144,00	9.144,00	1,6%
Garrigues	5	0,00	540,11	540,11	0,1%
Garrotxa	21	0,00	7.946,81	7.946,81	1,4%
Gironès	10	0,00	15.760,80	15.760,80	2,8%
Maresme	12	16,58	40.156,37	40.172,95	7,2%
Moianès	5	0,00	1.199,09	1.199,09	0,2%
Montsià	13	0,19	19.507,45	19.507,64	3,5%
Noguera	11	0,00	5.186,42	5.186,42	0,9%
Osona	30	0,00	20.767,51	20.767,51	3,7%
Pallars Jussà	12	0,00	1.876,32	1.876,32	0,3%
Pallars Sobirà	17	0,00	1.428,24	1.428,24	0,3%
Pla de l'Estany	3	0,00	7.418,62	7.418,62	1,3%
Pla d'Urgell	6	17,20	4.751,58	4.768,78	0,9%
Priorat	19	0,00	5.841,80	5.841,80	1,1%
Ribera d'Ebre	9	0,00	1.273,64	1.273,64	0,2%
Ripollès	17	0,00	3.091,11	3.091,11	0,6%
Segarra	3	0,00	23,28	23,28	0,0%
Segrià	16	24,46	11.328,87	11.353,33	2,0%
Selva	28	0,00	15.514,95	15.514,95	2,8%
Solsonès	5	0,00	1.212,14	1.212,14	0,2%
Tarragonès	11	8,56	28.353,55	28.362,11	5,1%
Terra Alta	8	0,00	1.189,44	1.189,44	0,2%
Urgell	5	0,00	4.269,62	4.269,62	0,8%
Val d'Aran	7	0,00	985,23	985,23	0,2%
Vallès Occidental	41	0,00	47.628,71	47.628,71	8,6%
Vallès Oriental	23	0,00	34.365,66	34.365,66	6,2%
TOTAL	535	105,77	554.964,00	555.069,77	100%

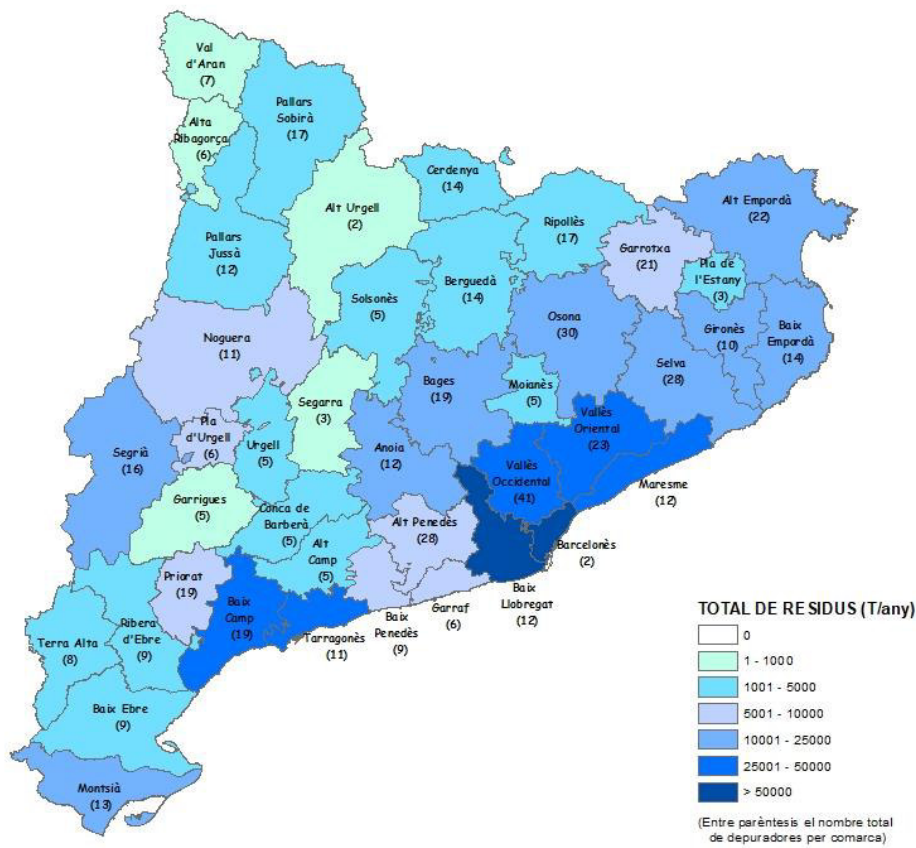
Nota: Origen de les dades - declaració anual de productors de l'any 2017 segons model normalitzat.

7.5.3. MAPA DE TERRITORIALITZACIÓ PER COMARQUES

A la figura 7.58 s'observa la distribució territorial per comarques de la producció de residus de depuradores a nivell de Catalunya, aportant informació del número d'empreses que han presentat la Declaració de residus corresponent a l'any 2017.

Figura 7.58. Nombre de depuradores i total de residus declarats per comarca

NOMBRE DE DEPURADORES I TOTAL DE RESIDUS PER COMARCA



7.6. RESIDUS D'EMPRESES DEL REGISTRE PRTR

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

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

La DARI 2017 l'han presentat 446 empreses que estan incloses en aquest llistat PRTR i han declarat un total de 2.429.364 tones de residus, el que equival al 64,04% dels residus generats a Catalunya.

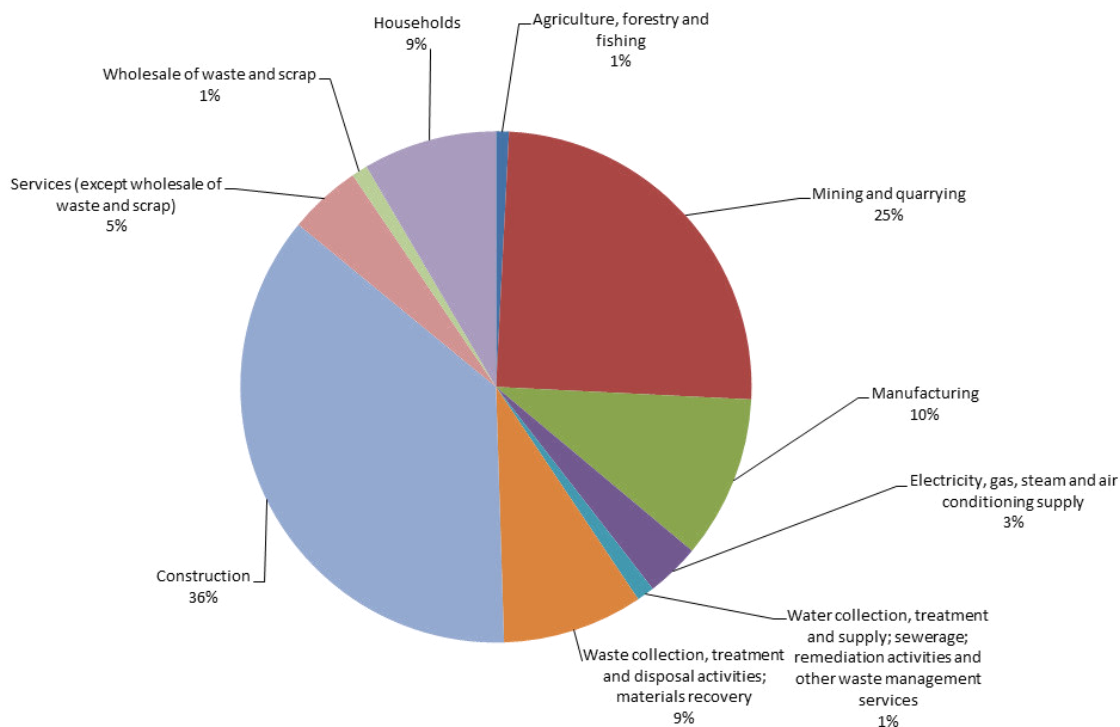
8. CATALUNYA DINS LA UNIÓ EUROPEA

8.1. GENERACIÓ DE RESIDUS A LA UNIÓ EUROPEA

La següent figura 7.1 mostra la generació de residus dels 28 Estats membres de la Unió Europea al 2016, classificats en domèstics i en activitats econòmiques, que equivalen a 2.535.110 milers de tones.

El present document ha analitzat els residus industrials declarats a la DARI del 2017 que es podrien equiparar a la fracció estudiada com *Manufacturing* dintre de les estadístiques europees, un 10 % de la generació total.

Figura7.1: Waste generation by economic activity and households, EU-28, 2016

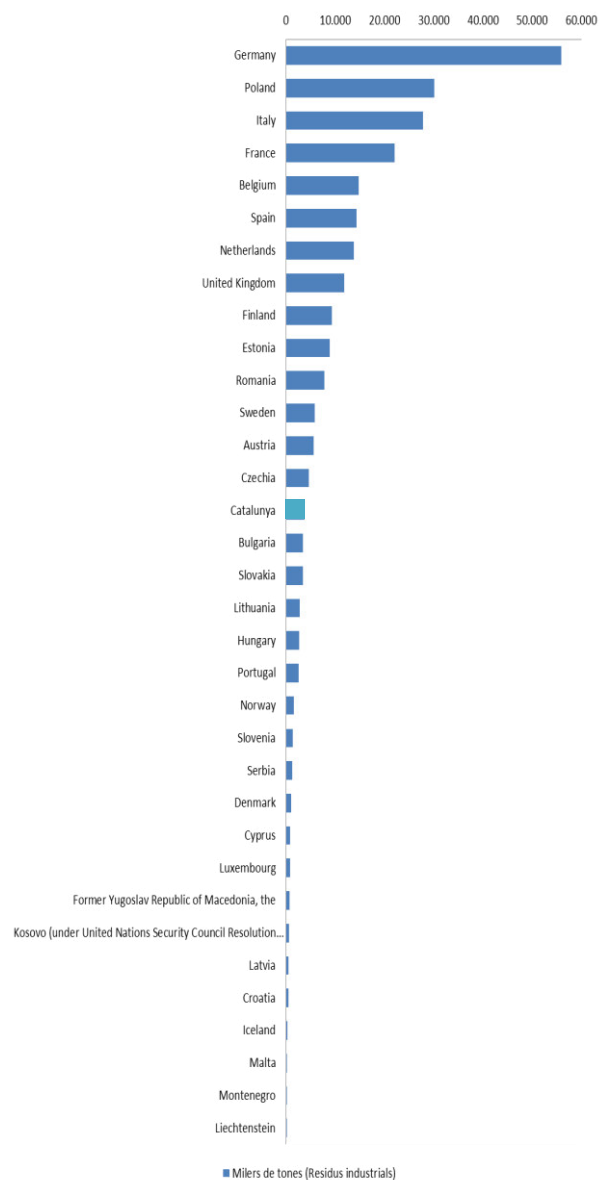


8.2. GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS COMPARADA AMB A LA UNIÓ EUROPEA

A la figura 7.2 es pot observar la posició de la generació de residus industrials de la DARI 2017 entre les generacions de residus de l'activitat econòmica *manufacturing* del Estats membres de la Unió Europea l'any 2016.

Figura7.2: Waste generation by manufacturing, EU-28, 2016

País	Residus industrials produïts (Milions de Tones)
EU (28 countries)	260.930
Germany	55.912
Poland	30.072
Italy	27.820
France	22.095
Belgium	14.704
Spain	14.269
Netherlands	13.828
United Kingdom	11.804
Finland	9.350
Estonia	8.876
Romania	7.794
Sweden	5.800
Austria	5.641
Czechia	4.671
Catalunya	3.793
Bulgària	3.469
Slovàquia	3.446
Lituània	2.741
Hungary	2.683
Portugal	2.546
Norway	1.576
Slovenia	1.397
Sèrbia	1.283
Denmark	1.016
Cyprus	812
Luxembourg	759
Former Yugoslav Republic of o	722
Kosovo (under United Nation	585
Latvia	492
Croatia	445
Iceland	262
Malta	128
Montenegro	32
Liechtenstein	12
Ireland	s/n
Greece	s/n
Switzerland	s/n
Albania	s/n
Turkey	s/n
Bosnia and Herzegovina	s/n



9. CONCLUSIONS

Durant l'any 2017 es produeix un increment del 4,5 % en les quantitats de residus declarats per les indústries respecte de l'any anterior. No obstant aquest increment, trobem particularitats quan analitzem el detall de les dades aportades per les indústries.

Esmentem a continuació alguns dels aspectes a considerar:

- Canvi de la normativa que afecta als residus carnis, amb l'aplicació del Decret 15/2010 (de distribució de funcions en matèria de subproductes animals no destinats al consum humà) alguns dels residus carnis declarats fins a l'any 2013 han deixat de ser residus.
- Creació de noves empreses que s'incorporen per primer cop a la declaració de residus. En concret, parlem de 900 noves empreses que generen unes 130.000 Tn de residus en el seu conjunt.
- Canvi de gestió de residus com a productes en casos concrets, derivat de diferents canvis en la normativa europea (p. ex fi de condició de residu).
- Augment de la valorització energètica ja que 8000 Tn del residu 020301 "Marro de Cafè" produït per Nestle a passat a gestionar-se per aquesta via, duent aquest residu al gestor autoritzat Cales Lierca

Tant les dades globals, com les vies de gestió utilitzades, continuen sent dels mateix ordre de valor que l'any anterior, tant en valors absoluts, com el valors percentuals.

En quant als criteris estadístics utilitzats en la memòria, s'ha de tenir en compte que els resultats d'aquest document estan elaborats amb els criteris estadístics utilitzats històricament a ARC, i d'acord amb les classificacions catalanes, estatals o europees corresponents.

Per la comprovació del compliment d'objectius concrets s'han d'extreure aspectes concrets d'aquesta estadística amb criteris diferents dels aplicats en aquesta memòria.

ANNEX I DISTRIBUCIONS DE LES VIES DE GESTIÓ AGRUPADES SEGONS LA DEFINICIÓ DEL CATÀLEG CATALÀ (D 96/1999)

TIPUS DE TRACTAMENT	VIES DE GESTIÓ	DESCRIPCIÓ
VALORITZACIÓ	VALORITZACIÓ ENERGÈTICA	T50 Combustió en forns per a l'obtenció de 'clinker' en fàbriques de ciment. T51 Combustió en forns de vidre, calç, guix, ceràmica i similars T52 Combustió en calderes per a l'obtenció de vapor o d'aigua de calefacció T53 Combustió en altres forns V61 Utilització com a combustible
	VALORITZACIÓ MATERIAL	V11 Reciclatge de paper i cartó V12 Reciclatge de plàstics V13 Reciclatge de tèxtils V14 Reciclatge de vidre V15 Reciclatge i reutilització de fustes V21 Regeneració de dissolvents V22 Regeneració d'olis minerals V23 Recuperació d'hidrocarburs V24 Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents V31 Recuperació de teixits i òrgans animals V32 Recuperació de carnasses i serratsges V33 Recuperació de productes alimentaris V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics V42 Regeneració d'altres materials inorgànics V43 Regeneració d'àcids o bases V44 Recuperació de bateries, piles, acumuladors V45 Recuperació de cables V46 Recuperació de productes fotogràfics V47 Regeneració de productes que serveixen per captar contaminants V48 Recuperació de catalitzadors V49 Recuperació i reciclatge de components específics V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos V52 Recuperació de pneumàtics V53 Recuperació de medicaments V54 Reciclatge de tòners V55 Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús V71 Utilització en la construcció V72 Utilització en bases asfàltiques V73 Utilització en la fabricació de ciment V81 Utilització en profit de l'agricultura V82 Utilització en explotacions ramaderes V83 Compostatge V84 Utilització per a rebliment de terrenys (restauració d'activitats extractives) V85 Valorització mitjançant procés anaerobi seguit d'un compostatge V91 Utilització com a càrrega en altres processos V98 Retorn al proveïdor V99 Altres

Observacions: A l'acta de la reunió de 18/09/2013 es va acordar que els residus gestionats al tractament T24 es comptabilitzarien al procés fisicoquímic i no al d'incineració, com es feia anteriorment. Per aquest motiu s'observa un increment del procés fisicoquímic i una disminució de l'incineració.

TIPUS DE TRACTAMENT	VIES DE GESTIÓ	DESCRIPCIÓ
DISPOSICIÓ DEL REBUIG	DEPOSICIÓ CONTROLADA	T11 Deposició de residus inerts
		T12 Deposició de residus no especials
		T13 Deposició de residus especials
		T14 Deposició de residus en monoabocador
		T15 Deposició en dipòsit de terres i runes
		T62 Gestió a través d'un Centre de Recollida i Transferència
	INCINERACIÓ	T21 Incineració de residus no halogenats
		T22 Incineració de residus halogenats
		T23 Incineració de residus sanitaris
		T25 Tractament de desorció tèrmica
		T37 Desoxi-cloració catalítica
		T39 Condicionament amb arc de plasma
	FISICOQUÍMIC	T24 Tractament per evaporació
		T31 Tractament fisicoquímic i biològic
T32 Tractament específic		
T33 Estabilització		
T34 Esterilització		
T35 Oxidació humida		
T36 Tractament de pre-estabilització		
T38 Oxidació amb aigua supercrítica		
T40 Tractament en depuradora exclusivament biològica d'aigües residuals en origen, pertanyent al consorci d'indústries del polígon o del municipi		
T41 Tractament en depuradora físico-química d'aigües residuals en origen, pertanyent al consorci d'indústries del polígon o del municipi		
T42 Tractament en depuradora físico-química i biològica d'aigües residuals en origen, pertanyent al consorci d'indústries del polígon o del municipi		
ALTRES GESTIONS	EMMAGATZEMATGE	E Emmagatzemament no especificat
		E01 Emmagatzemament temporal o permanent en piles o basses sense utilitzar bidons ni cap altre sistema d'emalatge similar, a la intempèrie, sense preparació prèvia
		E02 Emmagatzemament temporal o permanent en piles o basses sense utilitzar bidons ni cap altre sistema d'emalatge similar, a la intempèrie, en un emplaçament preparat.
		E03 Emmagatzemament temporal o permanent en piles o basses sense utilitzar bidons ni cap altre sistema d'emalatge similar, en llocs coberts, en superfície
		E04 Emmagatzemament temporal o permanent en piles o basses sense utilitzar bidons ni cap altre sistema d'emalatge similar, en llocs enterrats
		E05 Embalatge de residus en contenidors, bidons o similars a la intempèrie
		E06 Embalatge de residus en contenidors, bidons o similars en un emplaçament preparat
	E07 Embalatge de residus en contenidors, bidons o similars en lloc tancat	
	GESTIÓ INSUFICIENT	T54 Cremada del residu estès sobre el terreny
		T55 Cremada en punts fixos determinats, prèviament delimitats i condicionats
		T56 Abocament directe sobre el terreny.
		T57 Abocaments via aigües residuals.
	GESTIÓ NO ESPECÍFICA	T Tractament no especificat
		T61 Recollida municipal
T90 Altres.		
T99 Altres		

Observacions: A l'acta de la reunió de 18/09/2013 es va acordar que els residus gestionats al tractament T24 es comptabilitzarien al procés fisicoquímic i no al d'incineració, com es feia anteriorment. Per aquest motiu s'observa un increment del procés fisicoquímic i una disminució de l'incineració

ANNEX II AGRUPAMENT DELS CNAE, SEGONS SECCIÓ 8.1.1 DEL REGLAMENT (UE) NUM. 849/2010 DE LA COMISSIÓ DE 27 DE SETEMBRE DE 2010

Grup CNAE	Descripció	codi	descripció
1	Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	01	Agricultura, ramaderia, caça i activitats dels serveis que s'hi relacionen
		02	Silvicultura i explotació forestal
		03	Pesca i aqüicultura
2	Indústries extractives	05	Extracció d'antracita, hulla i lignit
		06	Extracció de petroli brut i de gas natural
		09	Activitats de suport a les indústries extractives
		07	Extracció de minerals metàl·lics
		08	Extracció de minerals no metàl·lics ni energètics
		10	Indústries de productes alimentaris
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	11	Fabricació de begudes
		12	Indústries del tabac
		13	Indústries tèxtils
4	Tèxtil, calçat i pell	14	Confecció de peces de vestir
		15	Indústria del cuir i del calçat
		16	"Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria"
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	17	Indústries del paper
		18	Arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats
7	Coqueries i refinació del petroli	19	Coqueries i refinació del petroli
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	20	Indústries químiques
		22	Fabricació de productes de cautxú i matèries plàstiques
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	23	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	24	"Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer i ferroaliatges"
		25	Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equips
		26	Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	27	Fabricació de materials i equips elèctrics
		28	Fabricació de maquinària i equips ncaa
		29	Fabricació de vehicles de motor, remolcs i semiremolcs
		30	Fabricació d'altres materials de transport
		31	Fabricació de mobles
		32	Indústries manufactureres diverses
12	Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació	33	Reparació i instal·lació de maquinària i equips
		35	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat
13	Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat	36	Captació, potabilització i distribució d'aigua
14	Depuradores i activitats de descontaminació	37	Recollida i tractament d'aigües residuals
		39	Activitats de descontaminació i altres serveis de gestió de residus
15	Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització	38	"Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització"
		41	Construcció d'immobles
		42	Construcció d'obres d'enginyeria civil
16	Altres serveis*	43	Activitats especialitzades de la construcció
		45	Venda i reparació de vehicles de motor i motocicletes
		46	Comerç a l'engròs i intermediaris del comerç, excepte vehicles de motor i motocicletes
		47	Comerç al detall, excepte el comerç de vehicles de motor i motocicletes
		49	"Transport terrestre; transport per canonades"
		50	Transport marítim i per vies de navegació interiors
		51	Transport aeri
		52	Emmagatzematge i activitats afins al transport
		53	Activitats postals i de correus
		55	Serveis d'allotjament
		56	Serveis de menjar i begudes
		58	Edició
		59	"Activitats de cinematografia, de vídeo i de programes de televisió; activitats d'enregistrament de so i edició musical"
		60	Activitats d'emissió i programació de ràdio i televisió
		61	Telecomunicacions
		62	Serveis de tecnologies de la informació
		63	Serveis d'informació
		64	Mediació financera, excepte assegurances i fons de pensions
		65	Assegurances, reassegurances i fons de pensions, excepte la Seguretat Social obligatòria
		66	Activitats auxiliars de la mediació financera i d'assegurances
		68	Activitats immobiliàries
		69	Activitats jurídiques i de comptabilitat
		70	"Activitats de les seues centrals; activitats de consultoria de gestió empresarial"
		71	"Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria; assajos i anàlisis tècnics"
		72	Recerca i desenvolupament
		73	Publicitat i estudis de mercat
		74	Altres activitats professionals, científiques i tècniques
		75	Activitats veterinàries
		77	Activitats de lloguer
		78	Activitats relacionades amb l'ocupació
		79	Activitats de les agències de viatges, operadors turístics i altres serveis de reserves i activitats que s'hi relacionen
		80	Activitats de seguretat i investigació
		81	Serveis a edificis i activitats de jardineria
		82	Activitats administratives d'oficina i altres activitats auxiliars a les empreses
		84	Administració pública, Defensa i Seguretat Social obligatòria
		85	Educació
		86	Activitats sanitàries
		87	Activitats de serveis socials amb allotjament
88	Activitats de serveis socials sense allotjament		
90	Activitats de creació, artístiques i d'espectacles		
91	Activitats de biblioteques, arxius, museus i altres activitats culturals		
92	Activitats relacionades amb els jocs d'atzar i les apostes		
93	Activitats esportives, recreatives i d'entreteniment		
94	Activitats associatives		
95	Reparació d'ordinadors, d'efectes personals i efectes domèstics		
96	Altres activitats de serveis personals		
97	Activitats de les llars que donen ocupació a personal domèstic		
98	Activitats de les llars que produeixen béns i serveis per a ús propi		
99	Organismes extraterritorials		

* Al grup 16, Altres serveis, s'han agrupat els grups, 16,17,18,19 del reglament(UE) num. 849/2010

ANNEX III EQUIVALÈNCIES UTILITZADES COM CRITERI INTERN PER LES VIES DE TRACTAMENT SEGONS LA DIRECTIVA 2008/98/CE

DESCRIPCIÓ OPERACIONS DE VALORITZACIÓ	CODI GESTIÓ	EQUIVALÈNCIA A CODI EUROPEU	2ª OPCIÓ
Reciclatge de paper i cartó	V11	R3	-
Reciclatge de plàstics	V12	R3	-
Reciclatge de tèxtils	V13	R3	-
Reciclatge de vidre	V14	R5	-
Reciclatge i reutilització de fusta	V15	R3	-
Regeneració de dissolvents	V21	R2	-
Regeneració d'olis minerals	V22	R9	-
Recuperació d'hidrocarburs	V23	R3	-
Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents	V24	R3	-
Recuperació de teixits i òrgans animals	V31	R3	-
Recuperació de carnasses i serratges	V32	R3	-
Recuperació de productes alimentaris	V33	R3	-
Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	V41	R4	-
Regeneració d'altres materials inorgànics	V42	R5	-
Regeneració d'àcids o bases	V43	R6	-
Recuperació de bateries, piles, acumuladors	V44	R4	-
Recuperació de cables	V45	R4	-
Recuperació de productes fotogràfics	V46	R4	-
Regeneració de productes que serveixen per captar contaminants	V47	R7	-
Recuperació de catalitzadors	V48	R8	-
Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	V51	R3	R4
Recuperació de pneumàtics	V52	R3	-
Recuperació de medicaments	V53	R3	-
Reciclatge de tòners	V54	R3	-
Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús	V55	R4	-
Utilització com a combustible	V61	R1	-
Centre de recollida i transferència previ a valorització	V62	R13	-
Utilització en la construcció	V71	R5	-
Valorització en bases asfàltiques	V72	R5	-
Utilització en la fabricació de ciment	V73	R5	R3
Utilització en profit de l'agricultura	V81	R3	-
Utilització en explotacions ramaderes	V82	R3	-
Compostatge	V83	R3	-
Utilització per a rebliment de terrenys (restauració d'activitats extractives)	V84	R11	-
Valorització amb procés anaerobi + compostatge	V85	R3	-
Utilització com a càrrega	V91	R1	-
Retorn al proveïdor	V98	R12	-

DESCRIPCIÓ OPERACIONS D'ELIMINACIÓ	CODI GESTIÓ	EQUIVALÈNCIA CODI EUROPEU	2ªOPCIÓ
Deposició de residus inerts	T11	D5	-
Deposició de residus no especials	T12	D5	D12
Deposició de residus especials	T13	D5	-
Deposició de residus en monoabocador	T14	D5	-
Deposició en dipòsit de terres i runes	T15	D5	-
Incineració de residus no halogenats	T21	D10	-
Incineració de residus halogenats	T22	D10	-
Incineració de residus sanitaris	T23	D10	-
Tractament per evaporació	T24	D9	-
Tractament de desorció tèrmica	T25	D9	-
Tractament fisicoquímic i biològic	T31	D8 (NE)	D9 (ES)
Tractament fisicoquímic específic	T32	D9	-
Estabilització	T33	D9	-
Esterilització	T34	D9	-
Oxidació humida	T35	D9	-
Des oxiclорació catalítica	T37	D9	-
Oxidació amb aigua supercrítica	T38	D9	-
Tractament en depuradora exclusivament biològica d'aigües residuals en origen, pertanyent al consorci d'indústries del polígon o del municipi	T40	D8	-
Tractament en depuradora físico-química d'aigües residuals en origen, pertanyent al consorci d'indústries del polígon o del municipi	T41	D9	-
Tractament en depuradora físico-química i biològica d'aigües residuals en origen, pertanyent al consorci d'indústries del polígon o del municipi	T42	D8	D9
Combustió en forns per a l'obtenció de <i>clinkeren</i> fàbriques de ciment	T50	D9	-
Combustió en forns de vidre, calç, guix, ceràmica i similars	T51	D10	-
Combustió en calderes per a l'obtenció de vapor o d'aigua de calefacció	T52	D9	-
Combustió en altres forns	T53	D10	-
Abocaments via aigües residuals	T57	D6	-
Recollida municipal	T61	D5	-
Gestió a través d'un Centre de Recollida i Transferència	T62	D15	-

ANNEX IV GESTORS DE DESTÍ AMB MAJOR QUANTITAT DE RESIDUS DECLARATS SEGONS LES DADES DE LA DARI DE PRODUCTORS 2017

Codi de gestor	Nom de gestor	Tones rebudes pel gestor
E-1190.10	ADEC GLOBAL, SL	258.921
E-277.96	MUNS AGROINDUSTRIAL, SL	101.921
E-825.03	REFEINSA CATALUNYA, SL	97.614
E-192.96	GENERAL D'OLIS I DERIVATS, SL	77.159
E-903.05	EDAFO GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA	72.685
E-803.02	TRACTAMENT METROPOLITÀ DE FANGS, SL	63.037
E-32.90	CESPA GESTIÓN DE RESIDUOS, SA	60.265
E-955.06	VIUDA DE LAURO CLARIANA, SL	59.754
E-455.97	CADES PENEDÈS, SA	47.418
E-104.95	FERTILITZANTS VOLTREGÀ, SA (FERVOSA)	46.527
E-04.86	DISTILLER, SA	45.636
E-49.92	ECOLÒGICA IBÉRICA Y MEDITERRANEA, SA	41.209
E-253.96	FERIMET, SL	41.199
E-1530.15	UNIÓN INDUSTRIAL PAPELERA, SA (UIPSA)	39.444
	AJUNTAMENT DE FLIX E-12.88	39.410
E-1003.07	SANSA DE L'EBRE, SA	39.253
	SAICA	38.174
E-194.96	JAIME DURAN, SA	36.772
E-21.89	SITA SPE IBÉRICA, SLU	35.312
	UNILAND CEMENTERA, SA	34.991
E-172.96	RAMON VILELLA, SL	33.221
E-81.94	TECNOLOGÍA MEDIO-AMBIENTE GRUPO F. SÁNCHEZ, SL	32.296
E-466.97	SARPI CONSTANTÍ, SLU	30.794
E-224.96	BURÉS PROFESIONAL, SA	28.446
E-407.97	RECICLATGES SABATÉ, SL	28.342
E-68.94	SECANIM BIO-INDÚSTRIES, SA	27.878
E-345.97	FRANCISCO ALBERICH, SA	27.865
E-741.00	PLANTA COMPOSTATGE FUMANYA, SL	27.376
E-84.94	SAICA NATUR, SL	27.276
E-03.85	TRATAMIENTOS Y RECUPERACIONES INDUSTRIALES, SA (TRISA)	27.241
E-231.96	RECUPERACIONES MARCEL NAVARRO I FILLS, SL	26.937
E-184.96	SUBMINISTRES ORGÀNICS DE TERRES I SUBSTRATS, SL	25.876
E-298.96	CESPA GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS, SA	25.645
E-850.04	A CATALANA DE L'AIGUA (EXPLORADOR EDAFO GESTIÓN MEDIOAMBIENT)	25.321

Codi de gestor	Nom de gestor	Tones rebudes pel gestor
	HIERROS SERVANDO FERNÁNDEZ	25.252
E-711.00	COMPOST SEGRÍÀ, SA	25.214
E-871.04	GRIÑÓ ECOLÒGIC, SA	24.890
E-868.04	GESTIÓ I RECUPERACIÓ DE TERRENY S, SA	24.289
E-273.96	BURÉS PROFESIONAL, SA	24.127
	OTROS GESTORES	24.100
E-31.90	VALLS QUÍMICA, SA	24.063
E-475.98	PLANTA INTERCOMARCAL DEL RECICLATGE, SA	22.936
	SAICA 1	21.957
E-174.96	CESPA, GESTIÓN DE RESIDUOS, SA	21.827
E-766.02	AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA (EXPLOTADOR UTE ASSECATGE RUBÍ)	21.527
E-96.95	SAICA NATUR, SL	21.362
E-796.02	PUIGFEL, SA	21.362
E-42.91	CONTENEDORES REUS, SA (CORSA)	21.032
E-72.94	REFOOD, SL	19.120
E-1305.12	SELECCIÓ DESEJURAS, SL	18.901
E-241.96	SUBPRODUCTOS CÁRNICOS ECHEVARRÍA Y ASOCIADOS, SL	18.862
E-1369.13	SVENDBORG PV VII, SLU	18.729
E-1199.10	IRMASOL, SA	18.440
E-956.06	INGENIERÍA Y TRATAMIENTOS DE VALORIZACIÓN, SL (INTRAVAL)	18.211
E-01.89	ATLAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA	17.353
E-301.96	RECUPERADOS DEL ANOIA, SL	17.143
E-189.96	CHATARRAS VÁZQUEZ, SL	16.968
E-978.07	TRANSPORTS I SERVEIS J. CIRERA, SL	16.535
E-57.93	SAICA NATUR, SL	16.411
E-1073.08	TRÀTESA TRACTAMENT TÈCNIC D'ESCOMBRARIES, SAU	16.249
E-1139.09	OLEGARIO ESTRADA, SL	16.237
	BIOGAS DE CATI, S.L.	15.912
PROPI	PROPI	15.903
E-1572.15	SEBASTIÀ LLORENS, SL	15.849
E-1042.08	GRIÑÓ ECOLÒGIC, SA	15.763
E-1416.13	BIOENERGÍA ALMENAR, SL	15.478
	BEFESA ZINC ASER, SA	15.166
E-1110.09	TECNOCATALANA DE RUNES, SL	14.738
E-1015.07	OPTIMA ENVIRONMENTAL SERVICES, SL	14.511
	RECICLAJES DEL BAJO CINCA	14.150

MEMÒRIA DE LA DECLARACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS DE L'ANY 2017

Codi de gestor	Nom de gestor	Tones rebudes pel gestor
E-782.02	FERESP, SL	14.053
E-697.00	FERROS CRISTOBAL, SA	13.983
E-607.99	BURÉS, SA	13.961
E-227.96	SEBASTIÀ LLORENS, SL	13.852
E-302.96	VIUDA DE LAURO CLARIANA, SL	13.714
E-1068.08	SAICA NATUR, SL	13.025
E-47.92	ECOLOGIA QUÍMICA, SA	13.011
	RECICLAJES BAJO CINCA, S.L.	12.664
	PORTOVESME, S.r.l	12.653
E-1041.08	NARCÍS ORIOL REGENCÓS	12.564
	RECICLAJES BAJO CINCA	12.065
E-191.96	GERSA 2010, SA	12.057
E-132.95	RECUPERADORA DE VIDRIO BARCELONA, SA (REVIBASA)	11.973
E-1288.11	AGROPECUÀRIA MAS BES, SL	11.896
E-797.02	RÚA PAPEL GESTION, SL	11.720
	FCC AMBITO RECICLAJE DE VIDRIO	11.605
E-14.88	TRACTAMENT TÈCNIC D'ESCOBRARIES, SA (TRATESA)	11.308
E-791.02	FERRALLES BATLLE, SLU	11.134
E-1181.10	CUBAS MALGRAT, SL	11.048
	SYSFEED, S.L.	10.930
E-1057.08	PANISEC 2014, SL	10.890
E-894.05	AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA (EXPLOTADOR OMS-SACEDE, SA)	10.854
E-10.88	DITECSA SOLUCIONES MEDIOAMBIENTALES, SL	10.798
	GESCRAP, S.L.	10.770
E-245.96	FERIMET, SL	10.744
E-764.02	VIUDA DE LAURO CLARIANA, SL	10.736
E-707.00	CONSELL COMARCAL DE L'ANOIA (EXPLOTADOR PROINTRAVAL, SL)	10.552
E-126.95	PAPELES SALMERÓN, SL	10.462
E-1080.08	FERTIPOAL, SL	10.349
E-169.96	CHATARRAS R. GARCÍA, SA	10.299
E-1095.09	SAT SAN MER	10.240
E-94.95	FERROMOLINS, SL	10.048



Agència de
Residus de
Catalunya



ELS RESIDUS DECLARATS PER LES DEPURADORES D'AIGÜES RESIDUALS URBANES DE CATALUNYA DARI 2017



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



INTRODUCCIÓ

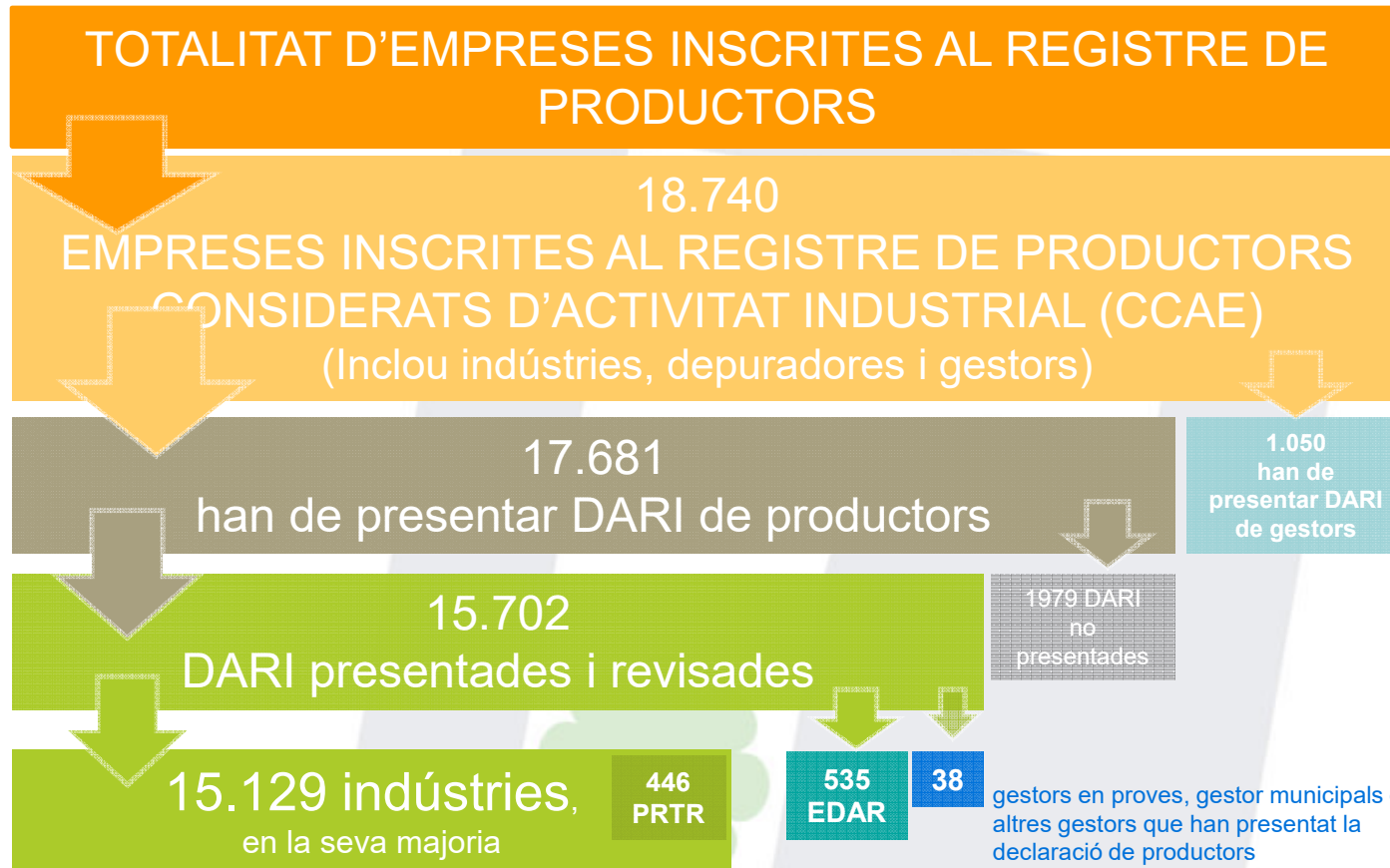
A través de les Declaracions anuals de residus industrials (DARI) s'obté la informació sobre la producció i la gestió dels residus provinents de les indústries de Catalunya. El balanç de dades que es presenta en l'actual document s'ha extret de dades tancades en data **30 d'octubre de 2018**.

L'explotació de les dades estadístiques de les DARI presentades es realitza diferenciant la informació d'aquelles empreses inscrites al registre de productors que realitzen serveis ambientals (gestors de residus i depuradores) de les indústries amb activitat de producció industrial (indústries).

D'acord amb això, les dades de generació de residus industrials presentades en aquest document corresponen als **residus declarats per les depuradores** inscrites en el Registre de Productors de Residus de Catalunya amb obligació de declarar-los anualment*.

Les dades de les residus declarats per les indústries i les empreses gestores de residus es recullen en un altre document a part.

*Les activitats incloses en el Registre de Productors segons la classificació CCAE-2009 corresponen a la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactureres, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E: subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació.



Les dades estadístiques que es presenten en aquest document s'han calculat a partir de les 535 declaracions, corresponents a les depuradores, presentades i revisades fins al 30 d'octubre de 2018.

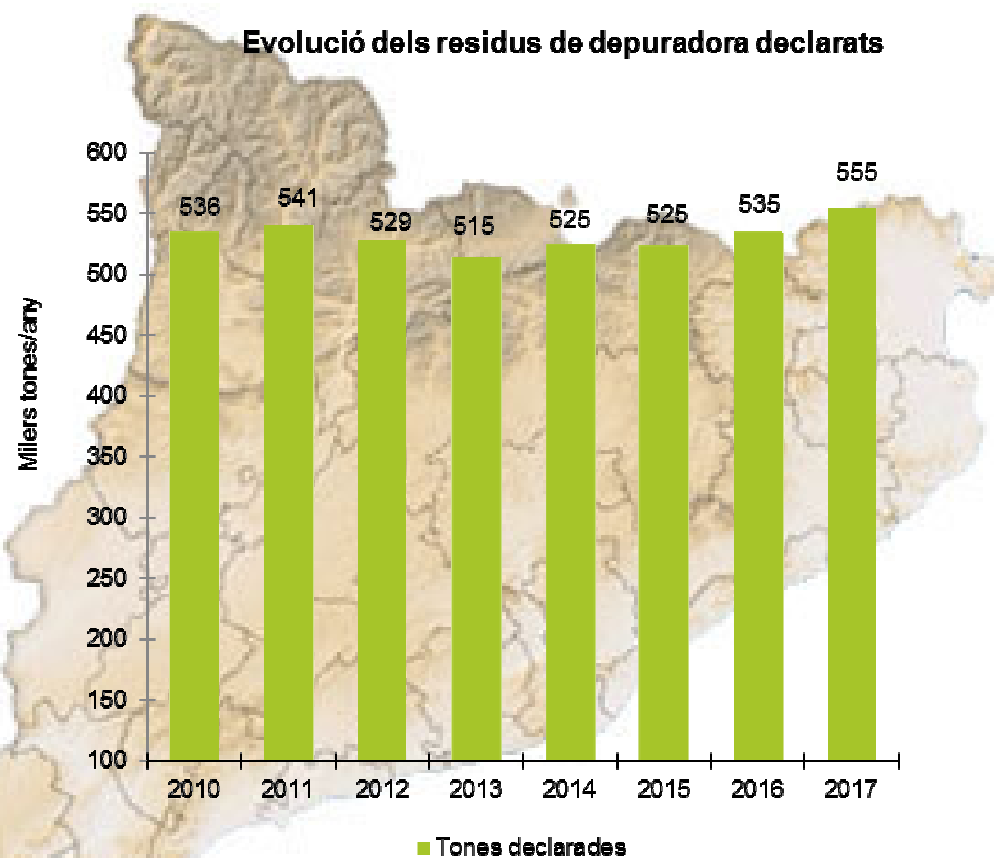


RESIDUS DE DEPURADORES

Les depuradores urbanes es troben inscrites en el Registre de productors de residus industrials i realitzen la declaració anual de residus.

De les 15.702 declaracions presentades **535** són de depuradores urbanes; **els residus declarats arriben a un total de 555 milers de tones**, el que reflexa un lleu augment respecte l'any anterior (justificat pel buidatge de llots de llacuna de varies Edars del Montsià, i Edars de la Cerdanya que al 2016 no van presentar declaració, i sí al 2017).

Evolució dels residus de depuradora declarats





RESIDUS DE DEPURADORES

Nombre d'empreses fa referència a productors amb perfil de depuradora.

Únicament s'indiquen els residus de l'activitat de depuradores.

No es comptabilitzen els residus destinats a assecatge de fangs (previ a valorització).

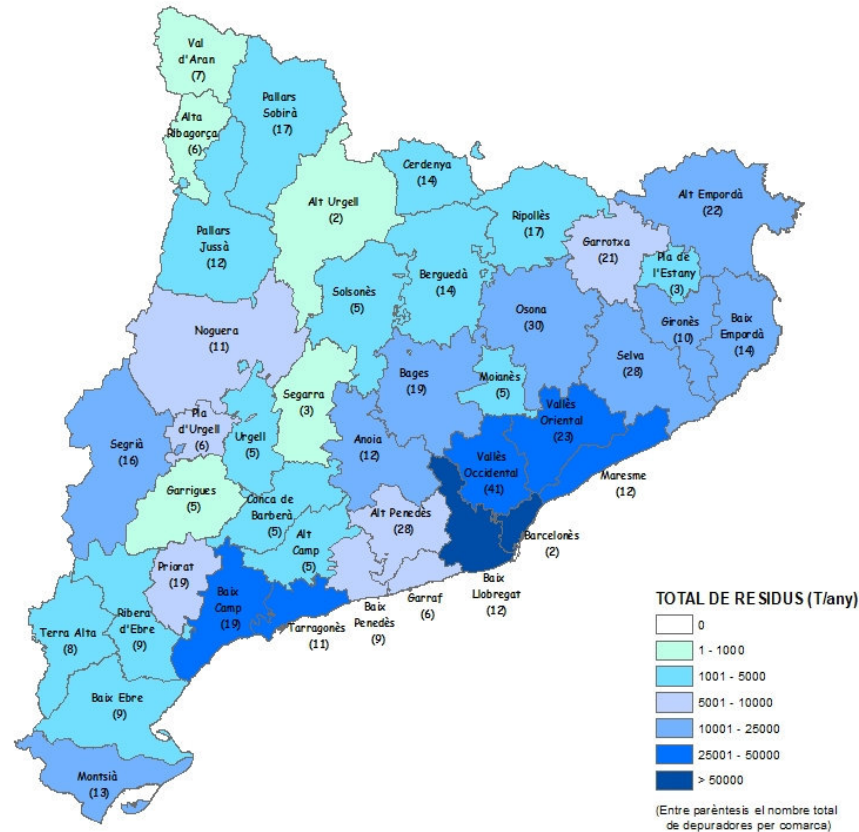
COMARCA	NOMBRE D'EMPRESES	PERILLÓS (milers de T)	NO PERILLÓS (milers de T)	TOTAL GENERAT (milers T)	%
Alt Camp	5	0,00	2,67	2,67	0,5%
Alt Empordà	22	0,00	15,01	15,01	2,7%
Alt Penedès	28	0,00	7,32	7,32	1,3%
Alt Urgell	2	0,00	0,23	0,23	0,0%
Alta Ribagorça	6	0,00	0,35	0,35	0,1%
Anoia	12	0,00	10,85	10,85	2,0%
Bages	19	0,00	15,73	15,73	2,8%
Baix Camp	19	0,00	34,94	34,94	6,3%
Baix Ebre	9	0,00	4,32	4,32	0,8%
Baix Empordà	14	0,00	16,06	16,06	2,9%
Baix Llobregat	12	0,00	77,14	77,14	13,9%
Baix Penedès	9	0,00	8,18	8,18	1,5%
Barcelonès	2	0,00	62,75	62,75	11,3%
Berguedà	14	0,04	4,43	4,47	0,8%
Cerdanya	14	0,00	2,96	2,96	0,5%
Conca de Barberà	5	0,00	1,25	1,25	0,2%
Garraf	6	0,00	9,14	9,14	1,6%
Garrigues	5	0,00	0,54	0,54	0,1%
Garrotxa	21	0,00	7,95	7,95	1,4%
Gironès	10	0,00	15,76	15,76	2,8%
Maresme	12	0,02	40,16	40,17	7,2%
Moianès	5	0,00	1,20	1,20	0,2%
Montsià	13	0,00	19,51	19,51	3,5%
Noguera	11	0,00	5,19	5,19	0,9%
Osona	30	0,00	20,77	20,77	3,7%
Pallars Jussà	12	0,00	1,88	1,88	0,3%
Pallars Sobirà	17	0,00	1,43	1,43	0,3%
Pla de l'Estany	3	0,00	7,42	7,42	1,3%
Pla d'Urgell	6	0,02	4,75	4,77	0,9%
Priorat	19	0,00	5,84	5,84	1,1%
Ribera d'Ebre	9	0,00	1,27	1,27	0,2%
Ripollès	17	0,00	3,09	3,09	0,6%
Segarra	3	0,00	0,02	0,02	0,0%
Segrià	16	0,02	11,33	11,35	2,0%
Selva	28	0,00	15,51	15,51	2,8%
Solsonès	5	0,00	1,21	1,21	0,2%
Tarragonès	11	0,01	28,35	28,36	5,1%
Terra Alta	8	0,00	1,19	1,19	0,2%
Urgell	5	0,00	4,27	4,27	0,8%
Val d'Aran	7	0,00	0,99	0,99	0,2%
Vallès Occidental	41	0,00	47,63	47,63	8,6%
Vallès Oriental	23	0,00	34,37	34,37	6,2%
TOTAL	535	0,11	554,96	555,07	100%

ARCC



VISUALITZACIÓ DEL NOMBRE DE DEPURADORES Y RESIDUS PER COMARCA.

NOMBRE DE DEPURADORES I TOTAL DE RESIDUS PER COMARCA





RESIDUS DE DEPURADORES

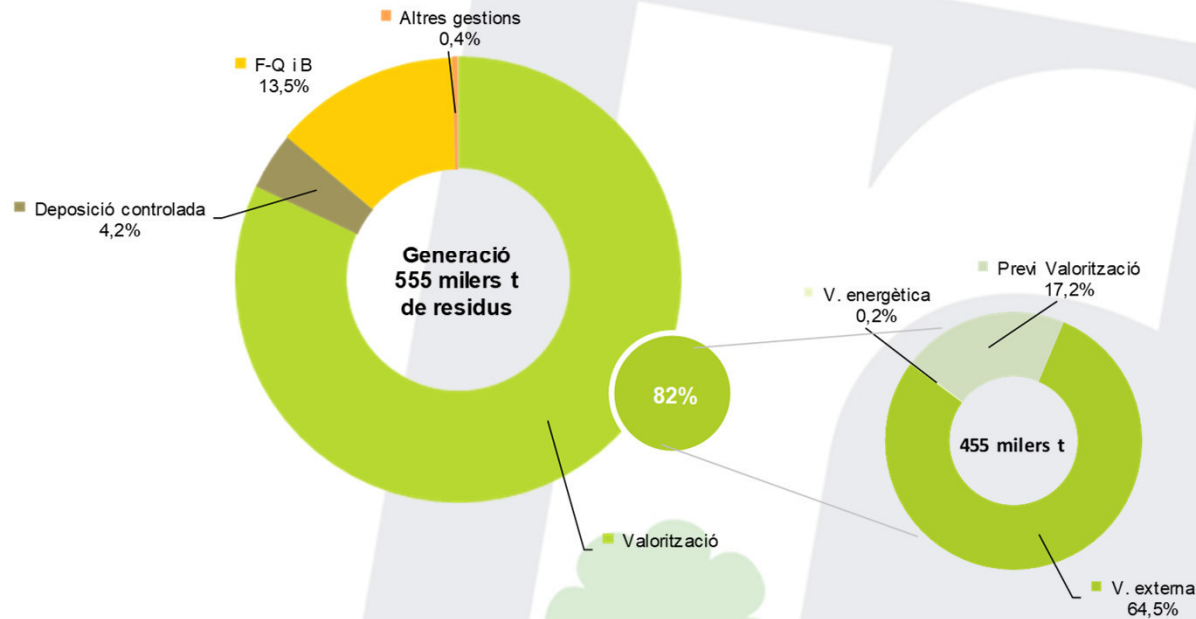
Pràcticament el 100% dels residus declarats són residus del tipus no especials.

El 70,02 % dels residus es gestionen a través de valorització.

D'aquests residus valoritzats el 64,6 % (en la seva majoria fangs) es destinen directament a valorització material. D'altra banda, hi ha un 17,2 % de fangs que es destina a gestors que realitzen processos d'assecatge com a pas previ a la valorització.

Un 17,7 % dels residus es destina a disposició final.

TIPUS DE TRACTAMENT	ESPECIALS (milers T)	NO ESPECIALS (milers T)	TOTAL GENERAL (milers T)	%
Previ a Valorització (assecatge de fangs)	0,00	95,42	95,42	17,2%
Valorització en origen	0,00	0,46	0,46	0,1%
Valorització externa	0,02	358,01	358,03	64,5%
Valorització com a subproducte	0,00	0,01	0,01	0,0%
Total valorització material	0,02	358,49	358,50	64,6%
Valorització energètica	0,00	1,04	1,04	0,2%
TOTAL VALORITZACIÓ	0,02	454,95	454,96	82,0%
Deposició controlada	0,00	23,41	23,41	4,2%
Incineració	0,00	0,00	0,00	0,0%
Fisicoquímica	0,09	74,58	74,67	13,5%
TOTAL DISPOSICIÓ DEL REBUIG	0,09	97,99	98,08	17,7%
Emmagatzematge	0,00	0,19	0,19	0,0%
Gestió insuficient	0,00	0,00	0,00	0,0%
Gestió no especificada	0,00	1,84	1,84	0,3%
TOTAL ALTRES	0,00	2,03	2,03	0,4%
TOTAL	0,11	554,96	555,07	100%



El total de residus declarats per les depuradores és de 555 milers de tones.

La via de gestió més utilitzada és la valorització, el 82 % comptabilitzant l'assecatge de fangs (procés previ a la valorització) que és d'un 21 % del total. La valorització com a subproducte no te representació percentual, la valorització en origen equival a un 0,1% i la valorització energètica al 0,2%.

La gestió dels residus mitjançant disposició del rebuig es situa en un 17,7 % del total. Dins d'aquest grup la deposició controlada suposa un 4,2%.



Agència de
Residus de
Catalunya

ELS RESIDUS GENERATS PER LES INDÚSTRIES INSCRITES EN EL REGISTRE DE PRODUCTORS DE RESIDUS DE CATALUNYA DARI 2017

Novembre de 2018



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



INTRODUCCIÓ

A través de les Declaracions anuals de residus industrials (DARI) s'obté la informació sobre la producció i la gestió dels residus provinents de les indústries de Catalunya. El balanç de dades que es presenta en l'actual document s'ha extret de dades tancades en data 30 d'octubre de 2018.

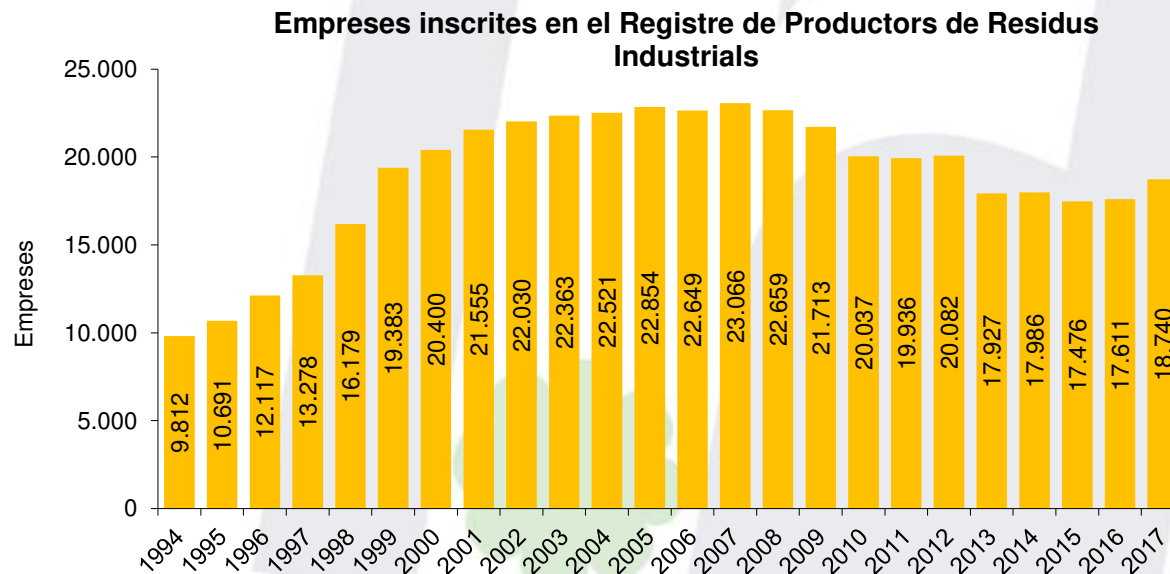
L'explotació de les dades estadístiques de les DARI presentades es realitza diferenciant la informació d'aquelles empreses inscrites al registre de productors que realitzen serveis ambientals (gestors de residus i depuradores) de les indústries amb activitat de producció industrial (indústries).

D'acord amb això, les dades de generació de residus industrials presentades en aquest document corresponen als **residus declarats per les indústries** inscrites en el Registre de Productors de Residus de Catalunya amb obligació de declarar-los anualment*.

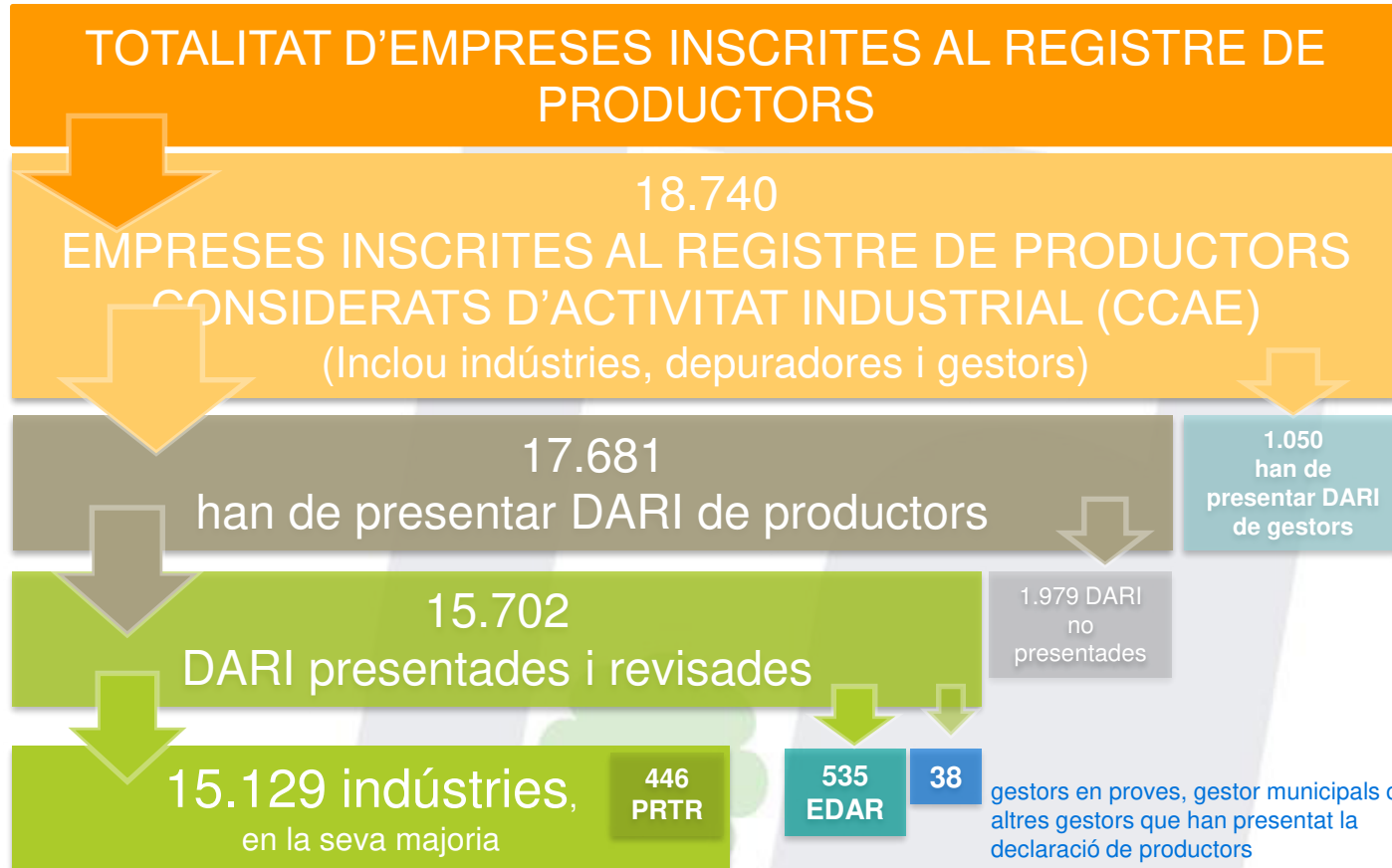
*Les activitats incloses en el Registre de Productors segons la classificació CCAE-2009 corresponen a la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactureres, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E : subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació.

A 2017 al Registre de productors de residus industrials de Catalunya hi havia inscrites 18.740 empreses. Els productors de residus industrials* han de presentar anualment la DARI que aporta informació sobre els residus generats per cada centre de producció industrial.

Va haver una forta disminució d'empreses inscrites en el Registre de Productors de Residus Industrials l'any 2010 i 2013 degut a que es va fer una actualització de les dades.



*Les activitats incloses en el Registre de Productors segons la classificació CCAE-2009 corresponen a la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactureres, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E: subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació.



Les dades estadístiques que es presenten en aquest document s'han calculat a partir de les 15.129 declaracions, corresponents a les indústries , presentades i revisades fins el 30 d'octubre de 2018.

ARRC



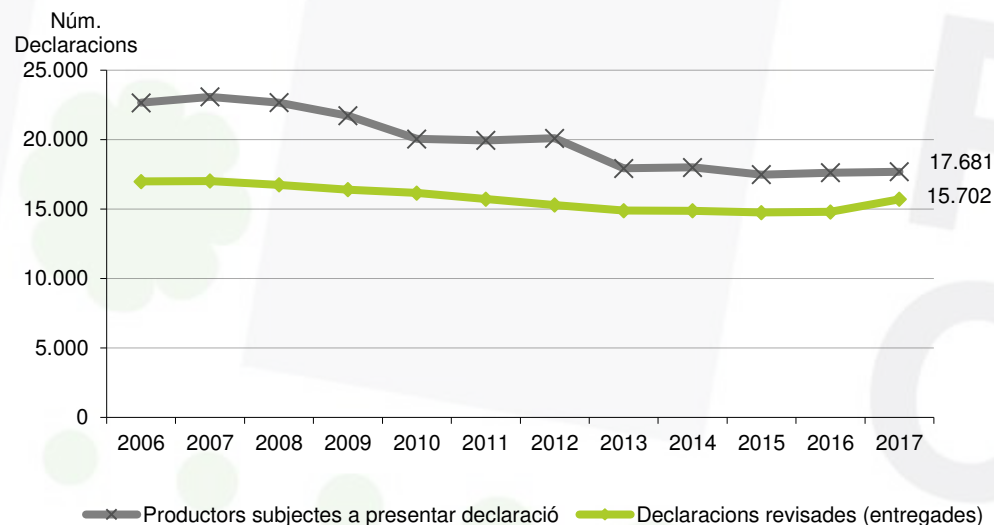
EVOLUCIÓ DE LA PRESENTACIÓ

DATA	FASE	DARIS PRESENTADES	% VARIACIÓ INTERMENSUAL (RESPECTE 15.702)	% DE REPRESENTACIÓ (RESPECTE 17.681 PRODUCTORS)
1 de Gener	Inici període de presentació	0	0,00%	0,00%
31 de Gener	-	380	2,42%	2,15%
28 de Febrer	-	4.004	23,08%	22,65%
31 de Març	Final període Presentació	13.735	61,97%	77,68%
30 d'Abril	-	14.645	5,80%	82,83%
31 de Maig	-	15.415	4,90%	87,18%
30 de Juny	(14 de Juny) Tancament provisional	15.621	1,31%	88,35%
31 de Juliol	-	15.661	0,25%	88,58%
31 d'Agost	-	15.673	0,08%	88,64%
30 de Setembre	-	15.684	0,07%	88,71%
30 d'Octubre	Tancament	15.702	0,11%	88,81%

En data 30 d'octubre de 2018 s'han presentat i revisat 15.702 declaracions de residus industrials que equivalen al 88,8 % dels productors amb obligació de presentar la declaració de residus industrials.

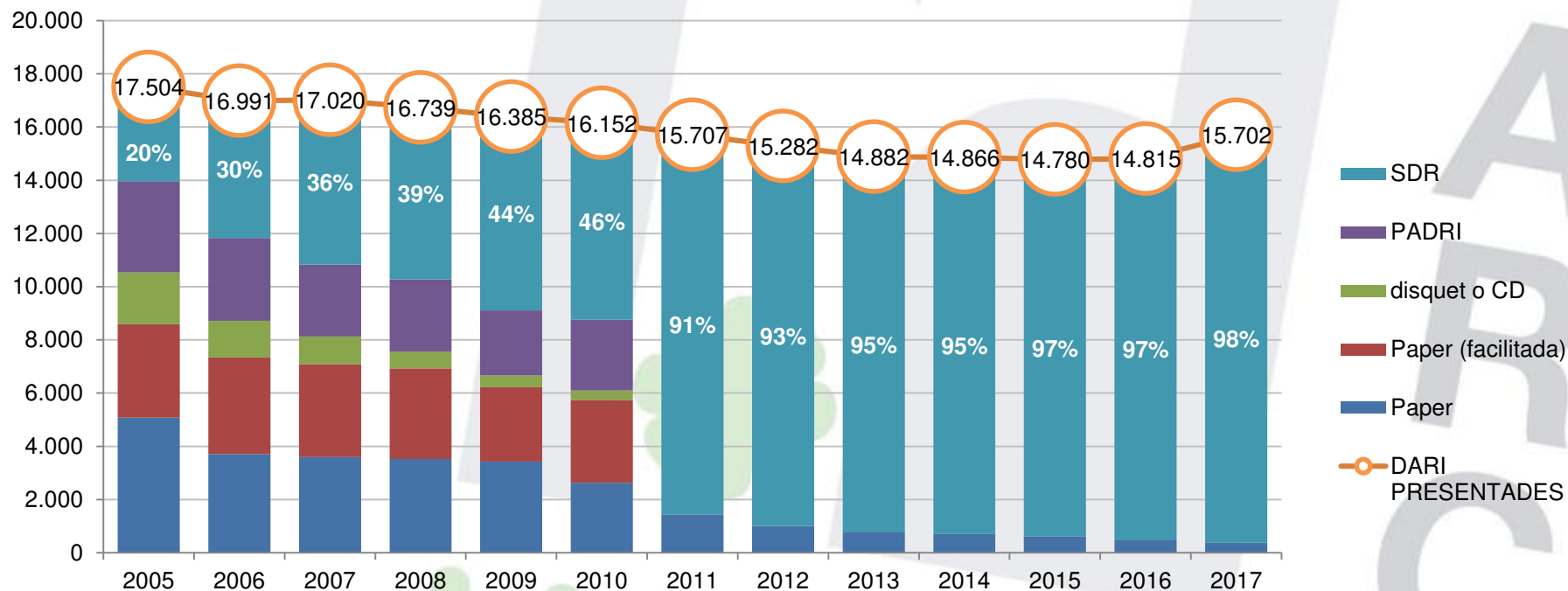
**comptabilitzades només declaracions revisades en el moment de tancament de les dades.*

DATA	ACTUACIÓ	ENVIAMENTS (APROXIMATS)
28 - 31 de Gener	Mailing recordatori	17.000
15 - 20 de Març	Mailing recordatori final període	6.000
16 - 20 de Abril	Mailing Requeriments	3.500





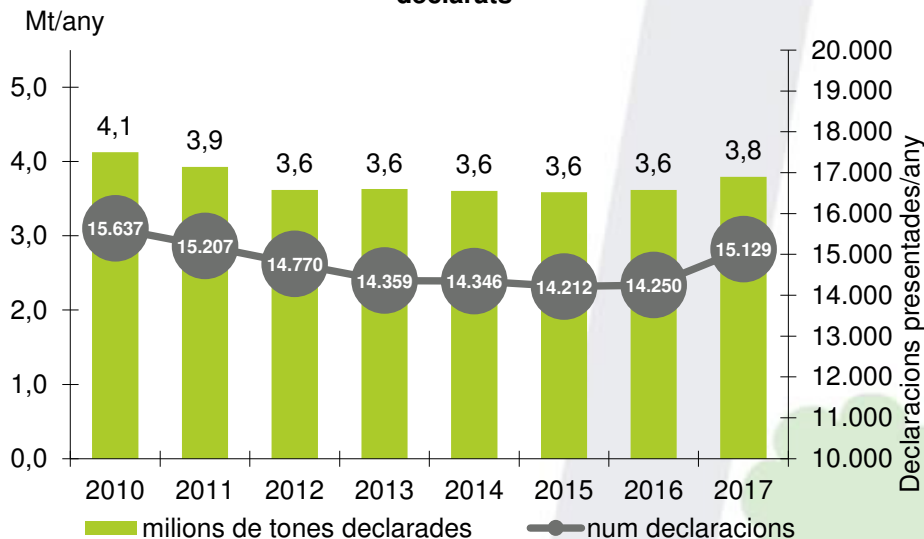
La presentació de la declaració a través del programa telemàtic va anar augmentant progressivament des de la seva implantació, fins esdevenir la opció majoritària un cop es van eliminar els diferents formats de presentació al 2010.



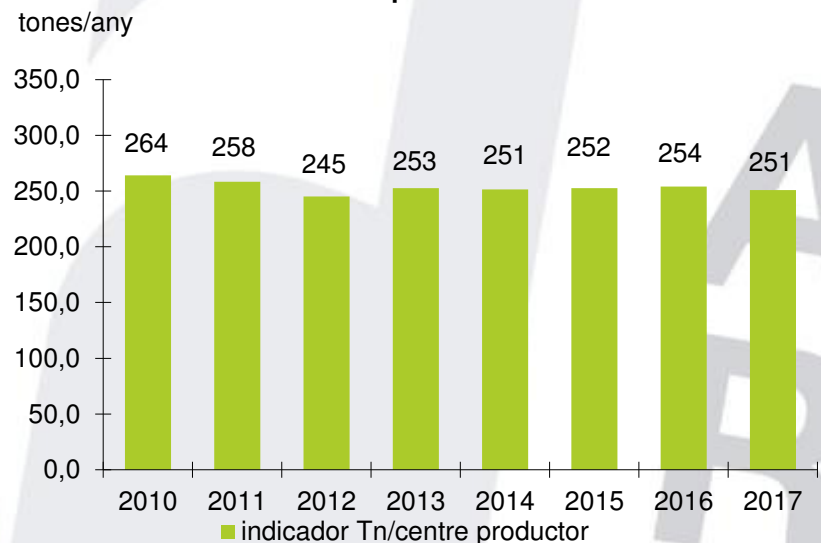


L'any 2017, a Catalunya la generació de residus de l'activitat industrial¹ es situa en un total de 3,8 milions de tones de residus. (Generació de les 15.129 empreses amb DARI)

Relació entre nombre de declaracions presentades i quantitat de residus declarats



Relació entre quantitat de residus declarats per declaracions presentada



(1) L'activitat industrial, segons la classificació CCAE-2009, inclou la secció B: indústries extractives, secció C: indústries manufactureres, secció D: subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat i, secció E: subministrament d'aigua; activitats de sanejament, gestió de residus i descontaminació.



La via de gestió principal dels residus de l'activitat industrial és la valorització. Representa el 77,9% de la gestió, si es té en compte tant la valorització en origen, la gestió de residus com a subproductes, la valorització material externa i la valorització energètica.

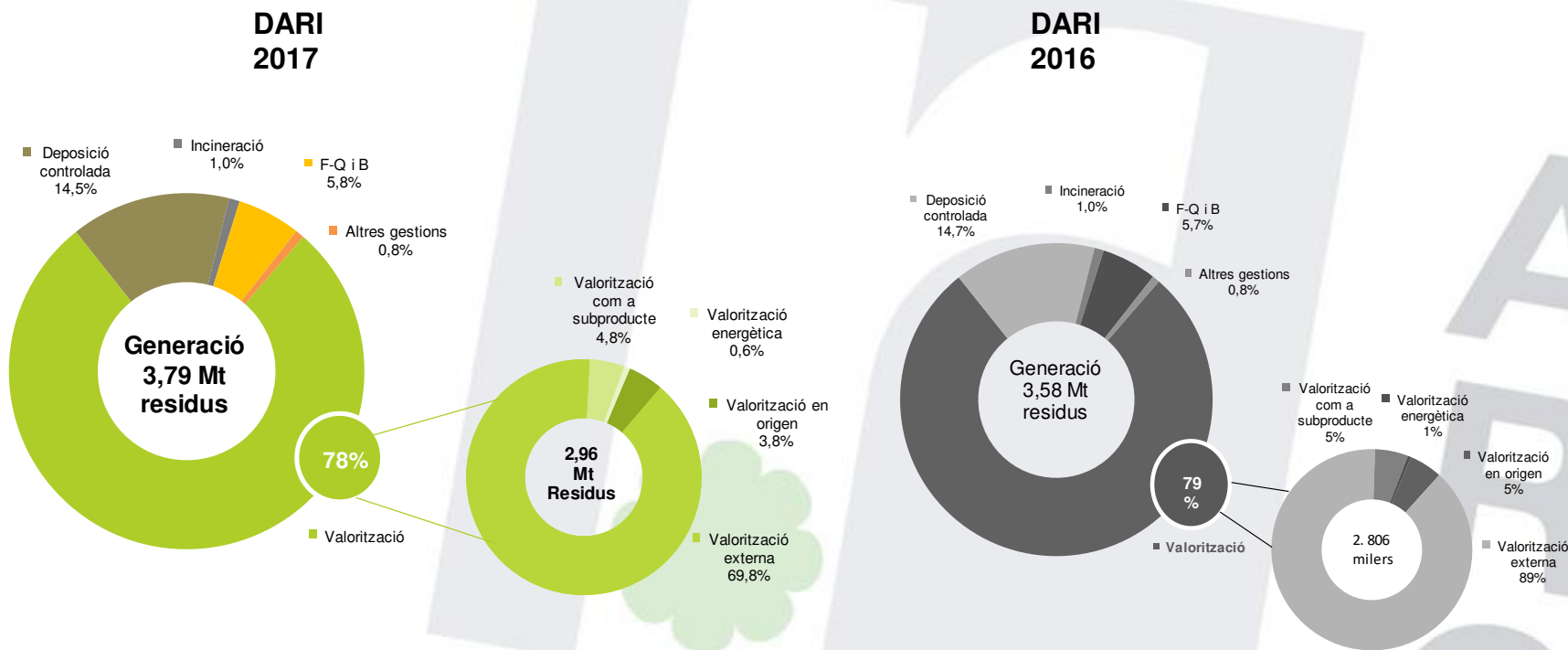
La disposició representa 21,3% de la gestió dels residus de l'activitat industrial.

TIPUS DE TRACTAMENT	PERILLÓS (milers Tn)	NO PERILLÓS (milers Tn)	TOTAL GENERAL (milers Tn)	%
Valorització en origen	47	97	144	3,8%
Valorització externa	172	2.475	2.647	69,8%
Valorització com a subproducte	8	133	141	3,7%
Subtotal valorització material	227	2.706	2.933	77,3%
Valorització energètica	8	15	23	0,6%
TOTAL VALORITZACIÓ	235	2.721	2.956	77,9%
Deposició controlada	65	486	551	14,5%
Incineració	34	3	37	1,0%
Fisicoquímic	122	97	219	5,8%
TOTAL DISPOSICIÓ DEL REBUIG	220	587	807	21,3%
Emmagatzematge	2	22	24	0,6%
Gestió insuficient	0	0	0	0,0%
Gestió no especificada	0	6	7	0,2%
TOTAL ALTRES	2	28	30	0,8%
TOTAL	457	3.336	3.793	100%

Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.



La via de gestió principal dels residus de l'activitat industrial és la valorització, representa el 77,9% de la gestió. La disposició representa el 21,3% de la gestió dels residus de l'activitat industrial.

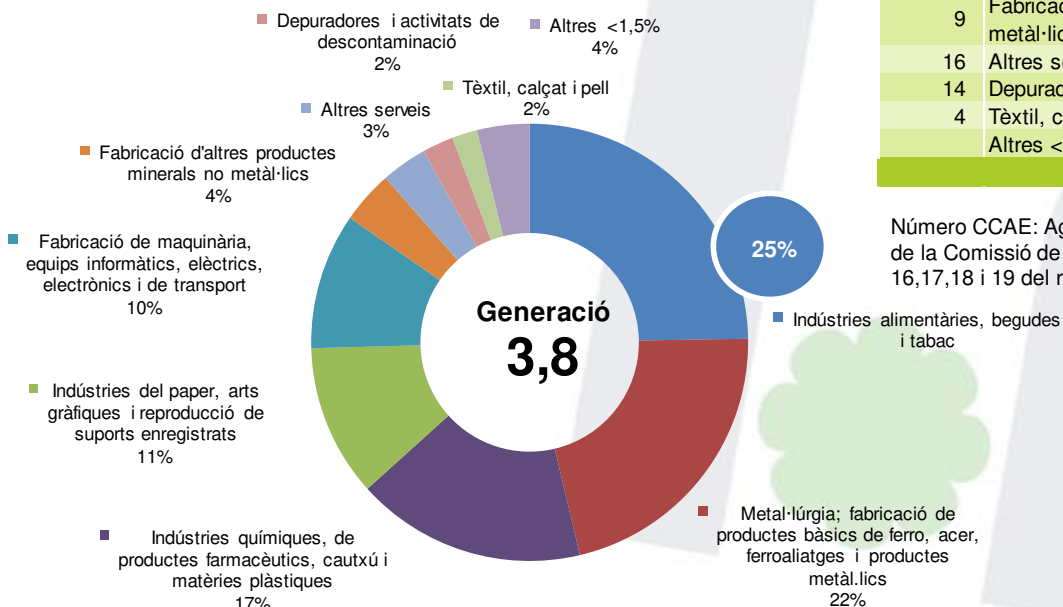


Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.



Les activitats industrials que generen més residus són les del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic així com les indústries químiques i les del paper.

Les activitats s'han agrupat segons la classificació d'estadístiques europees 2010.



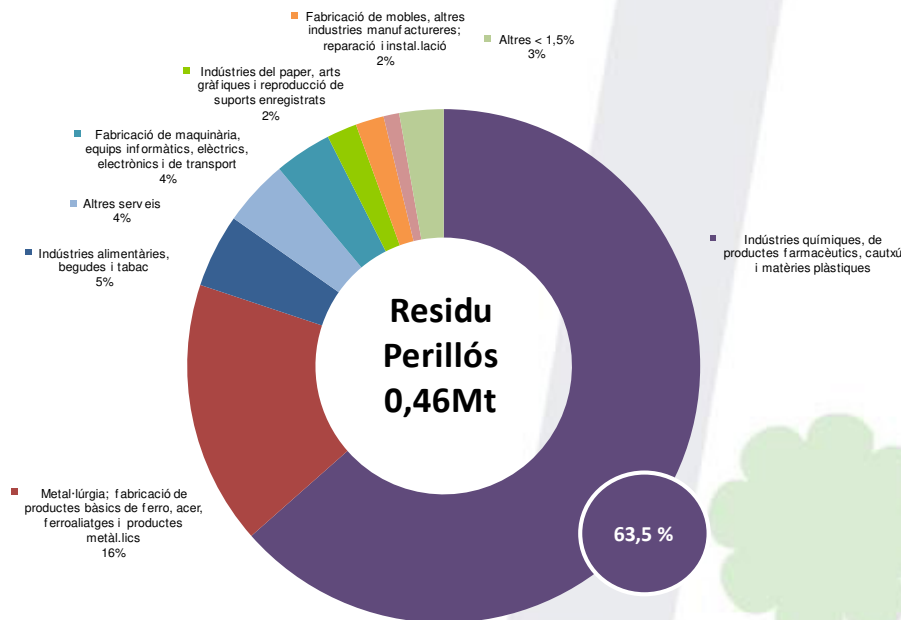
NÚM CCAE*	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	TOTAL GENERAT (milers T)	%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	938	24,7%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	818	21,6%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	645	17,0%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	427	11,3%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	382	10,1%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	148	3,9%
16	Altres serveis	129	3,4%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	88	2,3%
4	Tèxtil, calçat i pell	71	1,9%
	Altres < 1,5 %	147	3,9%
TOTAL		3.793	100,0%

Número CCAE: Agrupament dels CNAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17,18 i 19 del reglament).

*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus generats: Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire; Coqueries i refinació del petroli; Indústries extractives; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.

El 12, 1% dels residus generats són residus especials (0,4 milions de tones). Les activitats industrials que generen més residus especials són les indústries del sector químic i farmacèutic seguides de les del sector metal·lúrgic.

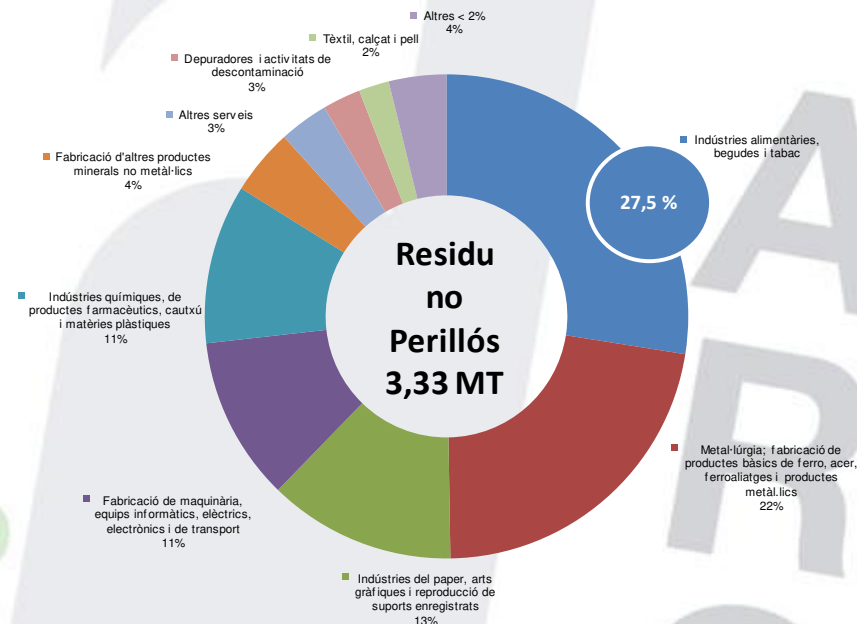
Percentatge de residus perillosos per activitat



*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus especials: Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Coqueries i refinació del petroli; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Tèxtil, calçat i pell; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Depuradores i activitats de descontaminació; Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Indústries extractives; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.

El 87,9% dels residus generats són residus no especials (3,3 milions de tones) provinents principalment del sector agroalimentari, el sector metal·lúrgic i el sector paperer.

Percentatge de residus no perillosos per activitat

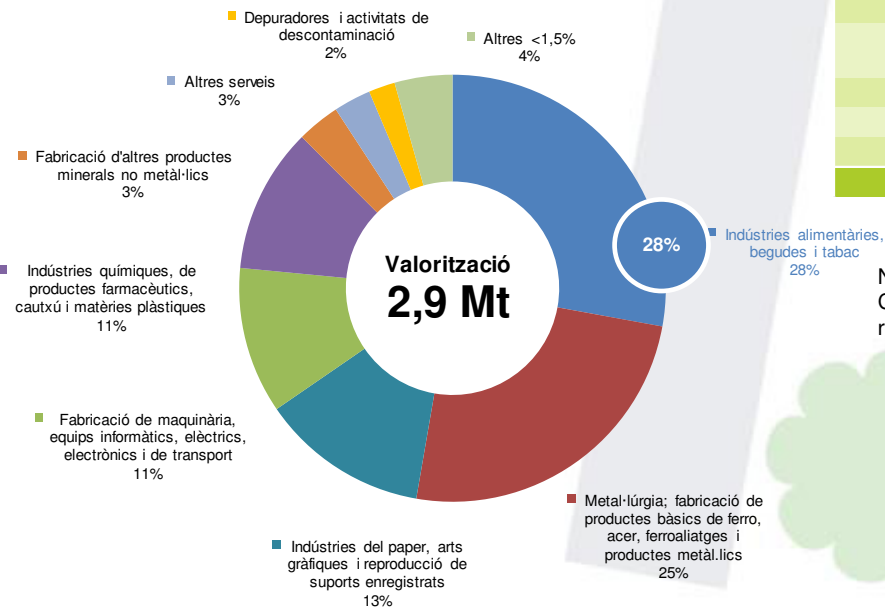


*Activitats amb menys d'un 1,5% de residus no especials: Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Indústries extractives; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Coqueries i refinació del petroli; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.



Les activitats industrials que valoritzen més residus són les indústries agroalimentàries, les metal·lúrgiques, les de fabricació de maquinària, la indústria química, i la del paper.

Les activitats s'han agrupat segons la classificació d'estadístiques europees 2010.



NÚM CCAE*	DESCRIPCIÓ ACTIVITAT INDUSTRIAL	VALORITZACIÓ (Tn)	%
3	Indústries alimentàries, begudes i tabac	823.710	27,9%
10	Metal·lúrgia; fabricació de productes bàsics de ferro, acer, ferroaliatges i productes metàl·lics	734.558	24,9%
6	Indústries del paper, arts gràfiques i reproducció de suports enregistrats	375.509	12,7%
11	Fabricació de maquinària, equips informàtics, elèctrics, electrònics i de transport	327.935	11,1%
8	Indústries químiques, de productes farmacèutics, cautxú i matèries plàstiques	325.248	11,0%
9	Fabricació d'altres productes minerals no metàl·lics	96.471	3,3%
16	Altres serveis	83.641	2,8%
14	Depuradores i activitats de descontaminació	59.114	2,0%
	Altres <1,5%	129.562	5,6%
TOTAL		2.955.748	100,0%

Número CCAE: Agrupament dels CCAE, segons secció 8.1.1 del Reglament (UE) num. 849/2010 de la Comissió de 27 de setembre de 2010 (excepte numero 16, que comprèn els números 16,17 i 18 del reglament).

*Activitats amb menys d'un 1,5 % de residus valoritzats: Tèxtil, calçat i pell; Fabricació de mobles, altres indústries manufactureres; reparació i instal·lació; Indústria de la fusta i del suro, excepte mobles; cistelleria i esparteria; Subministrament d'energia elèctrica, gas, vapor i aire condicionat; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Activitats de recollida, tractament i eliminació de residus; activitats de valorització; Coqueries i refinació del petroli; Indústries extractives; Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca.



**Producció de residus
classificats d'acord amb l'annex
I del Reglament europeu
2150/2002**

CATEGORIES (ANNEX I) REGLAMENT 2150/2002	NO PERILLÓS (T)	PERILLÓS (T)	TOTAL GENERAL	%
1 Dissolvents usats		144	144	3,8%
2 Residus àcids, alcalins o salins	9		9	0,2%
3 Residus àcids, alcalins o salins		30	30	0,8%
4 Olis usats		19	19	0,5%
5 Residus químics	56		56	1,5%
6 Residus químics		159	159	4,2%
7 Llots d'efluents industrials	146		146	3,9%
8 Llots d'efluents industrials		30	30	0,8%
9 Llots i residus líquids procedents dels tractament de residus	4		4	0,1%
10 Llots i residus líquids procedents dels tractament de residus		0,10	0,10	0,0%
11 Residus sanitaris i biològics	0,22		0,22	0,0%
12 Residus sanitaris i biològics		16	16	0,4%
13 Residus metàl·lics ferris	335		335	8,8%
14 Residus metàl·lics, no ferris	64		64	1,7%
15 Residus metàl·lics, ferris i no ferris mesclats	196		196	5,2%
16 Residus de vidre	48		48	1,3%
17 Residus de vidre		0,01		0,0%
18 Residus de paper i cartró	385		385	10,1%
19 Residus de cautxú	1		1	0,0%
20 Residus plàstics	126		126	3,3%
21 Residus de fusta	109		109	2,9%
22 Residus de fusta		1	1	0,0%
23 Residus tèxtils	25		25	0,7%
24 Residus que contenen PCB		0,08	0,08	0,0%
25 Equips rebutjats (excepte vehicles rebutjats i residus de piles i acumuladors)	4		4	0,1%
26 Equips rebutjats (excepte vehicles rebutjats i residus de piles i acumuladors)		2	2	0,1%
27 Vehicles rebutjats	0,13		0,13	0,0%
28 Vehicles rebutjats		0,49	0,49	0,0%
29 Residus de piles i acumuladors	0,08		0,08	0,0%
30 Residus de piles i acumuladors		5	5	0,1%
31 Residus animals i de productes alimentaris mesclats	245		245	6,5%
32 Residus vegetals	244		244	6,4%
33 Excrements, orina i fems	24		24	0,6%
34 Residus domèstics i similars	198		198	5,2%
35 Materials mesclats i no diferenciats	296		296	7,8%
36 Materials mesclats i no diferenciats		6	6	0,1%
37 Residus de separació	4		4	0,1%
38 Residus de separació		0,01	0,01	0,0%
39 Llots comuns	292		292	7,7%
40 Residus minerals de construcció i demolició	126		126	3,3%
41 Residus minerals de construcció i demolició		0,04	0,04	0,0%
42 Altres residus minerals	102		102	2,7%
43 Altres residus minerals		3	3	0,1%
44 Residus de combustió	273		273	7,2%
45 Residus de combustió		39	39	1,0%
46 Sòls	22		22	0,6%
47 Sòls		2	2	0,0%
48 Llots de dragatge	1		1	0,0%
50 Residus minerals de tractament de residus i residus estabilitzats	0,12		0,12	0,0%
51 Residus minerals de tractament de residus i residus estabilitzats		0,15	0,15	0,0%
totals	3.336	457	3.793	100,0%

ARRC



	DESCRIPCIÓ DEL TIPUS DE RESIDU	PERILLÓS (T)	NO PERILLÓS (T)	TOTAL GENERAT (T)	% GENERACIÓ
01	residus de la prospecció, extracció de mines i canteres i tractaments físics i químics de minerals	93	6.434	6.527	0,2%
02	residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca; residus de la preparació i elaboració d'aliments	240	760.880	761.120	20,1%
03	residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, pasta de paper, paper i cartró	894	122.760	123.654	3,3%
04	residus de les indústries del cuir, de la pell i del tèxtil	443	42.899	43.342	1,1%
05	residus de la refinació del petroli, purificació del gas natural i tractament pirolític del carbó	45	909	954	0,0%
06	residus de processos químics inorgànics	11.555	51.972	63.527	1,7%
07	residus de processos químics orgànics	228.482	93.710	322.192	8,5%
08	residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (ffdu) de revestiments (pintures, vernissos i esmalts vítris), adhesius, segellants i tintes d'impressió	16.476	23.217	39.693	1,0%
09	residus de la indústria fotogràfica	573	25	598	0,0%
10	residus de processos tèrmics	39.301	439.046	478.347	12,6%
11	residus del tractament químic de superfície i del recobriments de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria	27.811	15.600	43.411	1,1%
12	residus de l'emmotllament i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics	10.463	377.440	387.903	10,2%
13	residus d'olis i de combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)	22.373	0	22.373	0,6%
14	residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els capítols 07 i 08)	7.502	0	7.502	0,2%
15	residus d'envasos; absorbents, draps de neteja; materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	39.304	112.726	152.029	4,0%
16	residus no especificats en cap altre capítol de la llista	24.733	58.877	83.610	2,2%
17	residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	4.491	198.024	202.516	5,3%
18	residus de serveis mèdics o veterinaris o d'investigació associada (llevat dels residus de cuina i de restaurant no procedents directament de la prestació d'assistència sanitària)	15.933	221	16.153	0,4%
19	residus de les instal·lacions per al tractament de residus, de les plantes externes de tractament d'aigües residuals i de la preparació d'aigua per a consum humà i d'aigua per a ús industrial	4.517	95.287	99.804	2,6%
20	residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva	2.210	935.884	938.093	24,7%
TOTAL		457.438	3.335.910	3.793.348	100%

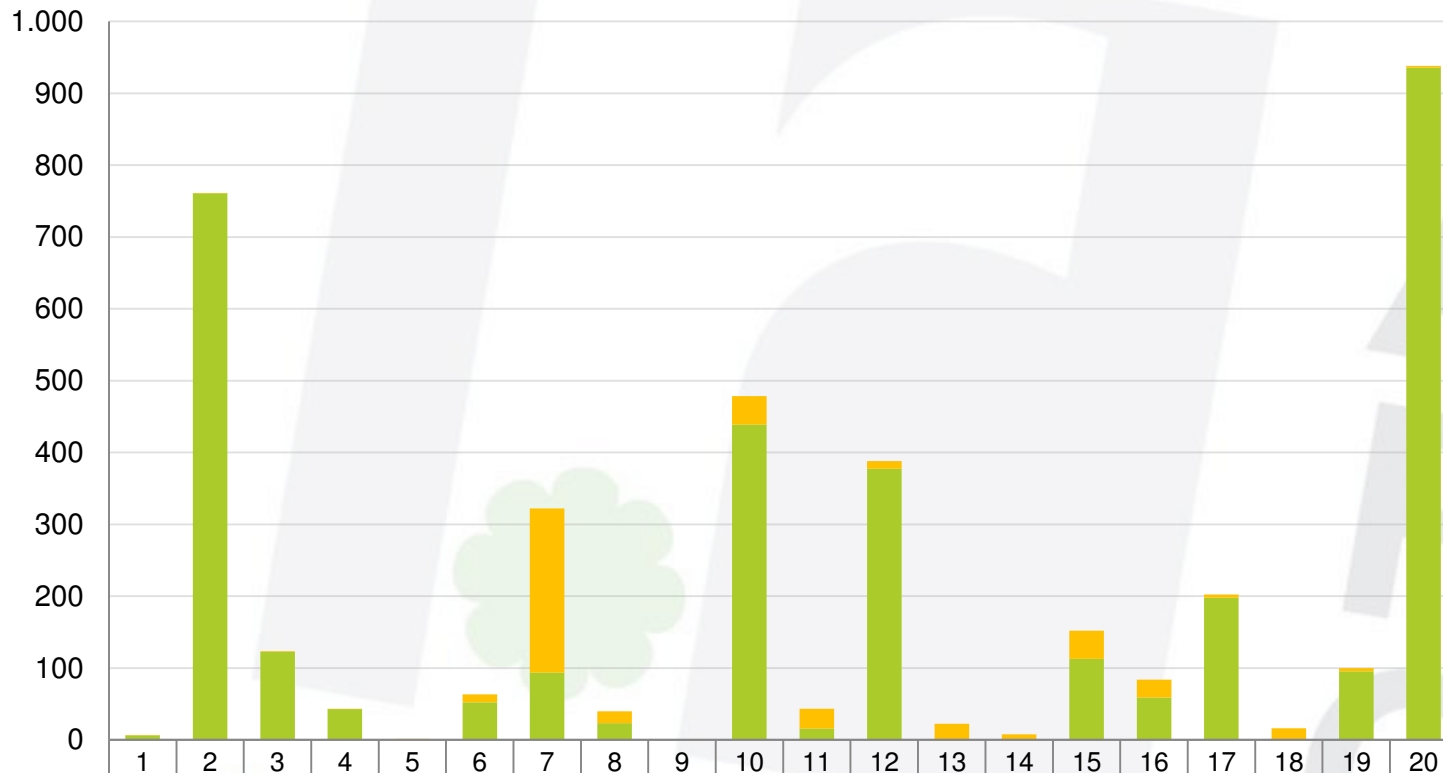
Percentatges calculats sobre el total generat.



La major part de residus industrials declarats, i segons classificació pel codi europeu de residus CER, són principalment els del grup 20: residus municipals, i els del grup 02: residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça o pesca, residus de la preparació i elaboració d'aliments.

El grup CER que suma més residus perillosos és el 07: residus de processos químics orgànics.

Milers
Tones



■ PERILLÓS (Milers T)	0	0	1	0	0	12	228	16	1	39	28	10	22	8	39	25	4	16	5	2
■ NO PERILLÓS (Milers T)	6	761	123	43	1	52	94	23	0	439	16	377	0	0	113	59	198	0	95	936



Evolució de la generació de residus de l'activitat industrial i el seus tractaments

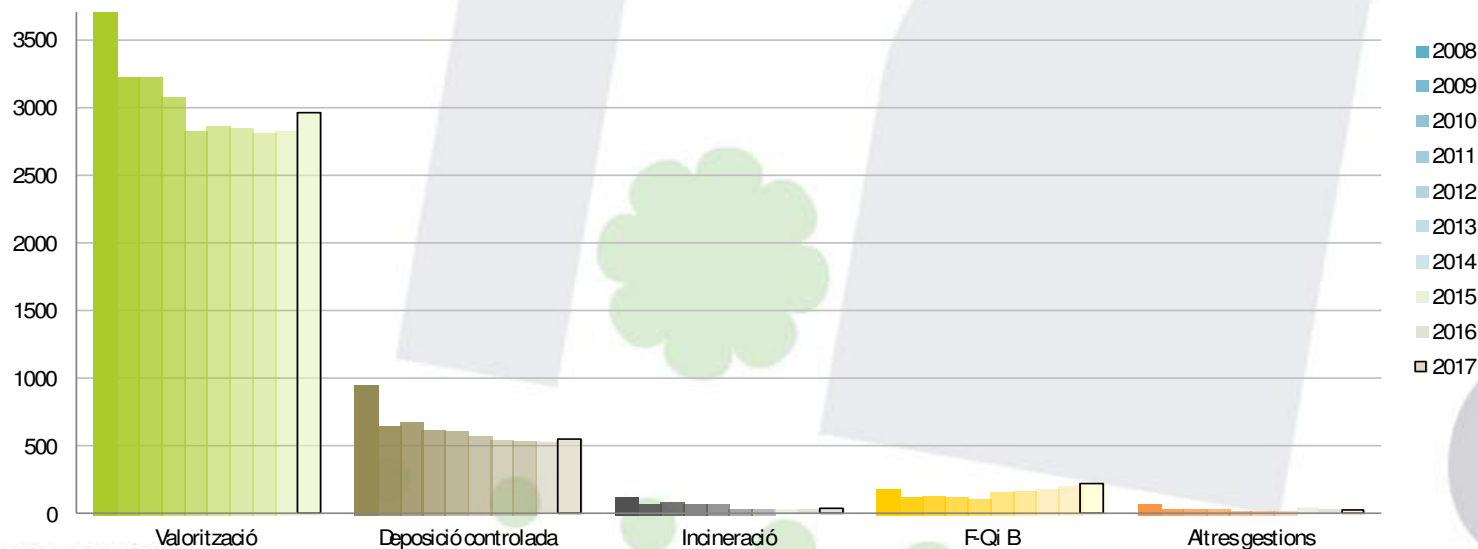
TIPUS TRACTAMENT	VALORITZACIÓ	DEPOSICIÓ CONTROLADA	INCINERACIÓ	F-Q i B	ALTRES GESTIONS	GENERACIÓ TOTAL
2008	3.783	950	117	173	64	5.087
2009	3.224	637	71	115	29	4.076
2010	3.228	671	74	127	26	4.128
2011	3.079	615	72	118	29	3.913
2012	2.817	601	70	108	22	3.619
2013	2.864	562	32	150	22	3.629
2014	2.848	546	34	159	19	3.606
2015	2.806	526	35	179	41	3.588
2016	2.817	531	35	206	27	3.618
2017	2.956	551	37	219	30	3.793

L'any 2017 la valorització de residus amb un 77,9% dels residus tractats continua sent la gestió principal.

La deposició controlada representa el 14,5% de la gestió dels residus.

Quantitats expressades en milers de tones.

milers de T



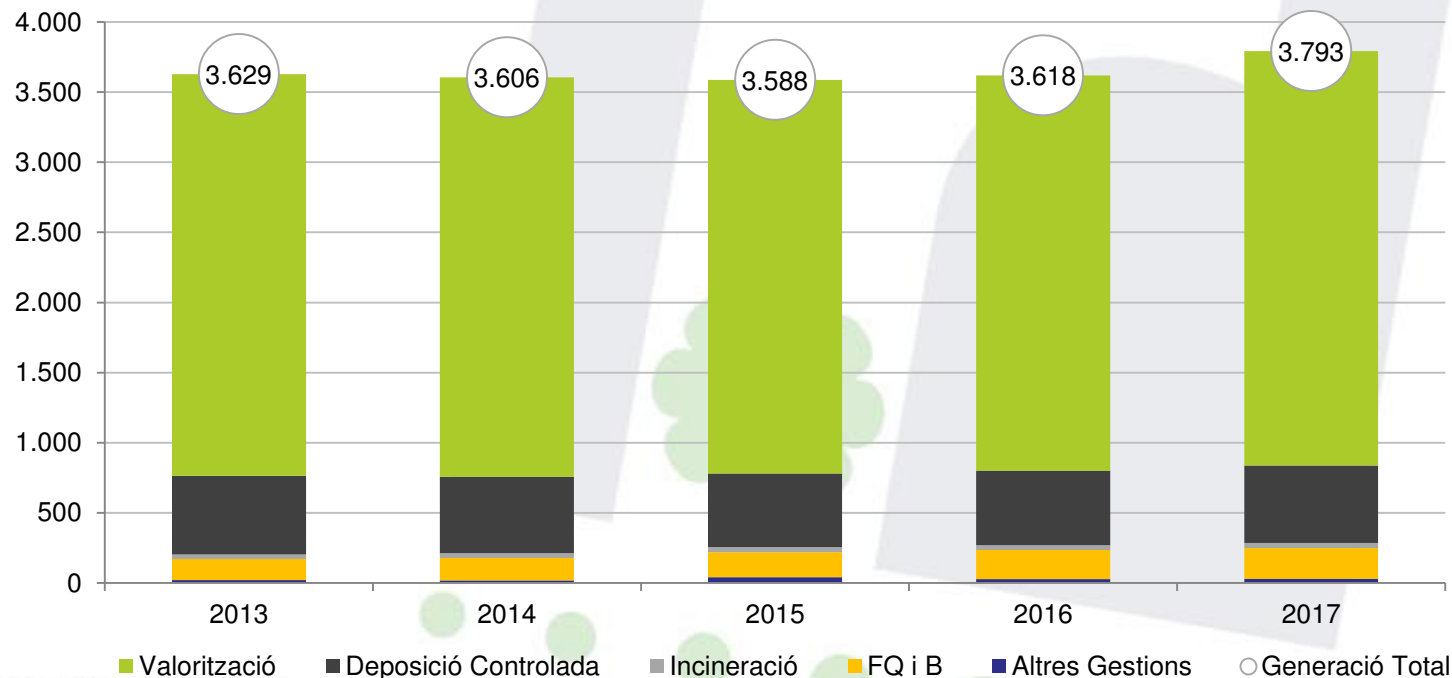


EVOLUCIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'ACTIVITAT INDUSTRIAL A CATALUNYA

TIPUS TRACTAMENT	2013	%	2014	%	2015	%	2016	%	2017	%
Valorització	2.864	78,7%	2.848	78,5%	2.807	78,2%	2.817	77,9%	2.955.748	77,9%
Deposició controlada	562	15,7%	546	15,7%	526	14,7%	531	14,7%	551.483	14,5%
Incineració	32	1,8%	34	0,9%	35	1,0%	35	1,0%	36.888	1,0%
F-Q i B	150	3,0%	159	4,3%	179	5,0%	207	5,7%	218.909	5,8%
Altres gestions	22	0,7%	19	0,6%	41	1,1%	28	0,8%	30.319	0,8%
TOTAL	3.629		3.606		3.588		3.618		3.793.348	

Percentatges calculats sobre el total generat.

Milers de tones



■ Valorització ■ Deposició Controlada ■ Incineració ■ FQ i B ■ Altres Gestions ○ Generació Total



Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.

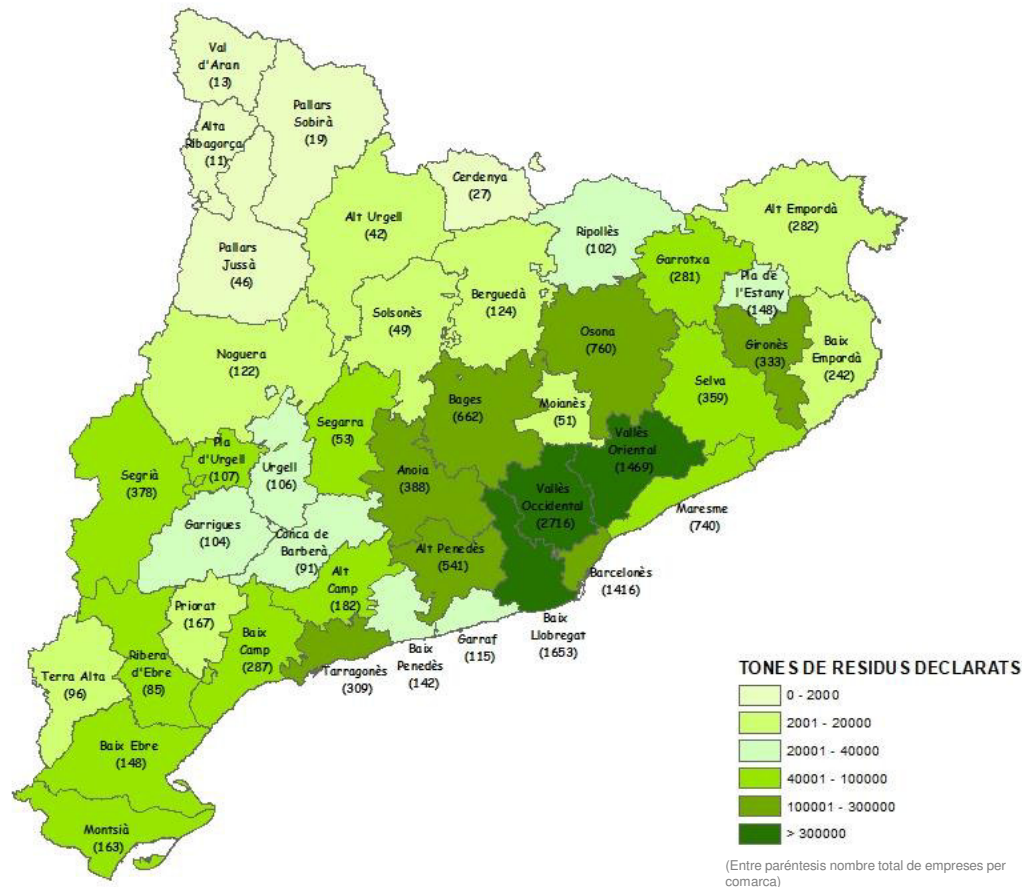
Empreses amb perfil Indústria (on s'inclouen indústries, serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària).

Percentatges calculats sobre el total generat.

COMARCA	NOMBRE D'EMPRESSES	PERILLÓS (milers de T)	NO PERILLÓS (milers de T)	TOTAL GENERAT (milers T)	%
Alt Camp	182	4	83	87	2,3%
Alt Empordà	282	1	18	19	0,5%
Alt Penedès	541	18	132	150	3,9%
Alt Urgell	42	0	2	2	0,1%
Alta Ribagorça	11	0	0	0	0,0%
Anoia	388	5	120	125	3,3%
Bages	662	4	123	127	3,3%
Baix Camp	287	10	78	88	2,3%
Baix Ebre	148	1	87	88	2,3%
Baix Empordà	242	2	18	20	0,5%
Baix Llobregat	1.653	37	346	382	10,1%
Baix Penedès	142	3	34	37	1,0%
Barcelonès	1.416	23	194	217	5,7%
Berguedà	124	0	13	13	0,3%
Cerdanya	27	0	0	0	0,0%
Conca de Barberà	91	1	23	24	0,6%
Garraf	115	2	24	25	0,7%
Garrigues	104	0	33	34	0,9%
Garrotxa	281	2	74	76	2,0%
Gironès	333	21	87	108	2,8%
Maresme	740	27	59	86	2,3%
Moianès	51	0	13	13	0,3%
Montsià	163	1	60	61	1,6%
Noguera	122	0	18	18	0,5%
Osona	760	6	164	170	4,5%
Pallars Jussà	46	0	1	1	0,0%
Pallars Sobirà	19	0	1	1	0,0%
Pla de l'Estany	148	3	24	27	0,7%
Pla d'Urgell	107	0	61	62	1,6%
Priorat	167	0	12	12	0,3%
Ribera d'Ebre	85	1	55	56	1,5%
Ripollès	102	1	23	24	0,6%
Segarra	53	2	87	89	2,3%
Segrià	378	2	54	56	1,5%
Selva	359	7	85	91	2,4%
Solsonès	49	0	2	2	0,1%
Tarragonès	309	57	75	133	3,5%
Terra Alta	96	0	11	11	0,3%
Urgell	106	2	23	25	0,7%
Val d'Aran	13	0	1	1	0,0%
Vallès Occidental	2.716	102	771	872	23,0%
Vallès Oriental	1.469	112	246	358	9,4%
TOTAL	15.129	457	3.336	3.793	100,0%



NOMBRE D'EMPRESES I TOTAL DE RESIDUS DECLARATS PER COMARCA



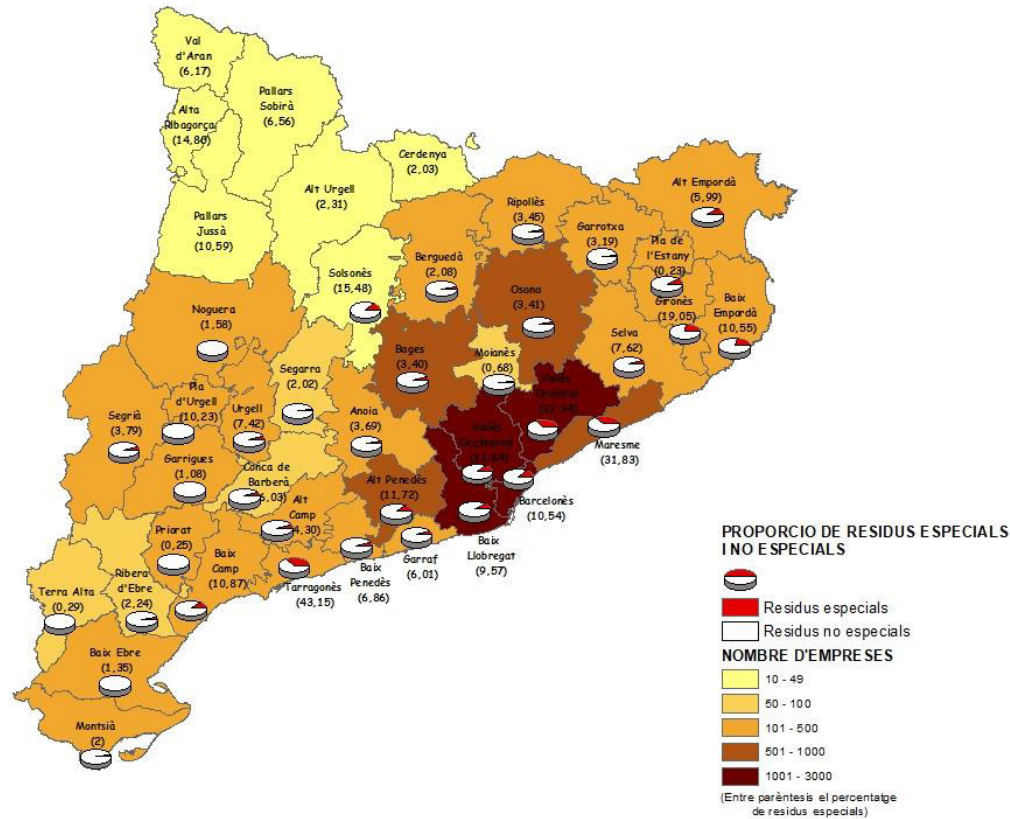
ARRC

Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial.
Empreses amb perfil Indústria (on s'inclouen indústries, serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària).



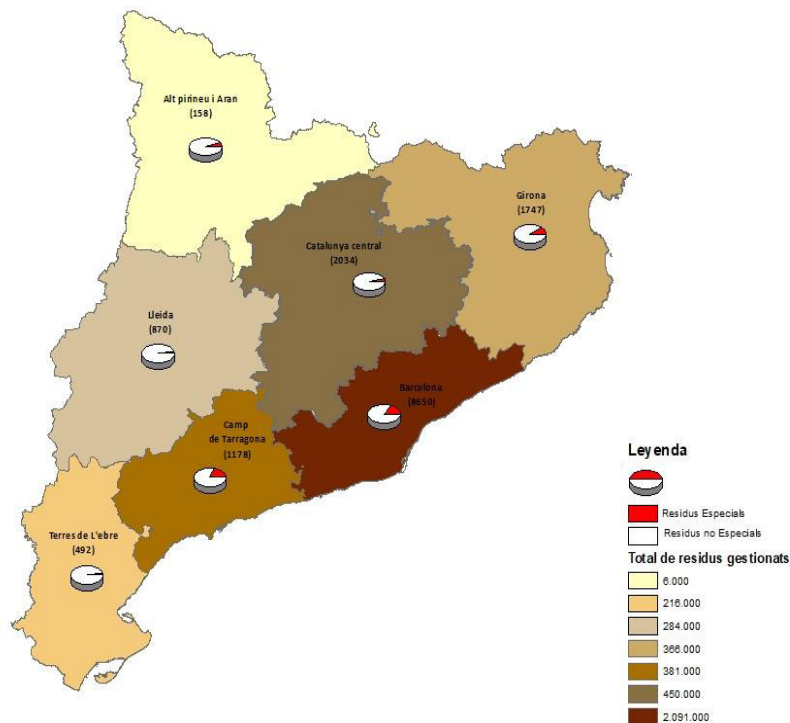
Les comarques amb més residus perillosos respecte als generats per comarca son les que concentren més activitat química i farmacèutica.

GRADACIÓ DEL NÚMERO D'EMPRESES I PERCENTATGE DE RESIDUS ESPECIALS I NO ESPECIALS PER COMARCA



A les comarques amb menys de 5 milers de tones no es mostra el percentatge de residus perillosos i no perillosos, ja que no és representatiu i pot portar a confusió.

NOMBRE D'EMPRESES I TOTAL DE RESIDUS DECLARATS PER DEMARCACIÓ



Leyenda

-  Residus Especials
-  Residus no Especials
- Total de residus gestionats**
-  0.000
-  216.000
-  284.000
-  366.000
-  381.000
-  450.000
-  2.091.000

La demarcació de Barcelona és la que concentra una major generació de residus, amb 2 milers de tones generades, el 55,1% dels residus.

La demarcació de Tarragona és la que més residus especials genera en funció de la seva pròpia producció de residus.

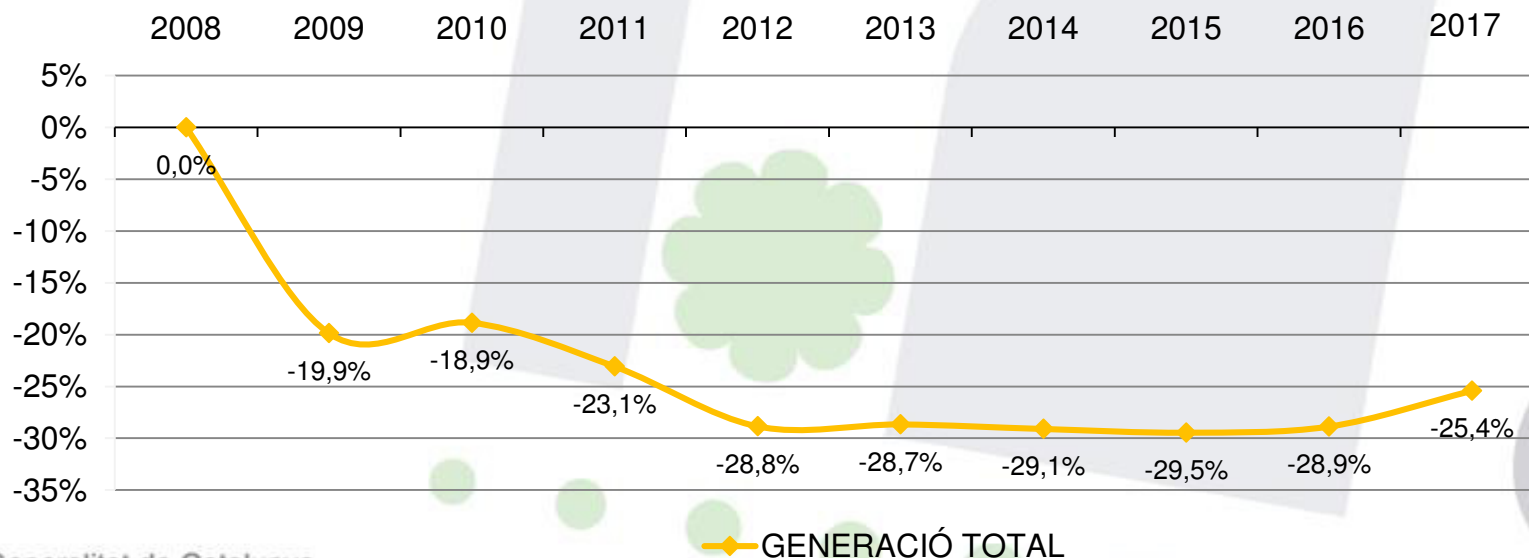
Residus de l'activitat industrial que inclouen alguns residus de depuradores i gestors provinents de l'activitat industrial. Empreses amb perfil Indústria (on s'inclouen indústries, serveis i empreses amb activitat industrial que ofereixen algun procés de gestió de forma secundària).



La generació de residus a partir de l'any 2008 ha disminuït un 25,4 %.

A partir de l'any 2010, hi ha hagut el descens en la generació de residus és més progressiu.

ANY DE GENERACIÓ	GENERACIÓ (Milers T)	VARIACIÓ INERANUAL	VARIACIÓ INTERNANUAL ACUMULADA
2008	5.087	-	-
2009	4.076	-19,9%	-19,9%
2010	4.128	1,3%	-18,9%
2011	3.913	-5,2%	-23,1%
2012	3.619	-7,5%	-28,8%
2013	3.629	0,3%	-28,7%
2014	3.606	-0,6%	-29,1%
2015	3.588	-0,5%	-29,5%
2016	3.618	0,8%	-28,9%
2017	3.793	4,8%	-25,4%





DEPOSICIÓ CONTROLADA	GENERACIÓ (Milers T)	VARIACIÓ INERANUAL	VARIACIÓ INTERNANUAL ACUMULADA
2008	950	-	-
2009	637	-32,9%	-32,9%
2010	671	5,4%	-29,3%
2011	615	-8,4%	-35,2%
2012	601	-2,2%	-36,7%
2013	562	-6,6%	-40,8%
2014	546	-2,8%	-42,5%
2015	526	-3,6%	-44,6%
2016	531	0,9%	-44,1%
2017	551	3,8%	-41,9%

F-Q i B	GENERACIÓ (Milers T)	VARIACIÓ INERANUAL	VARIACIÓ INTERNANUAL ACUMULADA
2008	173	-	-
2009	115	-33,5%	-33,5%
2010	127	10,4%	-26,6%
2011	118	-7,2%	-31,9%
2012	108	-8,1%	-37,4%
2013	150	38,0%	-13,6%
2014	159	6,4%	-8,1%
2015	179	12,6%	3,4%
2016	207	15,4%	19,3%
2017	219	5,9%	26,4%

INCINERACIÓ	GENERACIÓ (Milers T)	VARIACIÓ INERANUAL	VARIACIÓ INTERNANUAL ACUMULADA
2008	117	-	-
2009	71	-39,4%	-39,4%
2010	74	5,3%	-36,2%
2011	72	-3,5%	-38,5%
2012	70	-3,2%	-40,4%
2013	32	-53,8%	-72,5%
2014	34	5,1%	-71,1%
2015	35	4,0%	-69,9%
2016	35	-0,9%	-70,2%
2017	37	5,9%	-68,4%

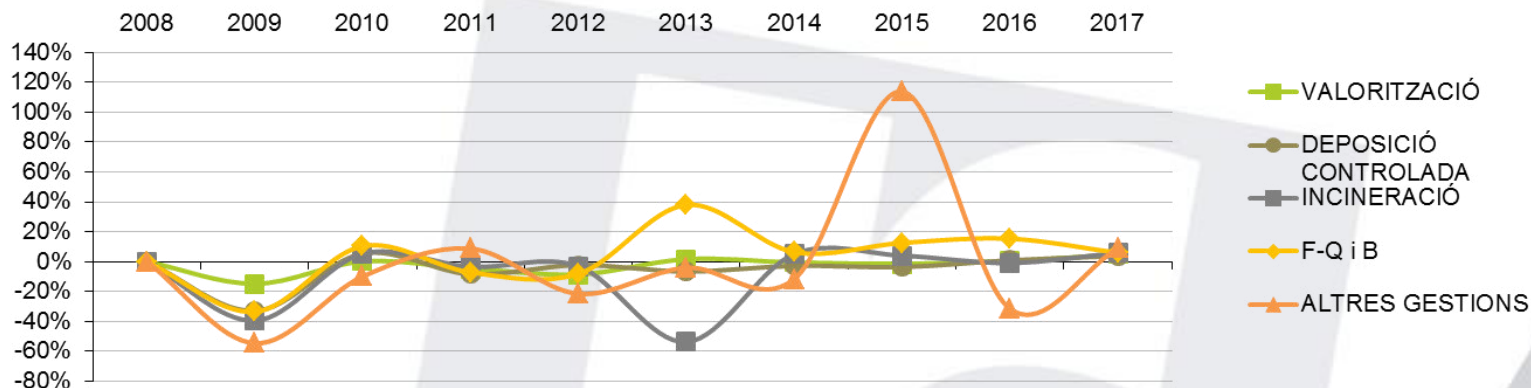
Observacions: A partir de la Dari 2013 es va acordar que els residus gestionats al tractament T24 es comptabilitzarien al procés fisicoquímic i no al d'incineració, com es feia anteriorment. Per aquest motiu s'observa un increment del procés fisicoquímic i una disminució de l'incineració.



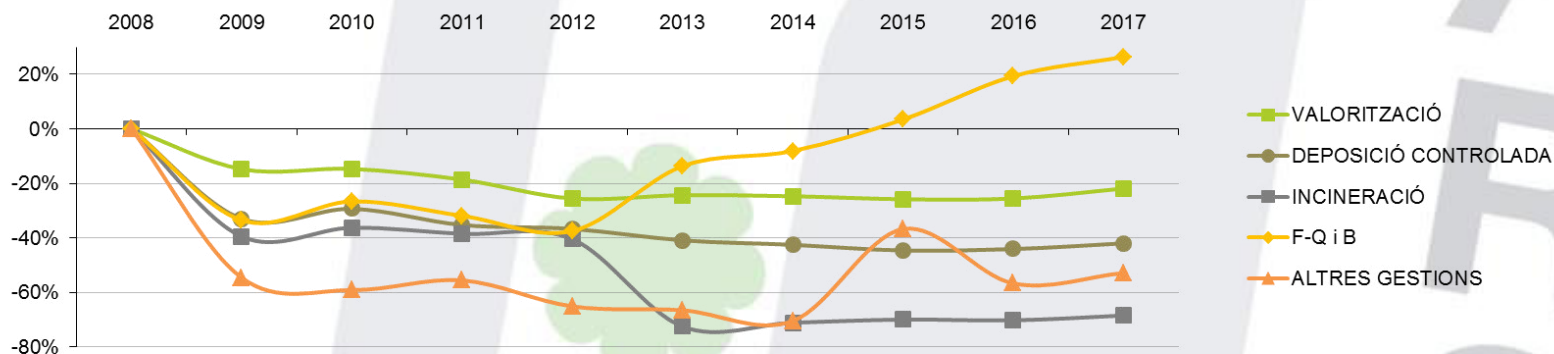
VALORITZACIÓ	GENERACIÓ (Milers T)	VARIACIÓ INERANUAL	VARIACIÓ INTERNANUAL ACUMULADA
2008	3.783	-	-
2009	3.224	-14,8%	-14,8%
2010	3.228	0,1%	-14,7%
2011	3.079	-4,6%	-18,6%
2012	2.817	-8,5%	-25,5%
2013	2.864	1,6%	-24,3%
2014	2.848	-0,5%	-24,7%
2015	2.807	-1,5%	-25,8%
2016	2.817	0,4%	-25,5%
2017	2.956	4,9%	-21,9%

ALTRES GESTIONS	GENERACIÓ (Milers T)	VARIACIÓ INERANUAL	VARIACIÓ INTERNANUAL ACUMULADA
2008	64	-	-
2009	29	-54,6%	-54,6%
2010	26	-9,9%	-59,1%
2011	29	8,7%	-55,5%
2012	22	-21,5%	-65,1%
2013	22	-4,0%	-66,5%
2014	19	-11,7%	-70,4%
2015	41	113,8%	-36,7%
2016	28	-31,5%	-56,6%
2017	30	8,9%	-52,8%

Variació interanual



Variació interanual acumulada



Observacions: A partir de la Dari 2013 es va acordar que els residus gestionats al tractament T24 es comptabilitzarien al procés fisicoquímic i no al d'incineració, com es feia anteriorment. Per aquest motiu s'observa un increment del procés fisicoquímic i una disminució de l'incineració. L'increment de l'emmagatzematge es resultat de que noves empreses extractives declaren els residus de terres i llots com emmagatzemats.



Durant l'any 2017 es produeix un increment del 4,5 % en les quantitats de residus declarats per les indústries respecte de l'any anterior. No obstant aquest increment, trobem particularitats quan analitzem el detall de les dades aportades per les indústries.

Esmentem a continuació alguns dels aspectes a considerar:

- Canvi de la normativa que afecta als residus carnis, amb l'aplicació del Decret 15/2010 (de distribució de funcions en matèria de subproductes animals no destinats al consum humà) alguns dels residus carnis declarats fins a l'any 2013 han deixat de ser residus.
- Creació de noves empreses que s'incorporen per primer cop a la declaració de residus. En concret, parlem de 900 noves empreses que generen unes 130.000 Tn de residus en el seu conjunt.
- Canvi de gestió de residus com a productes en casos concrets, derivat de diferents canvis en la normativa europea (p. ex fi de condició de residu).
- Augment de la valorització energètica, trobem un residu de 8.000 Tn (CER 020301) "Marro de Cafè", que ha passat a gestionar-se per aquesta via.