



Govern d'Andorra

BALANÇ DE LES EXPORTACIONS DE RESIDUS ANY 2016



ÍNDEX:

1. INTRODUCCIÓ.....	- 3 -
2. EXPORTACIONS DE RESIDUS	- 3 -
2.1. RESIDUS DESTINATS A L'ELIMINACIÓ O A LA VALORITZACIÓ D'ACORD AMB L'ARTICLE 5.1.....	- 5 -
1. AIGÜES AMB COLA.....	- 7 -
2. RESIDUS QUE CONTENEN AMIANT	- 8 -
3. BATERIES.....	- 9 -
4. CARNIS	- 10 -
5. CENDRES.....	- 11 -
6. MEDICAMENTS CITOTÒXICS I CITOSTÀTICS.....	- 12 -
7. ESCÒRIES.....	- 13 -
8. RESIDUS ESPECIALS	- 14 -
9. FANGS HUMITS	- 16 -
10. FRIGORÍFICS	- 17 -
11. GASOS HALONS	- 18 -
12. SANITARIS / HOSPITALARIS.....	- 19 -
13. OLIS MINERALS I SINTÈTICS	- 20 -
14. PLÀSTICS.....	- 21 -
15. RESIDUS DE GARBELLAMENT	- 22 -
16. RESIDUS DE DESARENATGE.....	- 23 -
17. RESIDUS QUE CONTENEN HIDROCARBURS.....	- 24 -
18. RESIDUS DE LA NETEJA VIÀRIA (RNV).....	- 25 -
19. RESIDUS SÒLIDS URBANS (RSU).....	- 26 -
20. RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS (RAEE).....	- 27 -
21. RUNA.....	- 28 -
22. TERRES CONTAMINADES.....	- 29 -
23. TRANSFORMADORS AMB PCB.....	- 30 -
24. APARELLS D'AIRE CONDICIONAT	- 31 -
25. OLIS DIELÈCTRICS DE TRANSFORMADORS SENSE PCB	- 32 -
26. OLIS I CONCENTRATS PROCEDENTS DE TANCOS	- 33 -
27. RESIDUS DE MATERIAL REFRACTARI	- 34 -
28. EQUIPS O EMBALATGES AMB SF6.....	- 35 -
2.2. RESIDUS DESTINATS A LA VALORITZACIÓ D'ACORD AMB L'ARTICLE 5.2.....	- 36 -
1. FERRALLA.....	- 37 -
2. FUSTA SENSE COMPONENTS PERILLOSOS.....	- 38 -

3. OLIS VEGETALS.....	- 39 -
4. PAPER I CARTRÓ.....	- 40 -
5. PLOM.....	- 41 -
6. ENVASOS.....	- 42 -
7. PLÀSTICS.....	- 43 -
8. PNEUMÀTICS.....	- 44 -
9. PEDRES I MATERIAL TERRI PER A LA PRODUCCIÓ D'ÀRIDS.....	- 45 -
10. VIDRE.....	- 46 -
11. VEHICLES FORA D'ÚS DESCONTAMINATS (VFU).....	- 47 -
12. CÀPSULES DE CAFÈ.....	- 48 -
13. MATERIAL INADEQUAT PER AL CONSUM.....	- 49 -
14. RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS (RAEE).....	- 50 -
15. TÈXTIL.....	- 51 -

1. INTRODUCCIÓ

Les actuacions en l'àmbit de la gestió de residus s'emmarquen en els convenis internacionals, en l'acord bilateral amb Espanya i en la normativa que s'ha elaborat al llarg d'aquests anys al Principat d'Andorra.

Aquest informe complementa el balanç de residus de l'any 2016, que dona compliment a la Llei 25/2004, del 14 de desembre, de residus, que reconeix el dret a l'accés a la informació ambiental i, entre altres aspectes, estableix a l'article 6 que les administracions han de publicar i difondre informació general relativa a la gestió de residus. Per aquest motiu, el Govern va aprovar el 30 d'abril del 2008 el Reglament sobre l'accés a la informació ambiental en l'àmbit dels residus, que fixa l'obligació de les administracions públiques de subministrar informació i, en particular, un informe anual sobre la gestió dels residus, així com al Conveni de Basilea.

Tanmateix, el 29 de novembre del 2011, es va signar l'Acord entre el Principat d'Andorra i el Regne d'Espanya sobre el trasllat de residu. L'article 7 de l'Acord estableix que per fer un seguiment del compliment i dels resultats d'aquest Acord, es crea una comissió bilateral i paritària formada per tres membres de cada una de les dos parts, com a mínim. Aquesta comissió es reuneix, com a mínim, una vegada l'any. En el marc d'aquesta reunió el Govern presenta la gestió global dels residus d'Andorra i les campanyes de comunicació per fomentar-la i lliura l'informe d'evolució dels trasllats de residus d'Andorra. Aquest informe detalla el balanç dels trasllats de residus segons els tipus d'autorització definits pel Reglament (CE) núm. 1013/2006 del Parlament Europeu i del Consell del 14 de juny del 2006.

2. EXPORTACIONS DE RESIDUS

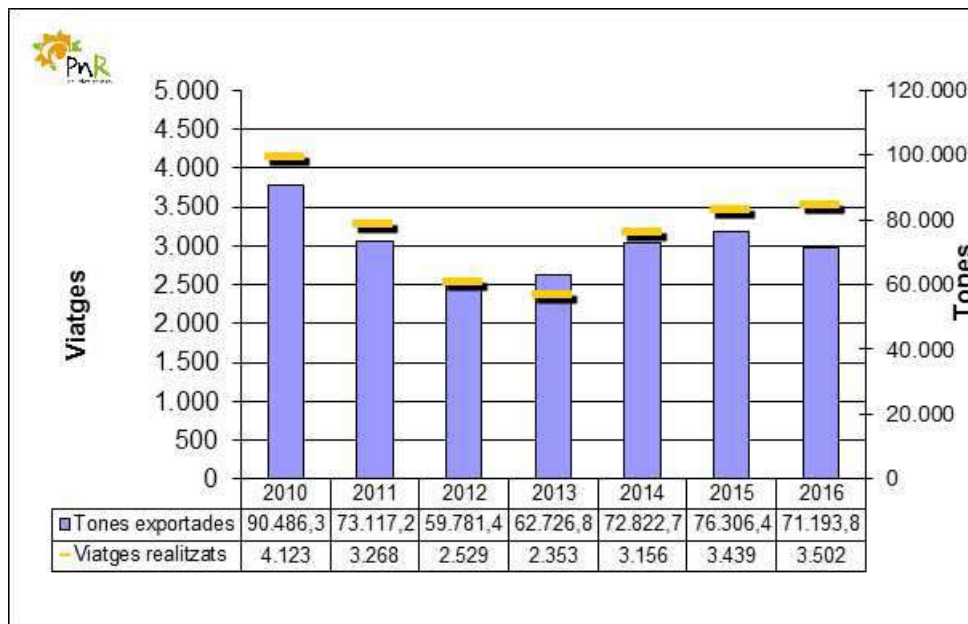
L'any 2008 es va aprovar el Decret de modificació del Reglament d'exportació de residus en adequació del Reglament (CE) núm. 1013/2006 del Parlament Europeu i del Consell, del 14 de juny del 2006, relatiu al trasllat de residus. En la normativa s'hi descriuen dos procediments per a l'exportació de residus que requereixen unes tramitacions diferenciades:

2.1. Residus destinats a l'eliminació o la valorització, d'acord amb l'article 5.1

2.2. Residus destinats a la valorització, d'acord amb l'article 5.2

En aquest apartat es presenta un resum històric de les dades de les exportacions efectuades.

Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	144	51	90.486,3	4.123
2011	205	96	73.117,2	3.268
2012	179	55	59.781,4	2.529
2013	168	53	62.726,8	2.353
2014	165	53	72.822,7	3.156
2015	149	51	76.306,4	3.439
2016	157	49	71.193,8	3.502



Gràfic 1. Tones exportades i nombre de viatges del 2010-2016.

2.1. RESIDUS DESTINATS A L'ELIMINACIÓ O A LA VALORITZACIÓ D'ACORD AMB L'ARTICLE 5.1

Durant l'any 2016, han estat vigents 61 expedients de trasllat de residus al territori espanyol, 34 dels quals s'han autoritzat durant l'any 2016, d'acord amb el procediment de notificació i autorització prèvia.

Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	50	28	60.806,6	2.633
2011	68	37	43.173,4	1.883
2012	57	23	28.262,5	1.270
2013	43	23	34.636,2	1.576
2014	46	21	45.900,5	2.020
2015	46	27	49.261,1	2.095
2016	61	34	44.725,2	1.943

Les exportacions que s'han autoritzat al territori espanyol, s'han tramitat amb conformitat prèvia del Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient del Govern d'Espanya.

Els residus que s'han exportat a l'Estat espanyol en els darrers anys són:

- Residus d'aigües amb cola
- Residus que contenen amiant
- Bateries
- Residus carnis
- Cendres
- Medicaments citotòxics i citostàtics
- Escòries
- Residus especials
- Fangs humits
- Frigorífics
- Gasos halons
- Sanitaris/hospitalaris
- Olis minerals i sintètics
- Plàstics
- Residus de garbellament
- Residus de desarenatge
- Residus que contenen hidrocarburs
- Residus de la neteja viària (RNV)
- Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)
- Runa
- Terres contaminades
- Transformadors que contenen PCB
- Aparells AC
- Olis de transformadors sense PCB
- Olis i concentrats procedents de separadors
- Residus de material refractari
- Equips o embalatges amb SF6

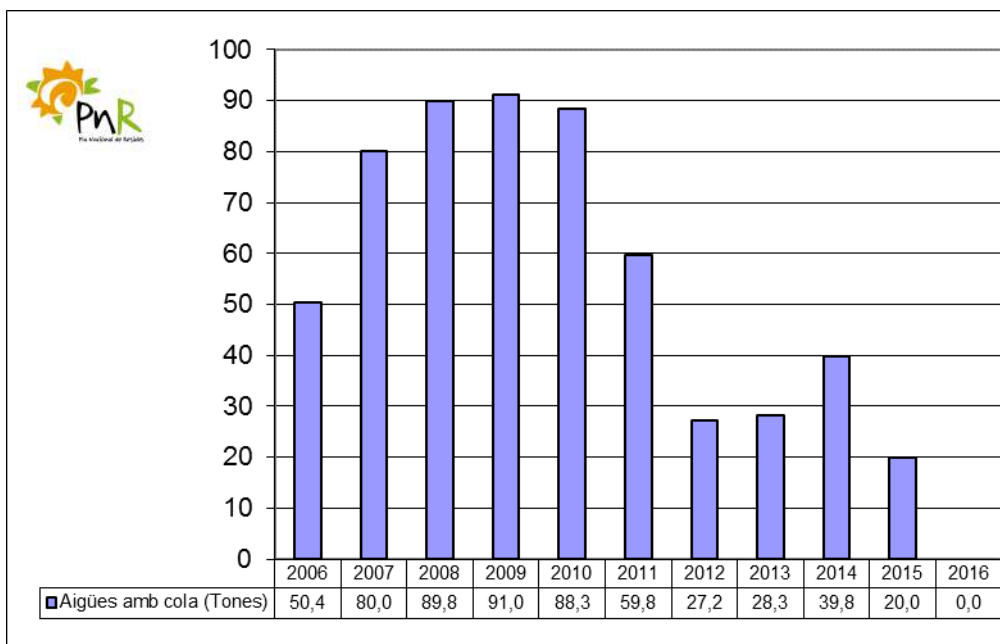
A continuació es mostra el detall de l'exportació anual de cadascun d'aquests residus, classificats segons el Catàleg nacional de residus (CNR) i de la seva evolució en els darrers anys.

1. AIGÜES AMB COLA

El residu es genera a través de la neteja amb aigua de les màquines d'encolat de paper per la fabricació de tabac.

CNR: 080415* - Residus líquids aquosos que contenen adhesius o segelladors amb dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses; 200115* - Àlcalis				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	1	88,3	9
2011	2	1	59,8	6
2012	1	0	27,2	3
2013	1	1	28,3	3
2014	2	1	39,8	4
2015	1	0	20,0	2
2016	0	0	0	0

Procés de valorització i/o eliminació: Eliminació mitjançant tractament fisicoquímic.



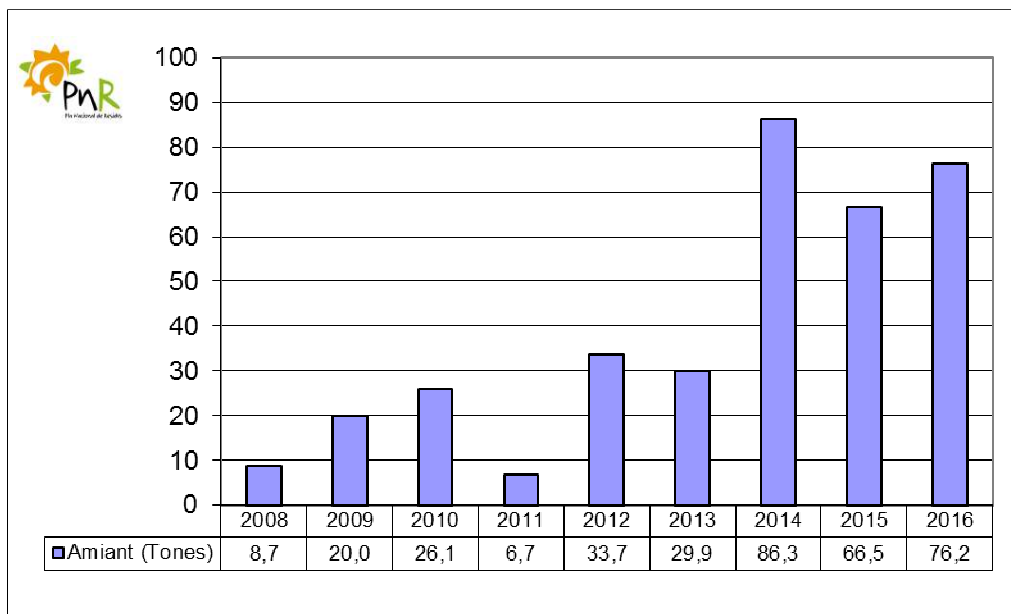
Gràfic 2. Exportació dels residus líquids aquosos que contenen adhesius o segelladors 2006-2016.

2. RESIDUS QUE CONTENEN AMIANT

Els residus que contenen amiant procedeixen majoritàriament de la construcció, és a dir, del material provinent dels enderrocs de les edificacions ja existents, ja sigui en forma de teulada, de material d'aïllament (fibres, etc.) o de tub i/o de dipòsit d'aigua. També s'inclou dins d'aquesta categoria les sabates de fre amb amiant provinents del manteniment dels ascensors.

CNR: 160111* - Sabates de fre que contenen amiant; 170601* - Materials d'aïllament que contenen amiant; 170605* - Materials de construcció que contenen amiant				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	1	26,1	4
2011	3	2	6,7	2
2012	4	2	33,7	4
2013	3	1	29,9	9
2014	3	2	86,3	29
2015	4	2	66,5	13
2016	4	2	76,2	13

Procés de valorització i/o eliminació: Abocador controlat de tipus III (específic per a la disposició de residus perillosos).



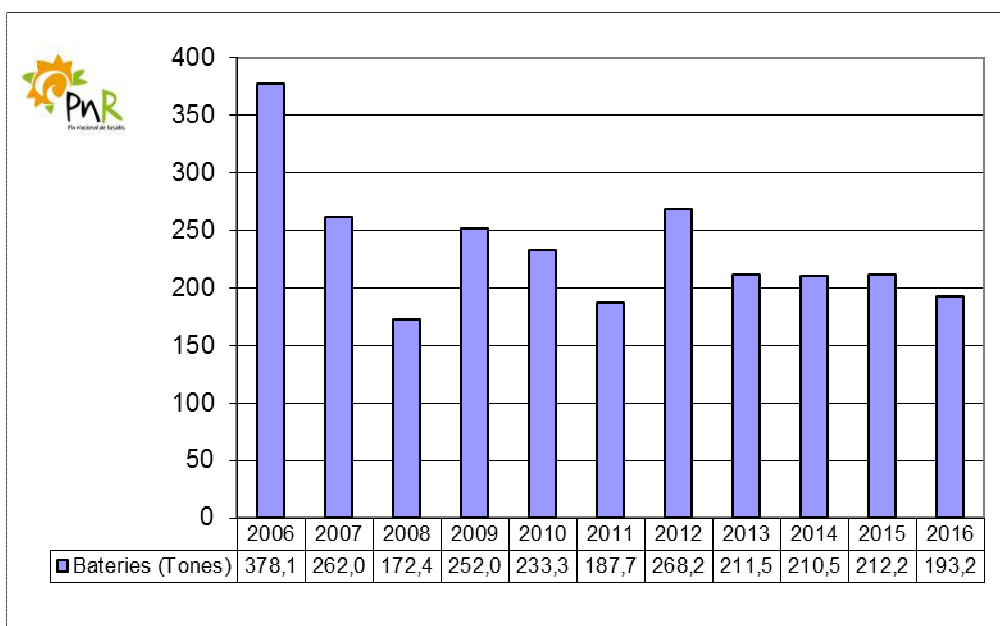
Gràfic 3. Exportació dels residus que contenen amiant 2008-2016.

3. BATERIES

Les bateries provenen de diversos productors d'Andorra, com ara els tallers mecànics, alguns particulars i altres establiments que en la seva activitat generin residus de bateries de plom.

CNR: 160601* - Bateries de plom; 200133* - Bateries i acumuladors especificats en els codis 160601*, 160602 i 160603 i bateries i acumuladors sense classificar que contenen aquestes bateries				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	4	2	233,3	10
2011	4	2	187,7	8
2012	2	0	268,2	11
2013	1	1	211,5	9
2014	2	1	210,5	9
2015	2	1	212,5	9
2016	2	1	193,2	8

Procés de valorització i/o eliminació: Es reciclen els compostos metàl·lics i es regeneren els àcids o les bases que contenen les bateries.



Gràfic 4. Exportació de bateries 2006-2016.

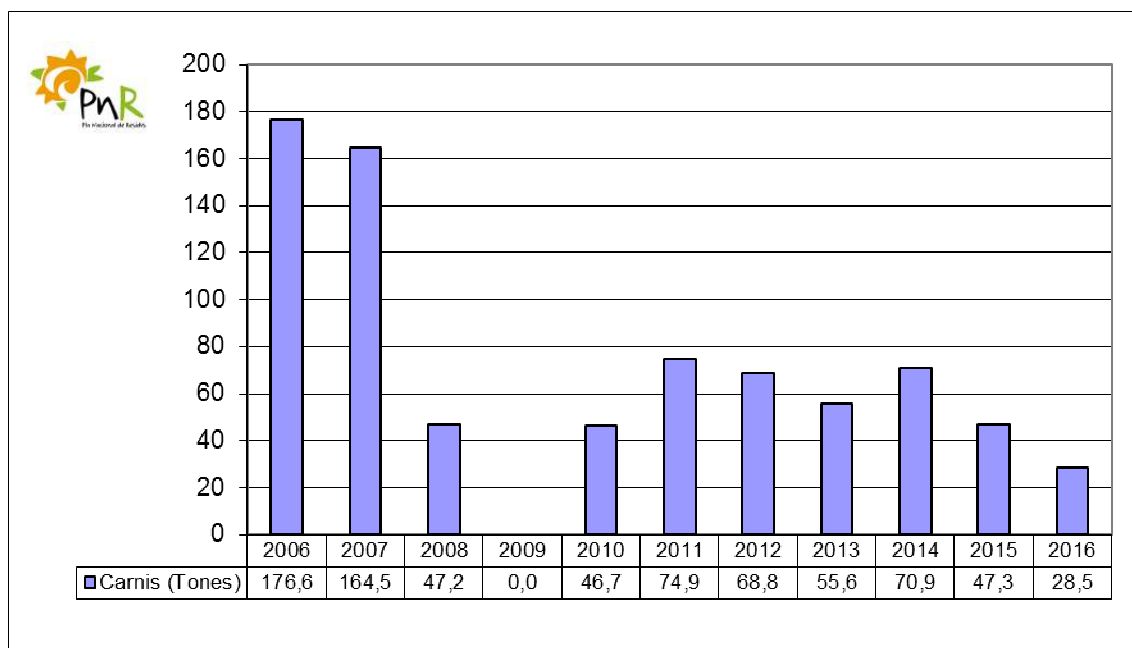
4. CARNIS

L'Acord entre el Principat d'Andorra i el Regne d'Espanya, del 29 de novembre del 2011, permet que els residus carnis (entre d'altres) puguin ser exportats a Espanya en circumstàncies especials, com és el cas de les aturades tècniques o les dificultats de funcionament del Centre de Tractament de Residus (CTR). Tot i així, es fa palesa la importància de planificar convenientment les aturades tècniques de manera que sigui possible preveure'n l'emmagatzematge sense la necessitat d'exportar-los.

Durant l'any 2016 s'han generat 549,3 tones de residus carnis, de les quals només un 5,2% han estat exportades per ser tractades fora d'Andorra.

CNR: 020102 i 020202 - Residus de teixits d'animals				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	1	46,7	4
2011	2	1	74,9	6
2012	2	1	68,8	5
2013	1	0	55,6	5
2014	1	1	70,9	7
2015	2	1	47,3	5
2016	2	1	28,5	3

Procés de valorització i/o eliminació: valorització mitjançant un tractament per deshidratació i reciclat posteriorment en forma de greixos i combustibles.



Gràfic 5. Exportació de residus carnis 2006-2016.

5. CENDRES

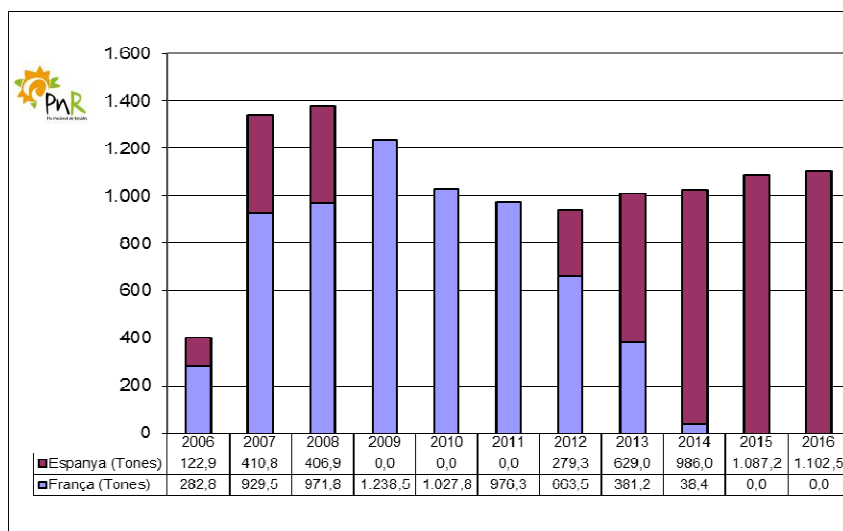
Les cendres procedeixen del procés de neteja dels filtres de tractament dels fums del Centre de Tractament de Residus (CTR).

Les exportacions de cendres cap al territori espanyol es van aturar l'any 2009, en compliment de l'article 9 de l'Acord entre el Principat d'Andorra i el Regne d'Espanya, signat el 17 d'octubre del 2006, el qual permetia exportar-hi les cendres durant dos anys. Un cop transcorregut aquest termini, quedava prohibit exportar-les a Espanya. Durant el període 2009-2011 totes les cendres es van exportar a França.

Amb la signatura del nou Acord signat el dia 29 de novembre del 2011, es permet que les cendres generades al CTR puguin ser traslladades a Espanya, i per aquest motiu, durant l'any 2016 s'han fet exportacions amb aquesta destinació.

CNR: 190113* - Cendra volant que conté substàncies perillosos				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	1	1.027,8	46
2011	2	1	976,3	45
2012	3	2	942,8	47
2013	4	2	1.010,2	51
2014	3	1	1.024,4	51
2015	1	1	1.087,2	52
2016	2	1	1.102,5	53

Procés de valorització i/o eliminació: A França els residus s'estabilitzen i posteriorment es dipositen en un abocador de residus perillosos, i a Espanya els residus són estabilitzats, ensacats i posteriorment dipositats a l'abocador de residus perillosos.



Gràfic 6. Exportació de cendres 2006-2016.

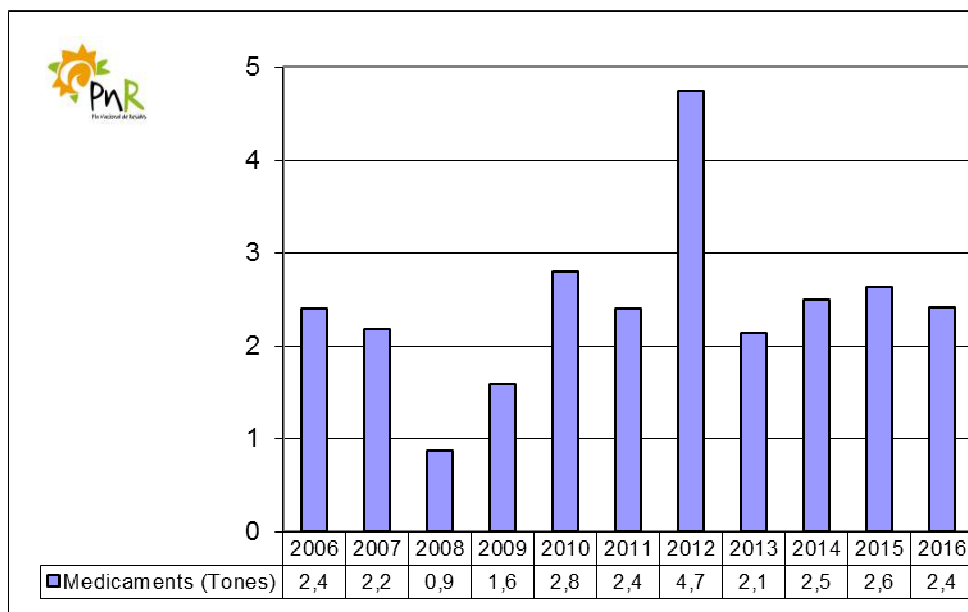
6. MEDICAMENTS CITOTÒXICS I CITOSTÀTICS

D'acord amb el Reglament pel qual es regula la gestió dels residus sanitaris, aquesta tipologia de residus sanitaris es troba classificada en el grup IV (residus sanitaris citotòxics).

Els medicaments citotòxics i citostàtics procedeixen del Servei Andorrà d'Atenció Sanitària (SAAS) del Principat d'Andorra.

CNR: 180108* - Medicaments citotòxics i citostàtics				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	1	0	2,8	7
2011	3	2	2,4	6
2012	1	0	4,7	6
2013	1	1	2,1	4
2014	2	1	2,5	6
2015	2	1	2,6	4
2016	2	1	2,4	4

Procés de valorització i/o eliminació: Valorització energètica en una planta d'incineració de residus especials, el qual permet la combustió a temperatures de 1200°C que assegurin l'eliminació dels residus i la depuració dels gasos generats.



Gràfic 7. Exportació de medicaments citotòxics i citostàtics 2006-2016.

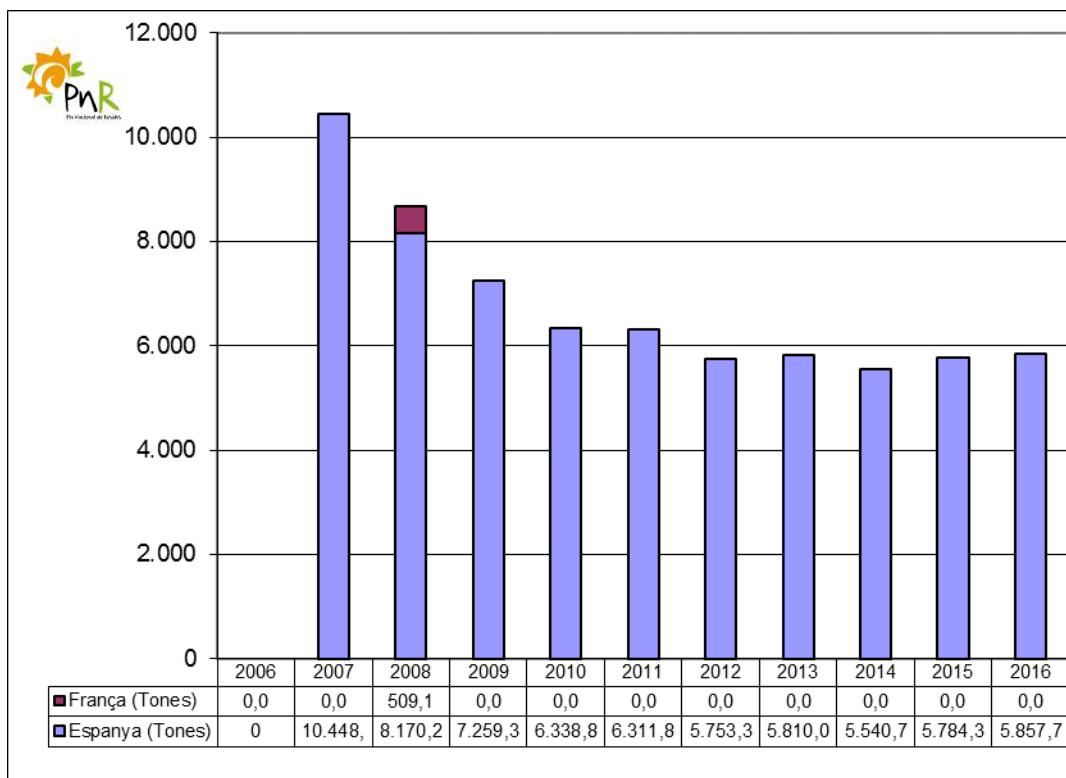
7. ESCÒRIES

Les escòries procedents de la valorització energètica dels residus sòlids urbans (RSU) al Centre de Tractament de Residus (CTR) es van començar a exportar l'any 2007 a Espanya. Posteriorment, l'any 2008 es va exportar una petita quantitat d'escòries a França. El 2007, la quantitat d'escòries exportades va ser molt elevada, degut a que es van emmagatzemar totes les escòries generades durant l'any 2006 i es van exportar el 2007. Actualment la totalitat de les escòries generades s'exporten a Espanya.

CNR: 190112 - Cendres de fons de forn i escòries diferents de les especificades en el codi 190111

Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	1	6.338,8	265
2011	2	1	6.311,8	262
2012	2	1	5.753,3	240
2013	2	1	5.810,0	241
2014	2	1	5.540,7	235
2015	2	1	5.784,3	247
2016	2	1	5.857,7	250

Procés de valorització i/o eliminació: Valorització mitjançant la trituració i el garbellament per obtenir-ne àrids i la utilització posterior en construcció.



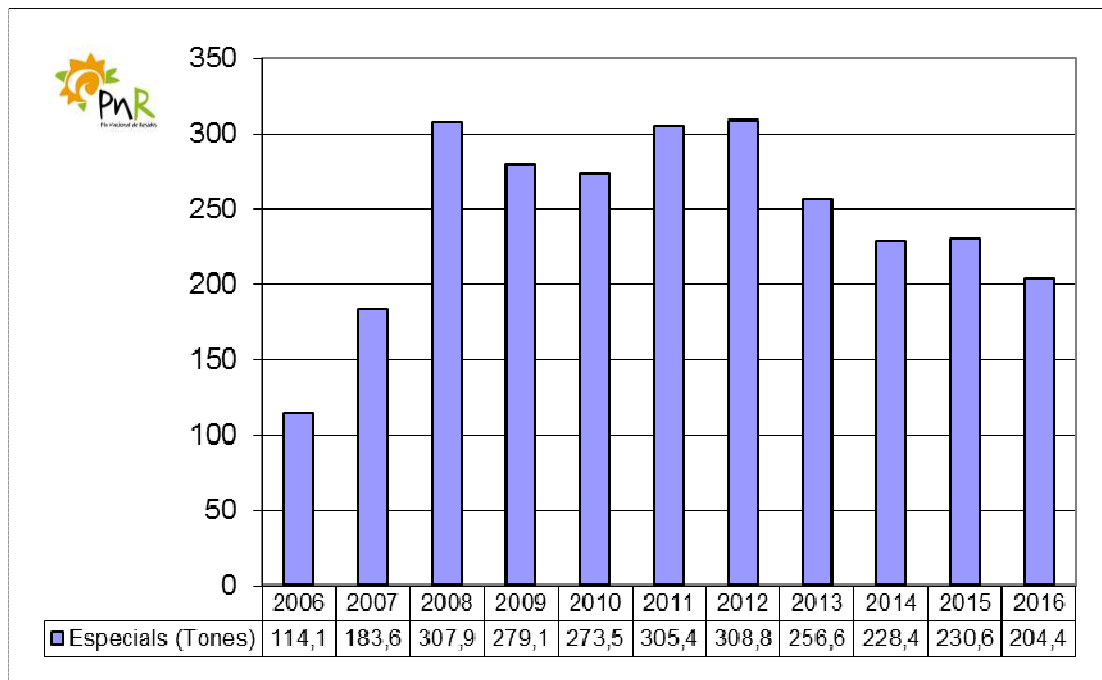
Gràfic 8. Exportació d'escòries 2007-2016.

8. RESIDUS ESPECIALS

L'autorització de residus municipals especials recollits selectivament en petites quantitats inclou tots els residus que, per la seva quantitat i característiques s'exporten en el mateix viatge per optimitzar-ne el trasllat.

Aquests residus són: material absorbent (150202* i 150203); aerosols i aerosols buits (-, 140601*, 160504* i 150111*); anticongelants (160114* i 160115); CD (200199); cosmètica i perfumeria (070699); dissolvents halogenats (140602*, 140604* i 200113*); dissolvents no halogenats (140603*, 140605* i 200113*); envasos contaminats (150110*); fotolits (090107 i 090108); gasos a pressió (140601); líquids de fre (160113*); medicaments caducats (180109, 180208i 200132); agroquímics i plaguicides (020108*, 020109 i 200119*); piles (160603*, 160604, 160605, 200133* i 200134); fluorescents i làmpades compactes (200121*); pintura base aquosa (080112, 080120 i 200128); pintura base dissolvent (080111*, 080119* i 200127*); pols extintor (160507* i 160509); reactius de laboratori (160506*, 160507*, 160508* i 160509); residus fotogràfics (090101*, 090102*, 090103*, 090104*, 090105*, , 090110 i 090113*); coles i silicones (070216*, 070217, 080409* i 080410); àcids i solucions aquoses àcides(200114*, 060101*, 060102*, 060103*, 060104*, 060105* i 060106*); tintes (080312*, 080313, 200127* i 200128); tòners (080317* i 080318); detergents (200129* i 200130); àcids inorgànics (200114*); amalgames (180110*); materials abrasius (120117); scandia (060311); residus de l'escurada de xemeneies o sutge (200141 i 100101); begudes alcohòliques (020704); resines d'intercanvi iònic i llits mixtes (190905); residus que contenen mercuri (060404*); taladrina (120109); greixos i ceres (120112*); bases, àlcalis i solucions aquoses bàsiques (200115*, 060201*, 060203*, 060204* i 060205*);

Residus municipals especials recollits selectivament en petites quantitats				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	4	2	273,5	51
2011	4	2	305,4	51
2012	4	2	308,8	53
2013	3	2	256,6	45
2014	4	2	214,0	43
2015	3	2	230,6	49
2016	5	3	204,4	49



Gràfic 9. Exportació de residus especials 2006-2016.

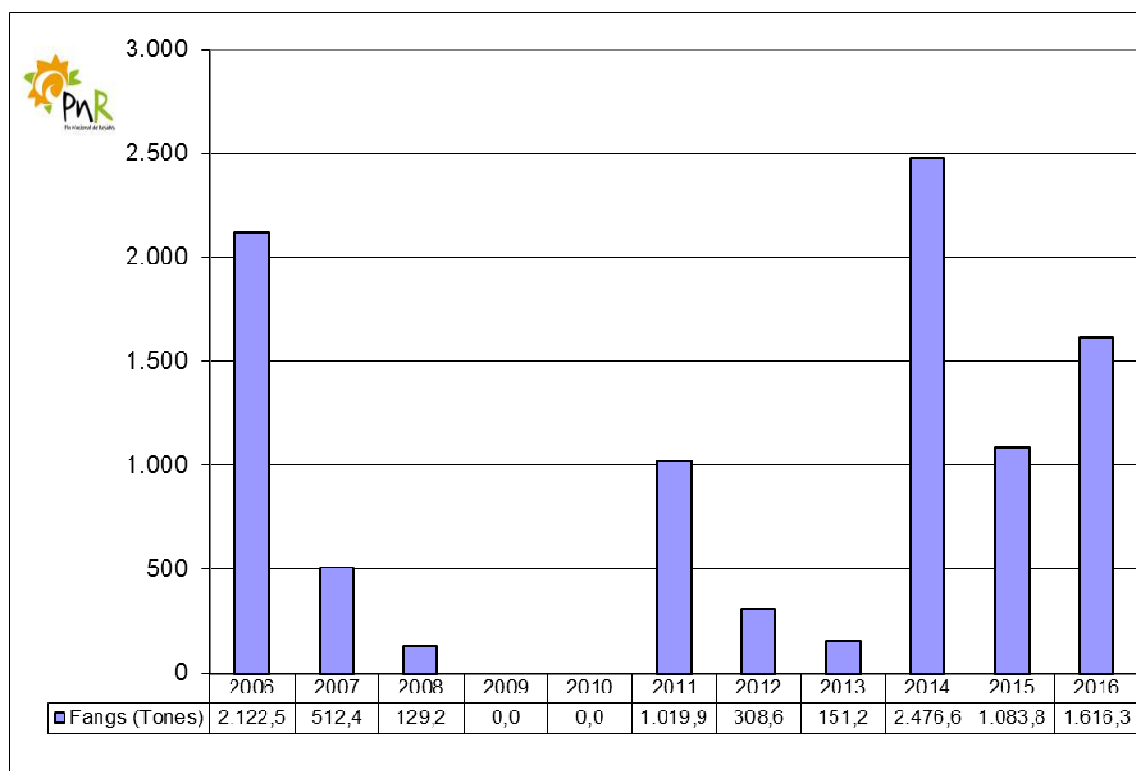
Procés de valorització i/o eliminació: Els residus especials recollits selectivament en petites quantitats s'envien a un centre de recollida i de transferència, es segregen i s'acaba donant la seva via de gestió corresponent.

9. FANGS HUMITS

Aquests residus, en condicions normals d'explotació del Centre de Tractament de Residus (CTR), es valoritzen energèticament mitjançant la incineració. La capacitat d'emmagatzematge d'aquests residus a les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) és limitada, i s'exporten en els períodes d'aturades tècniques del CTR.

CNR: 190805 - Llots de tractament d'aigües residuals urbanes				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	1	0,0	0
2011	4	3	1.019,9	45
2012	4	1	308,6	11
2013	2	1	151,2	8
2014	3	2	2.476,6	106
2015	3	1	1.083,8	44
2016	3	2	1.616,3	91

Procés de valorització i/o eliminació: Es destina al compostatge.



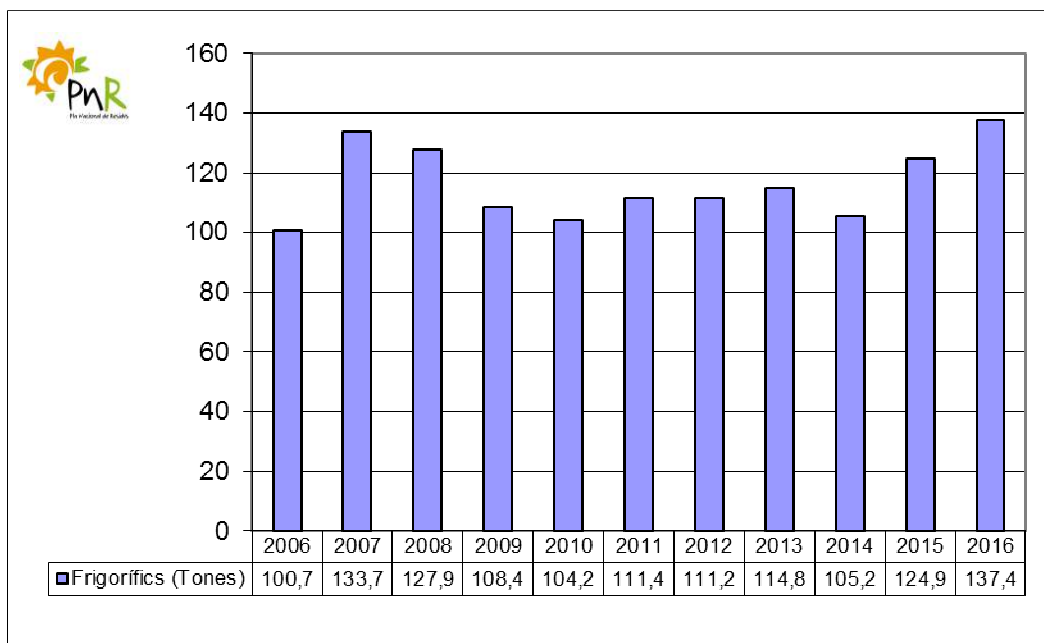
Gràfic 10. Exportació de residus de llots humits 2006-2016.

10. FRIGORÍFICS

Les exportacions de frigorífics s'han dut a terme després del manteniment corresponent i per necessitat de substituir els aparells corresponents.

CNR: 160211* - Equips rebutjats que contenen clorofluorocarburs, HCFC, HFC; 160214 - Equips rebutjats diferents dels especificats en els codis 160209* a 160213*; 200123* - Equips rebutjats que contenen clorofluorocarburs; 200136 - Equips elèctrics i electrònics rebutjats diferents dels especificats en els codis 200121*, 200123* i 200135*				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	1	104,2	32
2011	2	1	111,4	33
2012	2	1	111,2	35
2013	2	1	114,8	35
2014	2	1	105,2	32
2015	2	1	124,9	36
2016	2	1	137,4	38

Procés de valorització i/o eliminació: Després de la neteja interior prèvia, s'extreuen els gasos refrigerants i l'oli del circuit refrigerant, separant els dos fluids per recuperar-los en plantes de gestors autoritzats. Després, es desmunta el sistema refrigerant per reciclar-lo. A continuació, es trituren les carcasses, se separen les parts metàl·liques (fèrriques i no fèrriques) i els plàstics, i s'adsorbeixen els gasos de les escumes a través de filtres de carbó actiu. Tots els materials que se separen es reciclen a excepció de les escumes, que van a una dipòsit controlat.



Gràfic 11. Exportació de residus de frigorífics 2006-2016.

11. GASOS HALONS

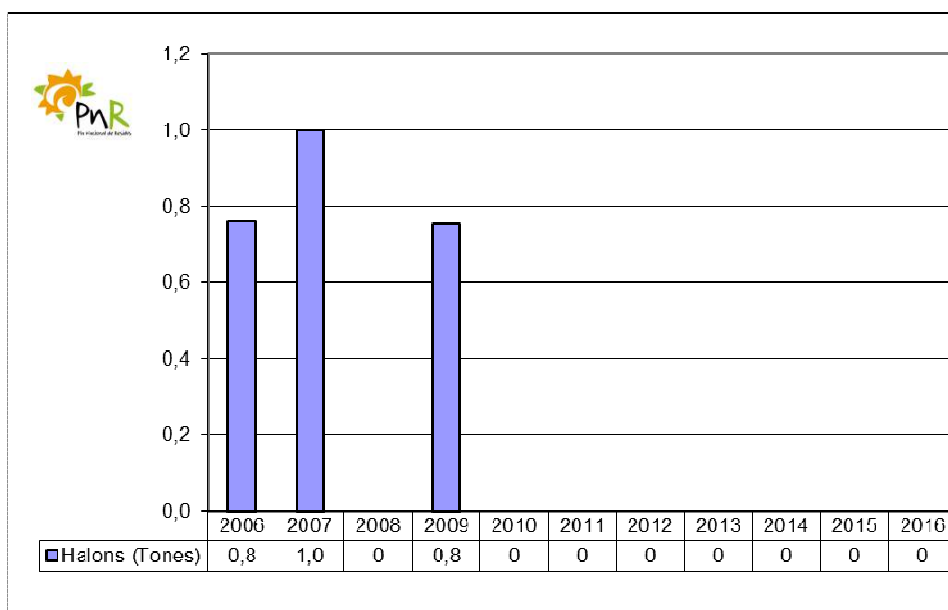
Durant l'any 2005 es va contactar amb totes les empreses que potencialment podien generar els gasos halons (empreses subministradores d'extintors) amb la finalitat d'informar-los que s'havien d'exportar cap a un gestor autoritzat. La campanya va provocar que, durant els anys 2006, 2007 i 2009 es fessin la majoria de les exportacions d'aquest residu.

El 10 de setembre del 2010 es va aprovar el Reglament sobre les substàncies que esgoten la capa d'ozó i determinats gasos fluorats d'efecte d'hivernacle, el qual regula qualsevol operació relacionada amb les substàncies esmentades. L'efecte derivat d'aquest Reglament serà la retirada de determinats gasos i equips que esdevindran un residu i que caldrà gestionar d'acord amb la normativa vigent.

Actualment, aquest tipus de residu s'exporta conjuntament amb els residus especials Per aquest motiu, s'indica que hi ha 0 tones exportades el 2016.

CNR: 140601 - Clorofluorocarburs, HCFC, HFC; 160504* - Gasos en recipients a pressió (inclosos els halons) que contenen substàncies perilloses				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	1	0	0	0
2011	1	1	0	0
2012	1	0	0	0
2013	0	0	0	0
2014	0	0	0	0
2015	0	0	0	0
2016	0	0	0	0

Procés de valorització i/o eliminació: Els halons retirats s'han d'eliminar d'acord amb la normativa vigent a Europa.



Gràfic 12. Exportació de gas haló 2006-2016.

12. SANITARIS/HOSPITALARIS

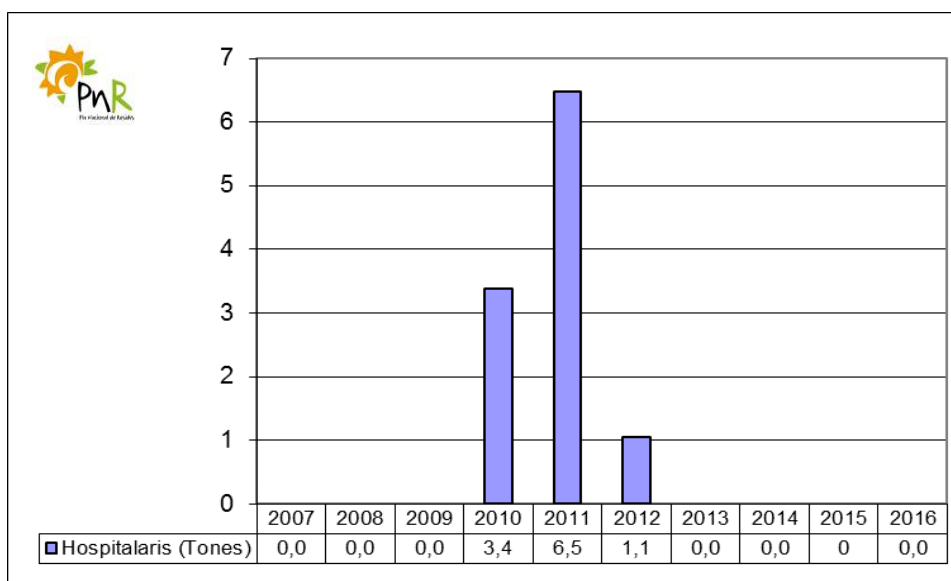
D'acord amb el Reglament pel qual es regula la gestió dels residus sanitaris, aquesta tipologia de residus sanitaris es troba classificada amb el grup III (residus sanitaris específics).

D'altra banda, cal destacar que s'ha prioritzat gestionar-los a Andorra per tal de donar compliment a l'Acord entre el Principat d'Andorra i el Regne d'Espanya signat el 29 de novembre del 2011. Tanmateix, s'han fet exportacions en circumstàncies especials com és el cas de les aturades tècniques o les dificultats de funcionament del Centre de Tractament de Residus (CTR). Des de l'any 2013 no s'ha exportat aquesta tipologia de residus, atès que, durant les aturades tècniques del CTR, s'han emmagatzemat per fer-ne la valorització energètica posteriorment.

CNR: 180101 i 180201 – Objectes tallants i punxants; 180102 – Restes anatòmiques i òrgans, incloent-hi bosses i bancs de sang; 180103* - Residus de la recollida i l'eliminació que són objecte de requisits especials per prevenir infeccions; 180202* - Residus la recollida i l'eliminació dels quals són objecte de requisits especials per prevenir infeccions

Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	1	1	3,4	4
2011	2	1	6,5	1
2012	1	0	1,1	1
2013	1	1	0,0	0
2014	2	1	0,0	0
2015	2	1	0,0	0
2016	2	1	0,0	0

Procés de valorització i/o eliminació: Els residus sanitaris/hospitalaris són esterilitzats mitjançant el procés d'autoclau abans d'eliminar-los en abocadors controlats.



Gràfic 13. Exportació de residus hospitalaris 2007-2016.

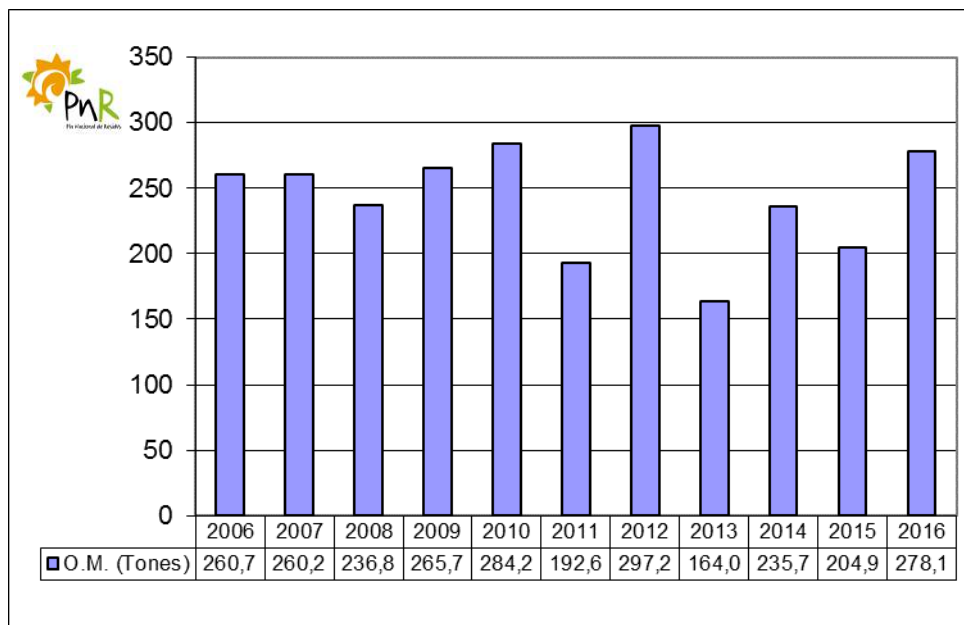
13. OLIS MINERALS I SINTÈTICS

L'any 2009, el Departament de Medi Ambient va adjudicar la concessió administrativa per al servei públic de recollida, emmagatzematge i exportació dels olis minerals usats a un gestor autoritzat.

Els olis minerals i sintètics provenen en gran manera dels tallers mecànics del Principat d'Andorra i aquests olis inclouen: 130111* - Olis hidràulics sintètics; 130204* - Olis minerals clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants; 130205* - Olis minerals no clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants; 130206* - Olis sintètics de motor, de transmissió mecànica i lubricants; 130207* - Olis fàcilment biodegradables de motor, de transmissió mecànica i lubricants; i 130208* - Altres olis de motor, de transmissió mecànica i lubricants.

Olis minerals i sintètics				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	1	284,2	11
2011	3	2	192,6	8
2012	4	2	297,2	12
2013	3	1	164,0	7
2014	2	1	235,7	10
2015	2	1	204,9	9
2016	2	1	278,1	10

Procés de valorització i/o eliminació: Aquests residus són regenerats.



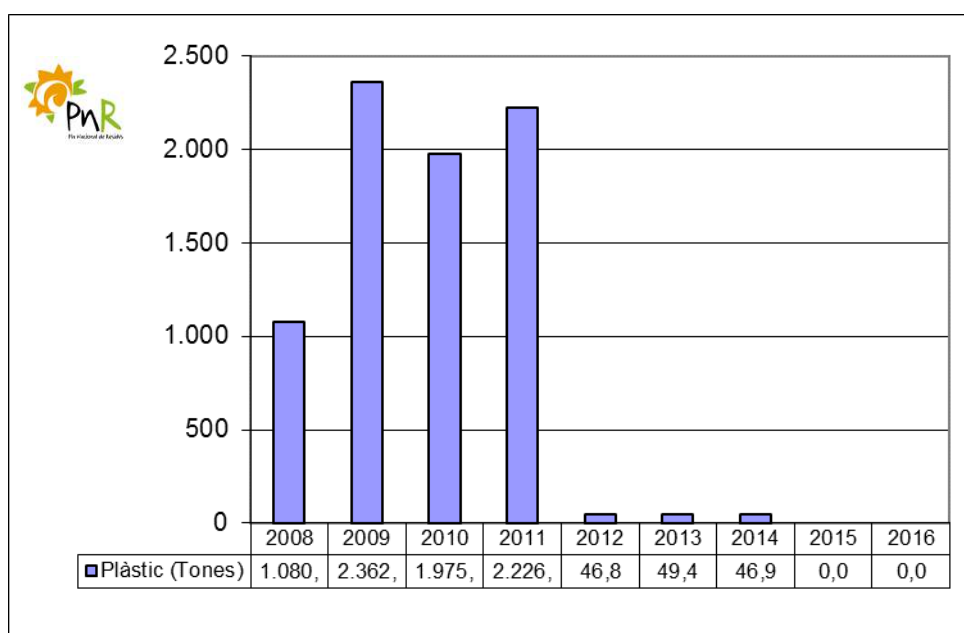
Gràfic 14. Exportació de residus d'olis minerals 2006-2016.

14. PLÀSTICS

Es tracta del plàstic dels residus de la construcció i el que es recull a les deixalleries. Les exportacions d'aquests tipus de plàstics es va iniciar l'any 2004. A partir del 2012, el Govern va autoritzar la valorització energètica al Centre de Tractament de Residus (CTR) d'aquestes tipologies de plàstics que no es podien reciclar i que es destinaven a l'eliminació, millorant la gestió d'aquest residu segons els criteris jeràrquics.

CNR: 160119 - Plàstics; 170203 - Plàstics procedents de la construcció; 200139 - Plàstics durs procedents de les deixalleries del Principat				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	4	2	1.975,7	100
2011	6	4	2.226,7	106
2012	4	0	46,8	11
2013	1	1	49,4	3
2014	1	0	46,9	4
2015	0	0	0	0
2016	0	0	0	0

Procés de valorització i/o eliminació: Fins al 2014 s'eliminava mitjançant la deposició en un dipòsit controlat, a partir del 2015 es valoritza energèticament.



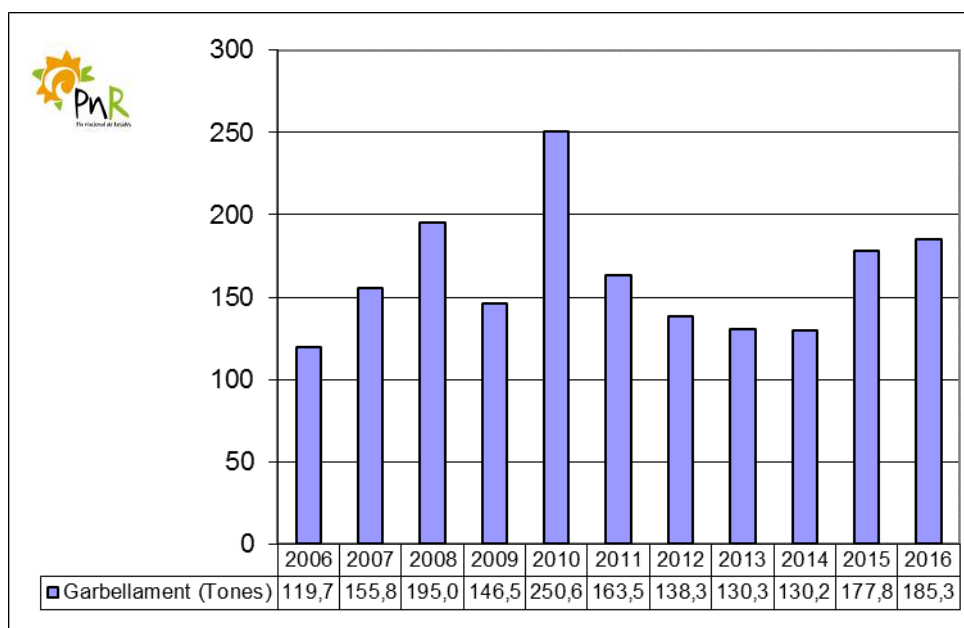
Gràfic 15. Exportació de residus plàstics 2008-2016.

15. RESIDUS DE GARBELLAMENT

Aquest residu prové del pou de grossos de les Estacions de Depuració d'Aigües Residuals d'Andorra. A causa de la seva composició i les seves característiques (alta concentració en sorres), no pot ser valoritzat energèticament al CTR.

CNR: 190801 - Residus de garbellament				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	4	3	250,6	22
2011	5	2	163,5	34
2012	2	2	138,3	22
2013	3	1	132,0	21
2014	1	0	130,2	17
2015	2	2	177,8	28
2016	3	1	185,3	32

Procés de valorització i/o eliminació: Dipositats en un abocador controlat per a residus no perillosos (classe II).



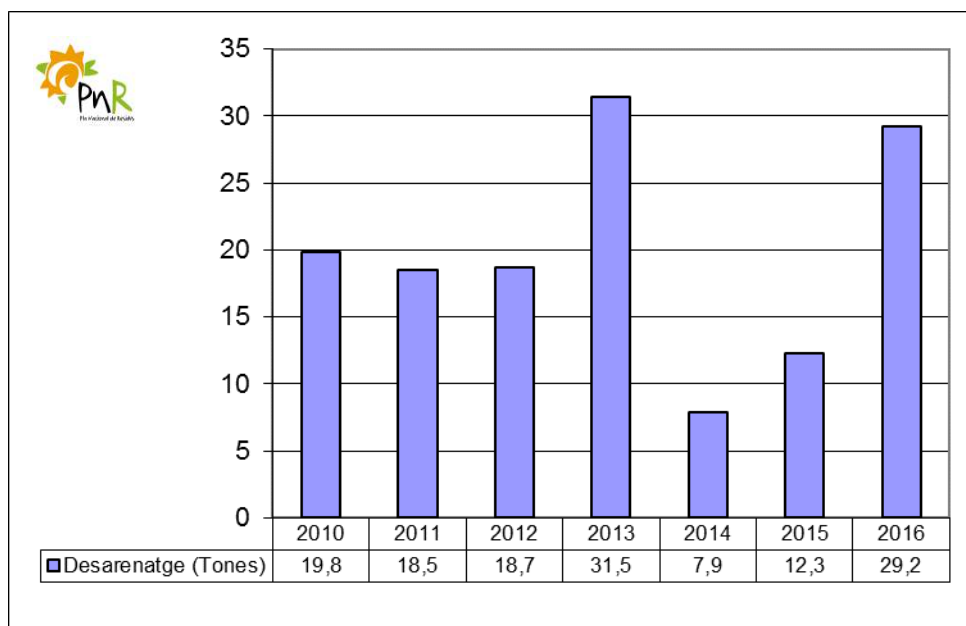
Gràfic 16. Exportació de residus de garbellament 2006-2016.

16. RESIDUS DE DESARENATGE

Aquest residu prové dels dessorradors i de la unitat d'hidrocuratge de les Estacions de Depuració d'Aigües Residuals d'Andorra. A causa de la seva composició i les seves característiques, no pot ser valoritzat energèticament al CTR. Abans del 2010, aquest residu s'exportava conjuntament amb els residus de garbellament del pou de grossos.

CNR: 190802 - Residus de desarenatge				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	2	19,8	3
2011	4	2	18,5	2
2012	4	2	18,7	3
2013	3	1	31,5	5
2014	1	0	7,9	1
2015	1	1	12,3	2
2016	1	0	29,2	4

Procés de valorització i/o eliminació: Dipositats en un abocador controlat de residus no perillosos (classe II).



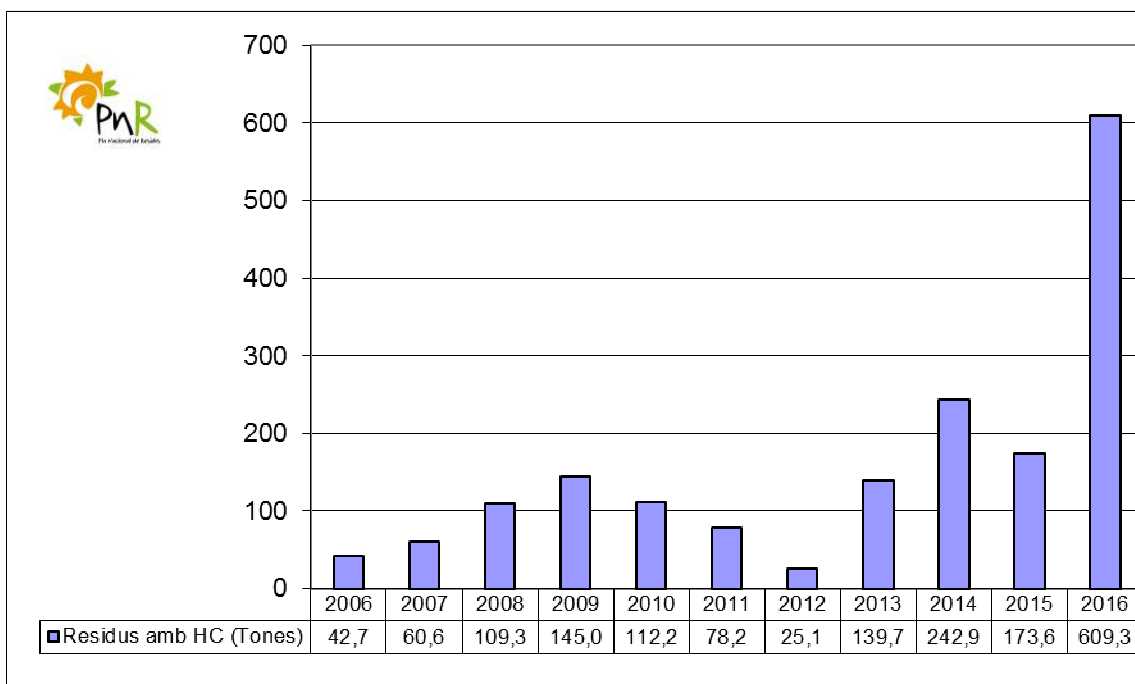
Gràfic 17. Exportació de residus de desarenatge 2010-2016.

17. RESIDUS QUE CONTENEN HIDROCARBURS

Aquest residu prové dels treballs de buidat i neteja de separadors d'hidrocarburs de tallers, rentadors i estacions de servei, així com dels treballs de buidat i neteja de dipòsits d'emmagatzematge d'hidrocarburs (gasoil, gasoil calefacció i gasolina). També pot procedir de la recuperació d'hidrocarburs en vessaments de combustible.

CNR: 160708* - Residus que contenen hidrocarburs				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	4	2	112,2	12
2011	4	2	78,2	8
2012	3	1	25,1	3
2013	2	2	139,7	10
2014	4	2	242,9	22
2015	4	2	173,6	15
2016	4	2	609,3	37

Procés de valorització i/o eliminació: El procés de tractament es basa en una centrifugació per separar cada fase (pesada, intermèdia, lleugera) per poder valoritzar el fuel i generar el mínim de residus. L'aigua obtinguda es tracta mitjançant un procés fisicoquímic i biològic, i els llots van a abocadors de classe II o III en funció de la seva composició.



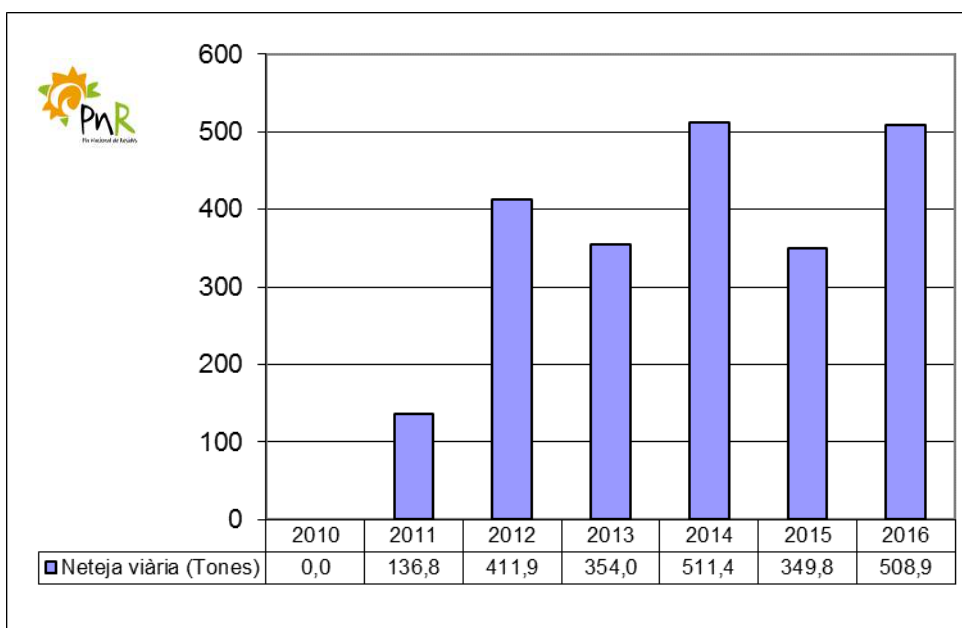
Gràfic 18. Exportació de residus que contenen HC 2006-2016.

18. RESIDUS DE LA NETEJA VIÀRIA (RNV)

Abans de l'any 2011 aquest residu es tractava a les instal·lacions del Centre de Tractament de Residus mitjançant valorització energètica, però l'elevat contingut de sorres i pedres que conté fa que sigui inviable incinerar-lo.

CNR: 200303 - Residus de neteja viària				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	1	1	0,0	0
2011	2	1	136,8	6
2012	2	1	411,9	15
2013	1	0	354,0	13
2014	1	1	511,4	19
2015	1	1	349,8	13
2016	2	1	508,9	17

Procés de valorització i/o eliminació: Eliminació per deposició en un abocador controlat de residus de classe II.

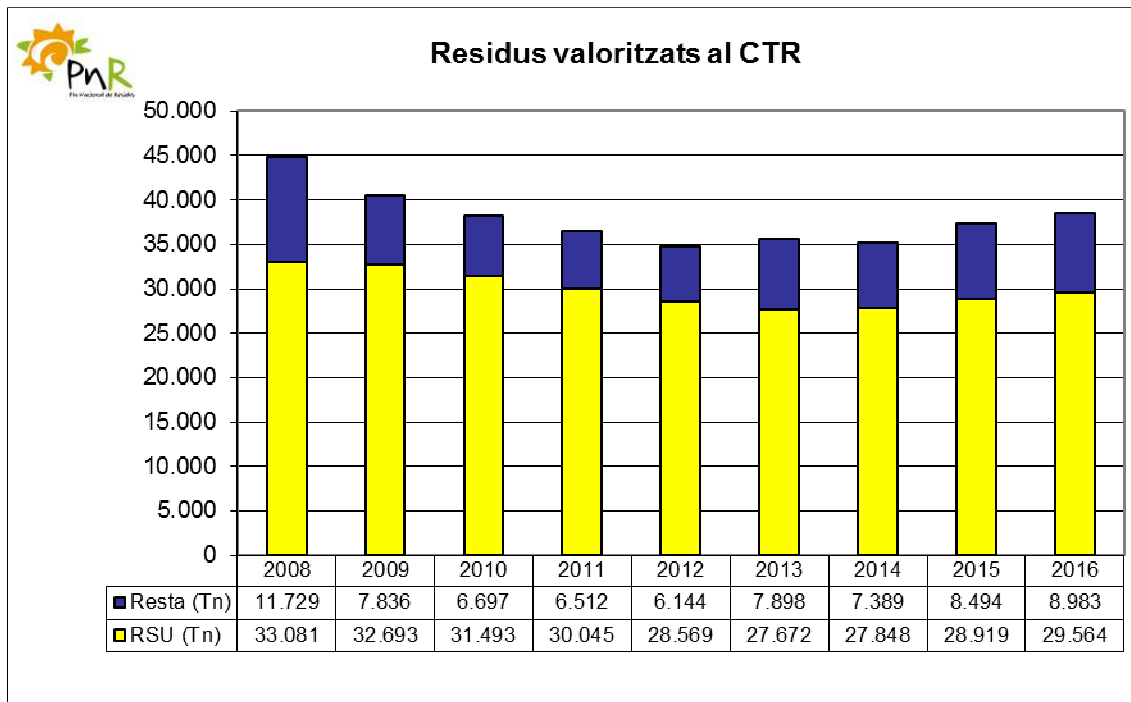


Gràfic 19. Exportació de residus de la neteja viària 2010-2016.

19. RESIDUS SÒLIDS URBANS (RSU)

Des de la posada en funcionament de les instal·lacions del Centre de Tractament de Residus (CTR), el 2 de maig del 2007, no s'exporten residus sòlids urbans. Actualment, durant les parades tècniques del CTR, s'emmagatzema aquest residu amb la finalitat de tractar-lo posteriorment al Centre de Tractament de Residus.

Des del 2008 no s'ha fet cap exportació d'aquest residu.



Gràfic 20. Evolució dels residus valoritzats al CTR 2008-2016.

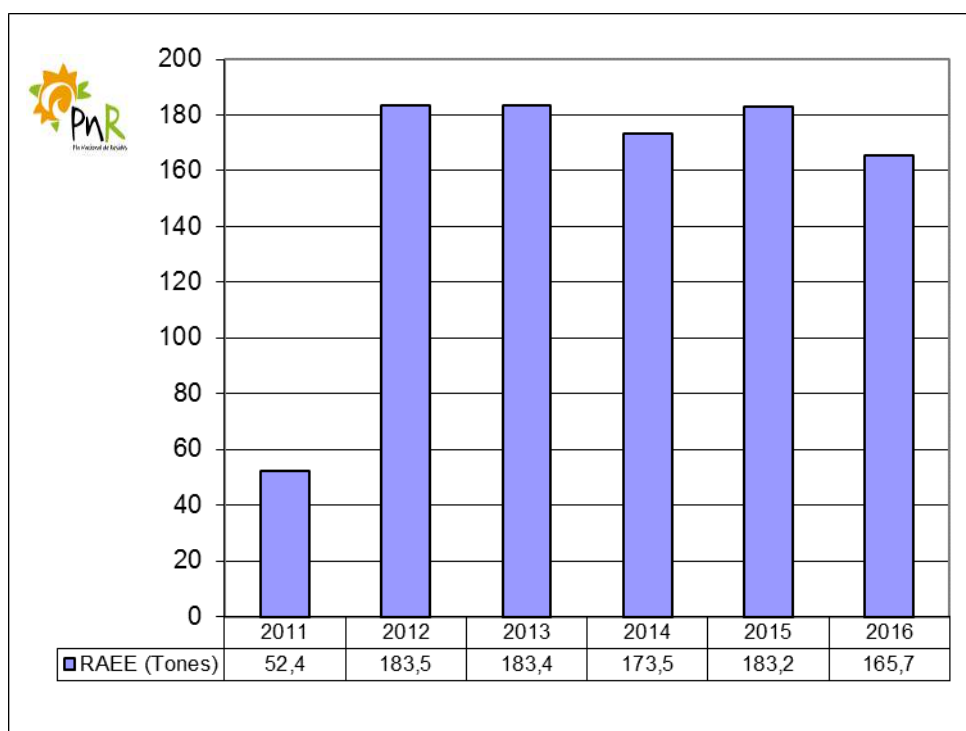
20. RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS (RAEE)

Les quantitats exportades de RAEE abans de l'any 2011 es comptabilitzaven a les exportacions autoritzades segons el procediment indicat en l'article 5.2 (Residus destinats a la valorització), ja que es consideraven no-peril·losos. Del 2011 al 2015 les exportacions de RAEE es fan mitjançant el procediment indicat en l'article 5.1 (tinguin o no tinguin substàncies peril·loses). A partir del 2015 s'autoritzen expedients segregats en funció de la peril·lositat seguint els procediments 5.1 i 5.2.

CNR: 160213* - Equips rebutjats que contenen components peril·losos; 160214 - Equips rebutjats diferents dels especificats en els codis 160209* a 160213*; 200135* - Equips elèctrics i electrònics rebutjats que contenen components peril·losos; 200136 - Equips elèctrics i electrònics rebutjats diferents dels especificats en els codis 200121*, 200123* i 200135*

Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	0	0	0,0	0
2011	1	1	52,4	4
2012	2	1	183,5	16
2013	2	1	171,9	13
2014	2	1	173,5	15
2015	3	2	183,2	17
2016	2	1	165,7	17

Procés de valorització i/o eliminació: Els residus són classificats, desmuntats i triturats amb la finalitat de recuperar i reciclar els metalls o compostos metàl·lics d'aquests aparells.



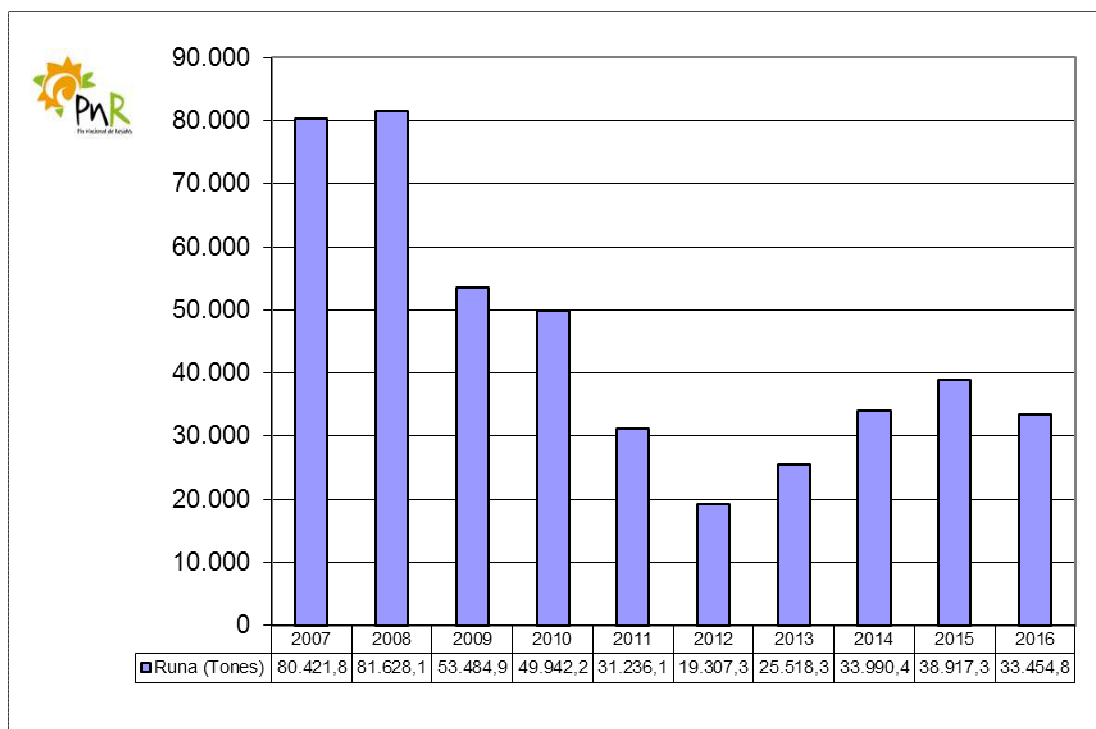
Gràfic 21. Exportació de RAEE 2011-2016.

21. RUNA

Des de l'entrada en vigor de la modificació del Reglament d'exportació de residus l'any 2008, l'exportació de runa es duu a terme pels gestors que disposen d'un centre de triatge de runa degudament autoritzat, garantint així una segregació prèvia a l'exportació que permet seleccionar altres materials reciclables com vidre, plàstics i ferralla, entre d'altres.

CNR: 170107 - Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	5	2	49.942,2	2.046
2011	7	4	31.236,1	1.249
2012	6	3	19.307,3	769
2013	5	2	25.518,3	1.084
2014	3	1	33.990,4	1.363
2015	3	3	38.917,3	1.494
2016	7	4	33.454,8	1.299

Procés de valorització i/o eliminació: Es valoritzen mitjançant la trituració i el garbellament, fet que permet utilitzar-los com a àrids.



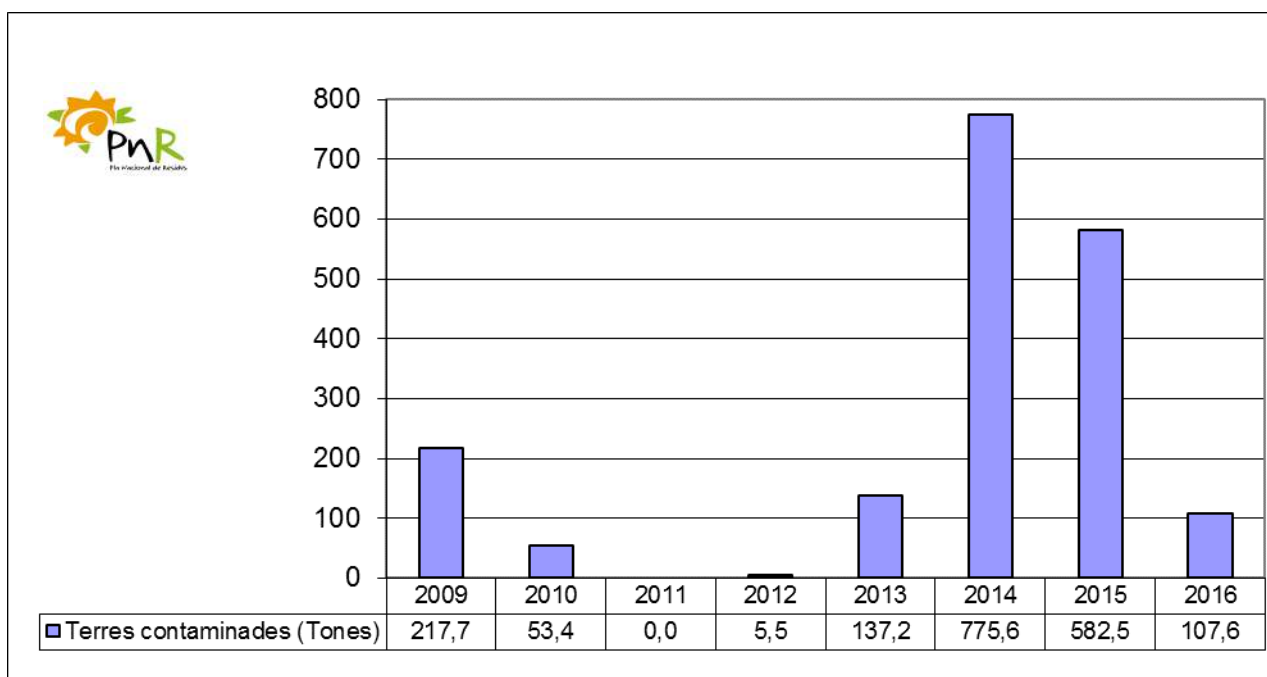
Gràfic 22. Exportació de runa 2006-2016.

22. TERRES CONTAMINADES

El primer cop que es va exportar aquest residu va ser l'any 2009 (a França), quan, arran d'una inspecció d'ofici, es va detectar que hi havia sòls contaminats procedents d'una activitat de desballestament de vehicles i es va procedir a extreure'ls i exportar-los. Les exportacions posteriors que s'han dut a terme de terres contaminades corresponen principalment a la descontaminació de sòls deguda a fuites o vessaments de dipòsits d'hidrocarburs.

CNR: 170503* - Terra i pedres que contenen substàncies perilloses				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	2	53,4	4
2011	2	0	0,0	0
2012	2	1	5,5	1
2013	1	1	137,2	10
2014	3	2	775,8	45
2015	5	3	582,5	32
2016	7	4	107,6	5

Procés de valorització i/o eliminació: Es fa un tractament d'estabilització en funció del tipus d'abocador de destí afegint diversos reactius per fer-los més estables i finalment es disposen en un abocador autoritzat.



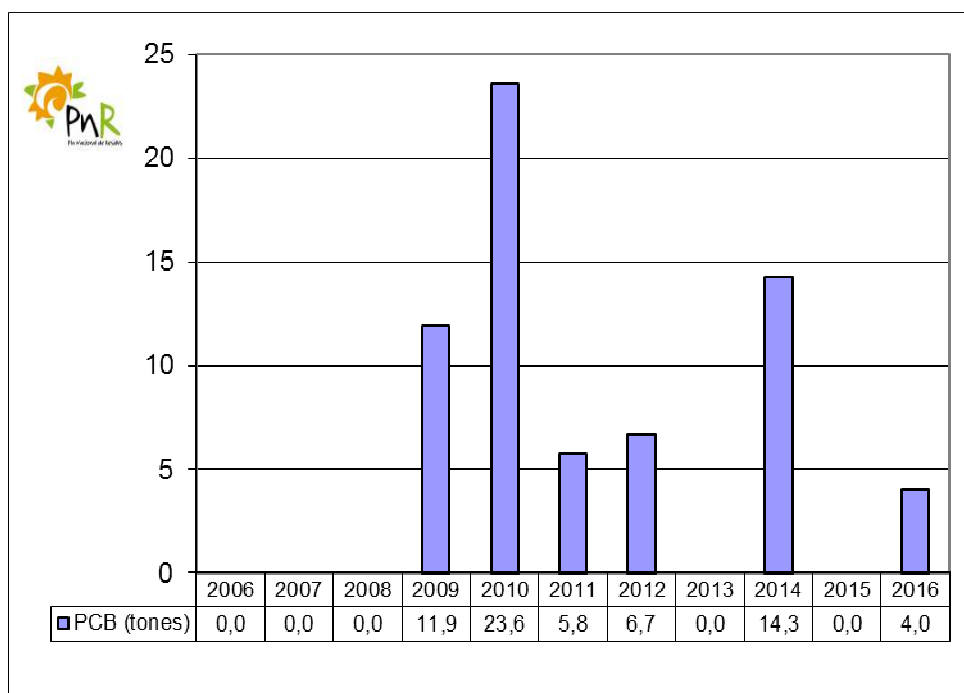
Gràfic 23. Exportació de terres contaminades 2009-2016.

23. TRANSFORMADORS AMB PCB

Les exportacions dels transformadors s'han dut a terme després del manteniment corresponent i per necessitat de substitució dels aparells corresponents.

CNR: 160209* - Transformadors i condensadors que contenen PCB				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	1	1	23,6	3
2011	2	1	5,8	1
2012	1	0	6,7	2
2013	1	1	0,0	0
2014	2	1	14,3	2
2015	1	0	0,0	0
2016	1	1	4,0	1

Procés de valorització i/o eliminació: Incineració del dielèctric en forn rotatori o estàtic i reciclatge de les parts metàl·liques.



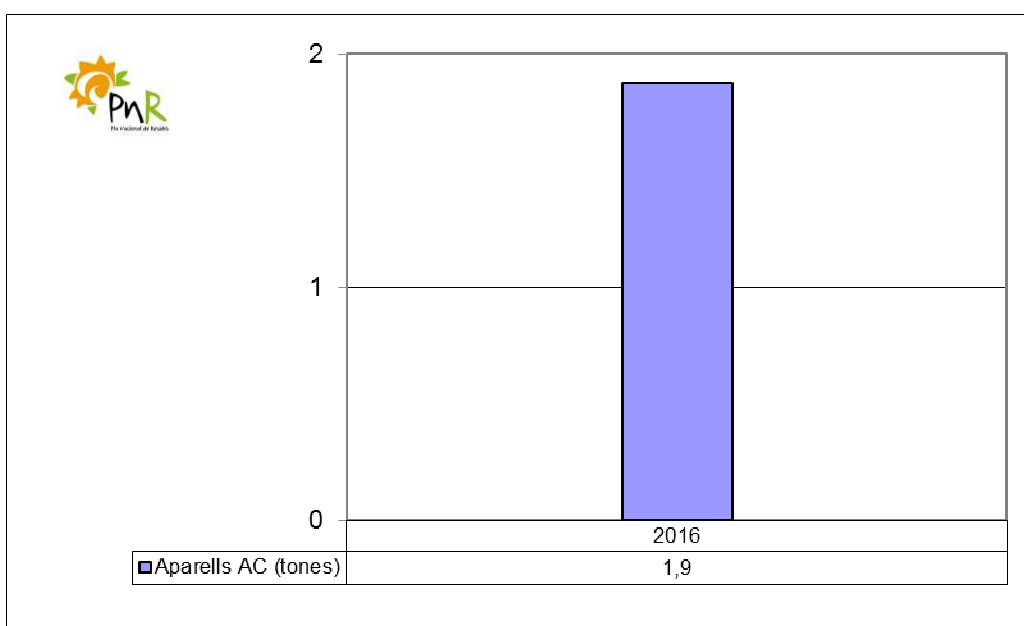
Gràfic 24. Exportació de transformadors amb PCB 2006-2016.

24. APARELLS D'AIRE CONDICIONAT

Les exportacions d'aparells d'aire condicionat (que contenen CFC, HCFC, HFC) s'han realitzat després del manteniment corresponent i per necessitat de substitució dels aparells corresponents. Abans del 2016, aquests residus s'exportaven conjuntament amb RAEE o amb ferralla.

CNR: 160211* - Equips rebutjats que contenen clorofluorocarburs, HCFC, HFC				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2016	1	1	1,9	1

Procés de valorització i/o eliminació: Es descontaminen els aparells mitjançant l'extracció del gas dels circuits de refrigeració i es valoritzen els materials resultants.



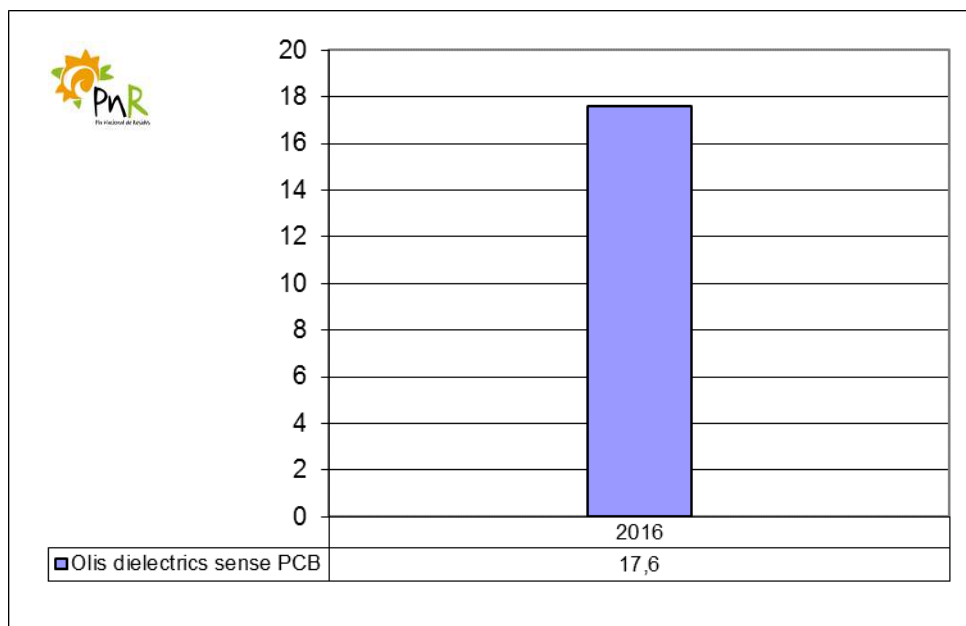
Gràfic 25. Exportació d'aparells AC 2016.

25. OLIS DIELÈCTRICS DE TRANSFORMADORS SENSE PCB

Les exportacions dels olis dielèctrics de transformadors sense PCB s'han dut a terme després del manteniment corresponent i per necessitat de substitució dels líquids dielèctrics.

CNR: 130307* - Olis minerals no clorats d'aïllament i transmissió de calor				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2016	1	1	17,6	1

Procés de valorització i/o eliminació: Aquests residus són regenerats.



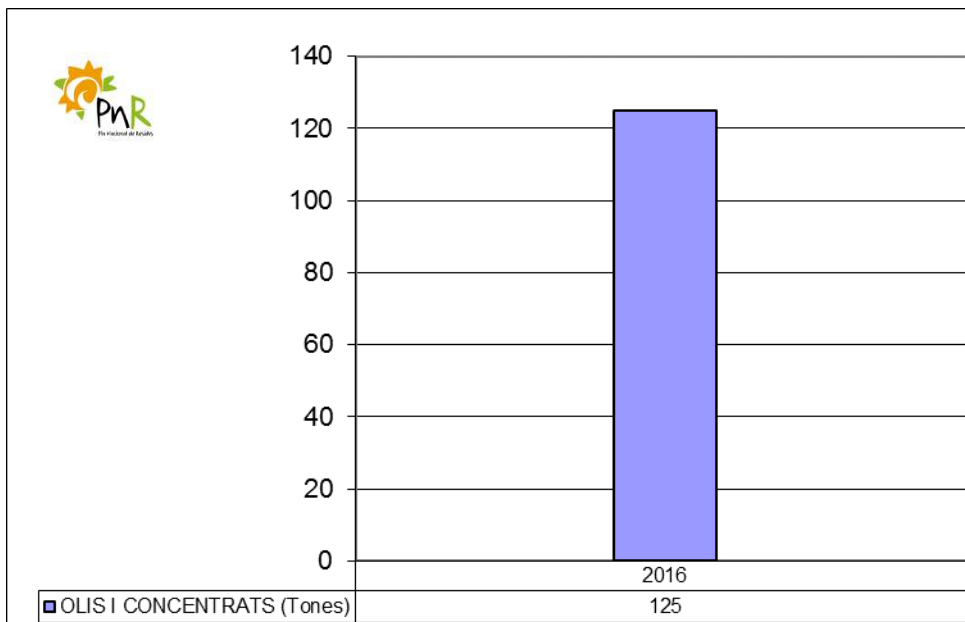
Gràfic 26. Exportació d'olis dielèctrics de transformadors sense PCB 2016.

26. OLIS I CONCENTRATS PROCEDENTS DE TANCS

Les exportacions dels olis i els concentrats procedents de tancs s'han efectuat després del procés corresponent de separació de les aigües hidrocarburades de la planta de tractament d'aigües hidrocarburades autoritzada al país.

CNR: 190207* - Olis i concentrats procedents del procés de separació				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2016	1	1	125	5

Procés de valorització i/o eliminació: El procés de tractament es basa en una centrifugació per separar cada fase (pesada, intermèdia, lleugera) per poder valoritzar el fuel i generar el mínim de residus. L'aigua obtinguda es tracta mitjançant un procés fisicoquímic i biològic, i els llots van a abocadors de classe II o III en funció de la seva composició.



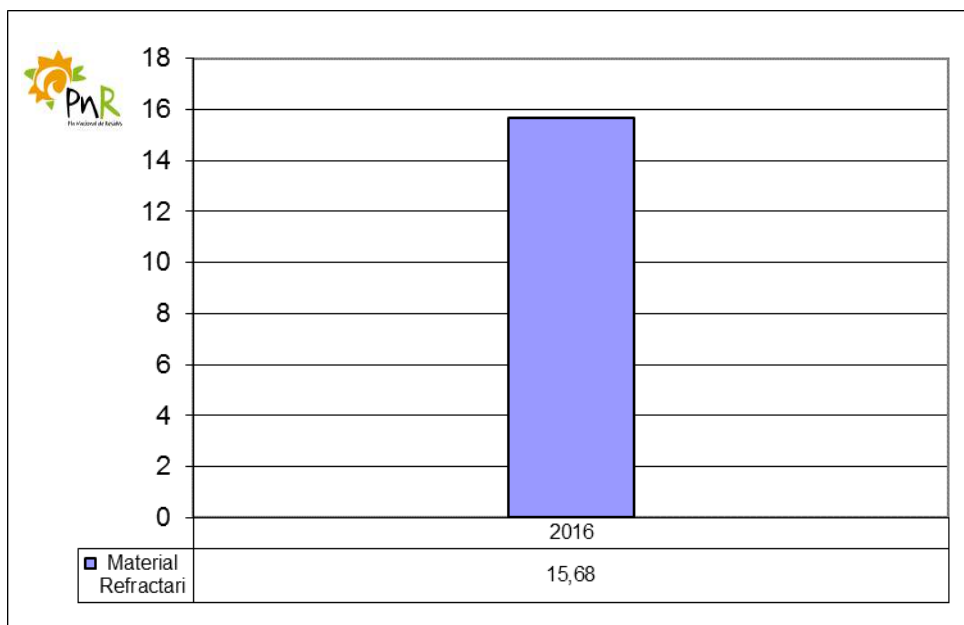
Gràfic 27. Exportació d'olis i concentrats procedents de tancs 2016.

27. RESIDUS DE MATERIAL REFRACTARI

L'any 2016 s'exporta per primer cop aquest residu, a petició de CTRASA. Aquest residu procedeix de l'interior del forn, i es genera en les operacions de manteniment. El residu de material refractari pot incorporar diversos contaminants integrats durant el procés d'incineració de la planta, i degut a la impossibilitat de ser reciclat o valoritzat a Andorra, s'exporta per donar-li la gestió més adient.

CNR: 161105* - Revestiments i refractaris, procedents de processos no metal·lúrgics, que contenen substàncies perilloses				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2016	1	1	15,7	2

Procés de valorització i/o eliminació: Eliminació per deposició en un abocador controlat de residus de classe III.



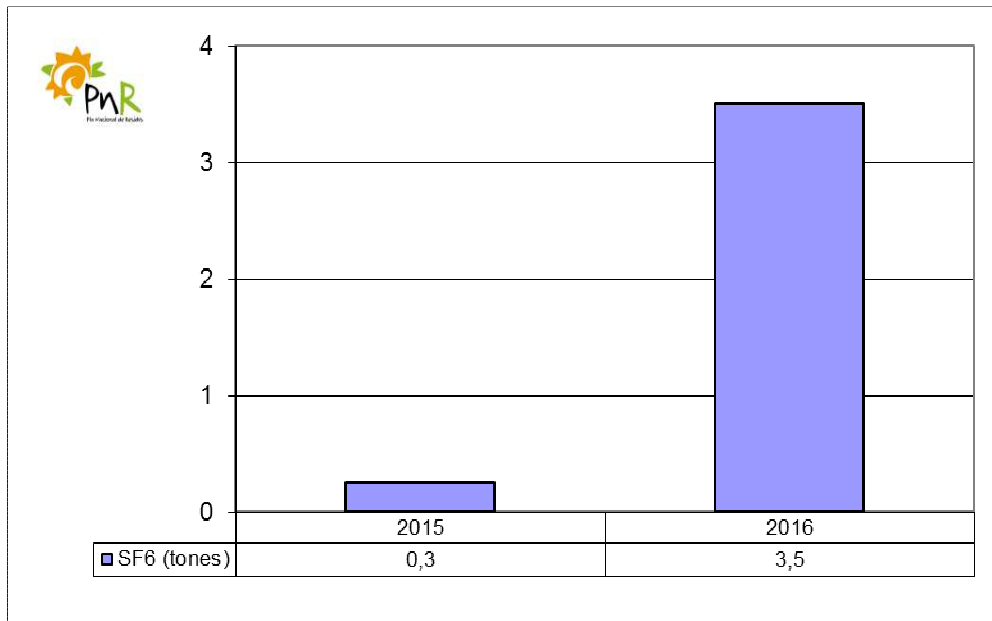
Gràfic 28. Exportació de residus de material refractari 2016.

28. EQUIPS O EMBALATGES AMB SF6

Els equips elèctrics i electrònics que contenen gas SF6 provenen d'empreses productores o distribuïdores d'electricitat d'Andorra. Les exportacions d'aquests residus s'han dut a terme després del manteniment corresponent i per necessitat de substitució dels aparells corresponents.

CNR: 160213* - Equips rebutjats que contenen components perillosos diferents dels especificats en els codis 160209 a 160212				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2015	1	1	0,3	1
2016	2	1	3,5	3

Procés de valorització i/o eliminació: Classificació dels residus en el centre de transferència. Si el gas és regenerable s'introdueix en botelles pressuritzades; si no, s'envia a la planta de tractament final per valoritzar-lo i/o eliminar-lo. Les parts metàl·liques es desmunten i es reciclen.



Gràfic 29. Exportació d'equips o embalatges amb SF6 2015-2016.

2.2. RESIDUS DESTINATS A LA VALORITZACIÓ D'ACORD AMB L'ARTICLE 5.2

Durant l'any 2016, han estat vigents 96 expedients de trasllat, 15 expedients dels quals han estat autoritzats durant l'any 2016 al territori espanyol d'acord amb el procediment previst a l'article 5.2 (llista verda).

Els residus exportats a l'Estat espanyol amb aquest procediment són: la ferralla, la fusta sense tractar, els palets de fusta, els olis vegetals, el paper i el cartró, el plom, el plàstic, els envasos, els pneumàtics, els vehicles fora d'ús descontaminats, el vidre, les ampolles de cava, el tèxtil, els RAEE no perillosos, el material inadequat per al consum i les càpsules de cafè, amb les quantitats següents:

Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades ¹	Viatges realitzats ¹
2010	94	23	29.679,7	1.490
2011	137	59	29.943,8	1.385
2012	122	32	31.518,9	1.259
2013	125	30	28.090,6	1.114
2014	119	32	26.922,2	1.136
2015	103	24	27.045,3	1.344
2016	96	15	26.468,6	1.559

En aquest apartat també s'indica la quantitat de pedres i material terri exportat al territori espanyol per a la restauració de canteres o la producció d'àrids. Cal tenir en compte que aquestes exportacions s'han efectuat seguint l'acord entre el Principat d'Andorra i el Regne d'Espanya, signat el 29 de novembre del 2011, concretament l'article 5 punt 1.a.

A continuació es mostra el detall de l'exportació anual de cadascun d'aquests residus.

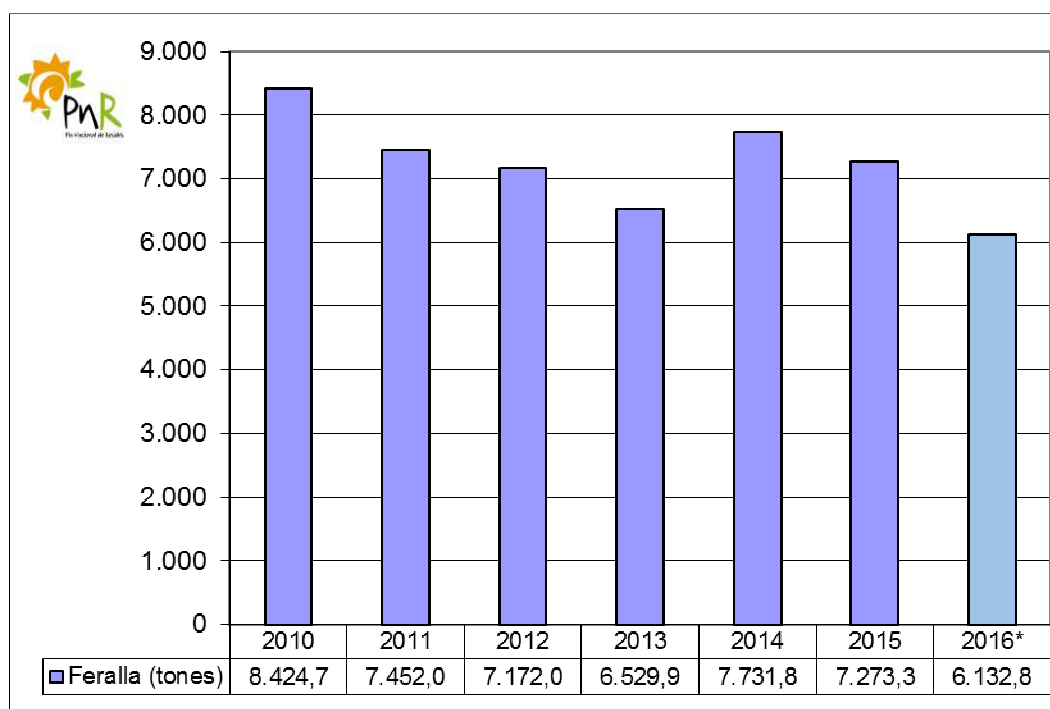
¹ No inclou les dades d'exportació de pedres i material terri.

1. FERRALLA

Les dades d'exportació de ferralla fins a l'any 2015 són les relatives a la informació aportada per la Duana Andorrana. Per al 2016 s'indiquen les quantitats exportades pels gestors.

CNR: 160117 - Metalls ferrosos; 160118 - Metalls no ferrosos; 170407 - Metalls mesclats; 200140 - Metalls				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	25	2	8.424,7	438
2011	47	22	7.452,0	392
2012	34	6	7.172,0	316
2013	35	5	6.529,9	304
2014	46	13	7.731,8	319
2015	29	4	7.273,3	334
2016*	28	4	6.132,8	304

Procés de valorització i/o eliminació: Recuperació de metalls i ferralla fèrrica per reciclar-los i recuperar-los.



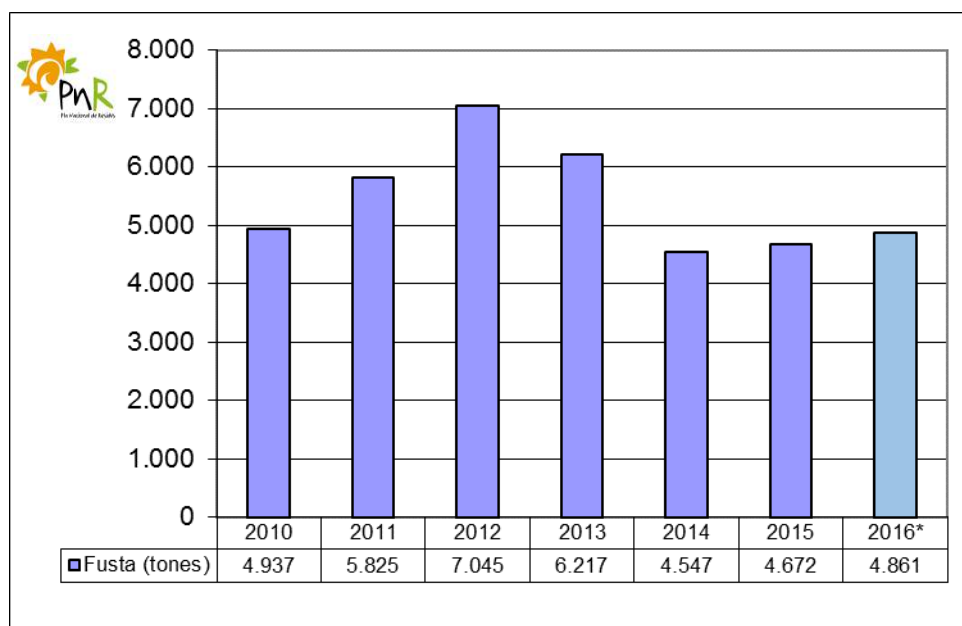
Gràfic 31. Exportació de ferralla 2010-2016.

2. FUSTA SENSE COMPONENTS PERILLOSOS

Es tracta dels residus de fusta com serradures, encenalls, retalls de fusta, taulers de partícules i fulloles, residus d'escorça i envasos de fusta. Les dades d'exportació de fusta fins a l'any 2015 són les relatives a la informació aportada per la Duana Andorrana. Per al 2016 s'indiquen les quantitats exportades pels gestors.

CNR: 030105 - Serradures, encenalls, retalls de fusta, taulers de partícules i fulloles; 030301 - Residus d'escorça i fusta; 150103 - Envasos de fusta; 170201 - Fusta; 200138 - Fusta				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	9	3	4.937	115
2011	13	4	5.825	106
2012	13	2	7.045	67
2013	9	0	6.217	33
2014	8	2	4.547	21
2015	8	4	4.672	158
2016*	7	1	4.861	373

Procés de valorització i/o eliminació: Recuperació de fusta sense tractar per reciclar-la i recuperar-la.



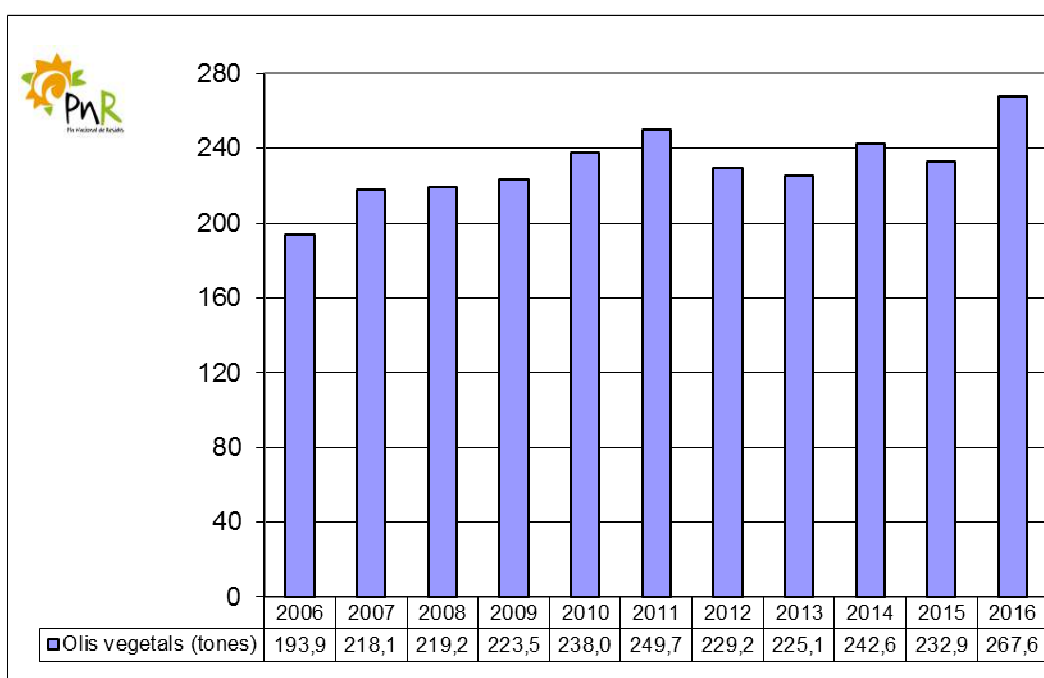
Gràfic 32. Exportació de fusta sense components perillosos 2010-2016.

3. OLIS VEGETALS

La recollida i l'exportació dels olis vegetals és una concessió administrativa del Govern que es porta a terme des de l'any 1997. Fins al 2011 només es recollia l'oli vegetal del sector de l'hoteleria i el lliurat per particulars a les deixalleries. A partir del juliol del 2012, amb l'entrada en funcionament de la nova concessió administrativa, s'amplia la recollida col·locant contenidors i punts de recollida al carrer destinats a la ciutadania. També s'optimitzen els viatges d'exportació d'aquest residu.

CNR: 200125 - Olis i greixos comestibles				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	1	0	238,0	40
2011	2	1	249,7	44
2012	2	1	229,2	52
2013	3	1	225,1	9
2014	2	0	242,6	10
2015	2	0	232,9	10
2016	2	1	267,6	11

Procés de valorització i/o eliminació: Es fa un pretractament per eliminar-ne les impureses mitjançant filtració i decantació per produir-ne finalment biodièsel.



Gràfic 33. Exportació d'olis vegetals 2006-2016.

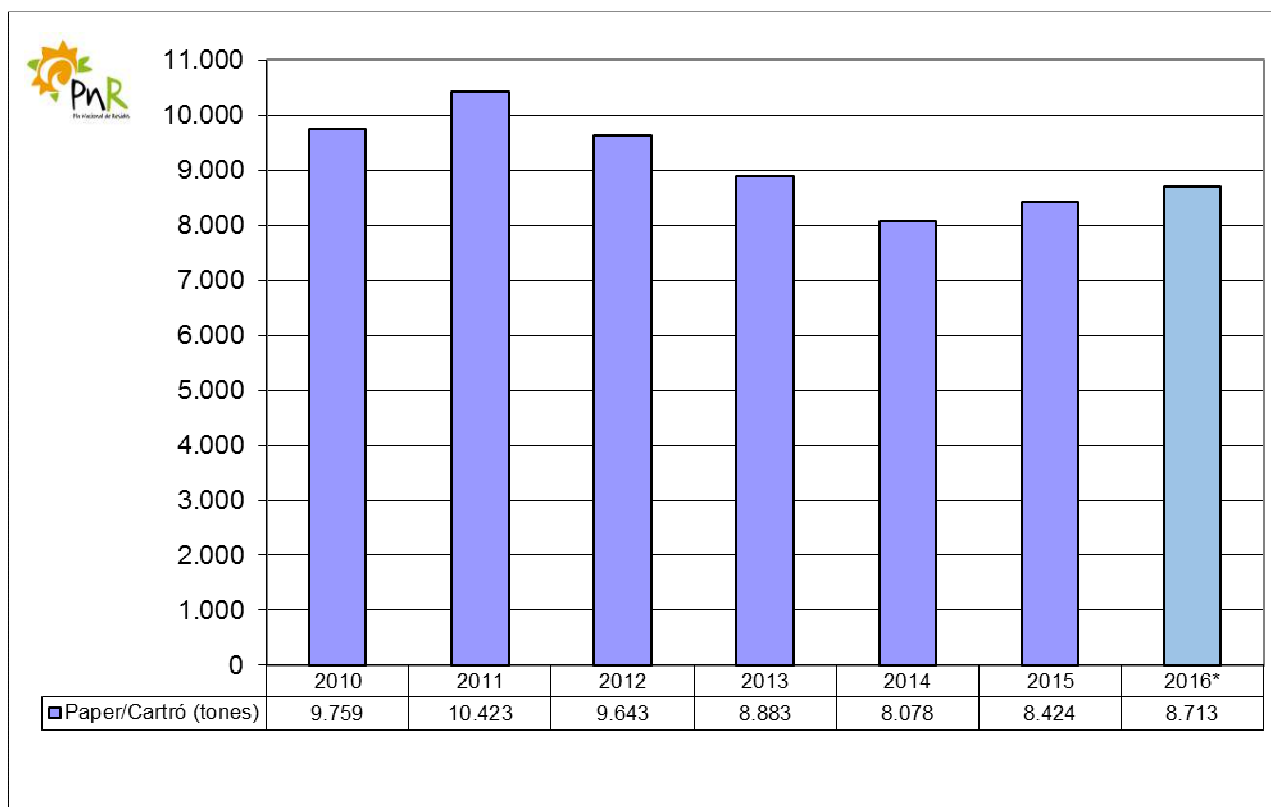
4. PAPER I CARTRÓ

La recollida de paper i cartró es va instaurar als anys 90 però no va ser fins a l'any 2003 que els comuns van organitzar-ne la recollida en origen (contenidors blaus al carrer o recollida porta a porta a certes parròquies prop dels grans productors).

Les dades d'exportació de paper i cartró fins a l'any 2015 són les relatives a la informació aportada per la Duana Andorrana. Per al 2016 s'indiquen les quantitats exportades pels gestors.

CNR: 150101 - Envasos de paper i cartró; 200101 - Paper i cartró				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	9	2	9.759	398
2011	15	6	10.423	419
2012	15	5	9.643	395
2013	15	2	8.883	351
2014	17	4	8.078	340
2015	15	4	8.424	340
2016*	12	2	8.713	351

Procés de valorització i/o eliminació: Recuperació de paper i cartró per reciclar-los i recuperar-los.



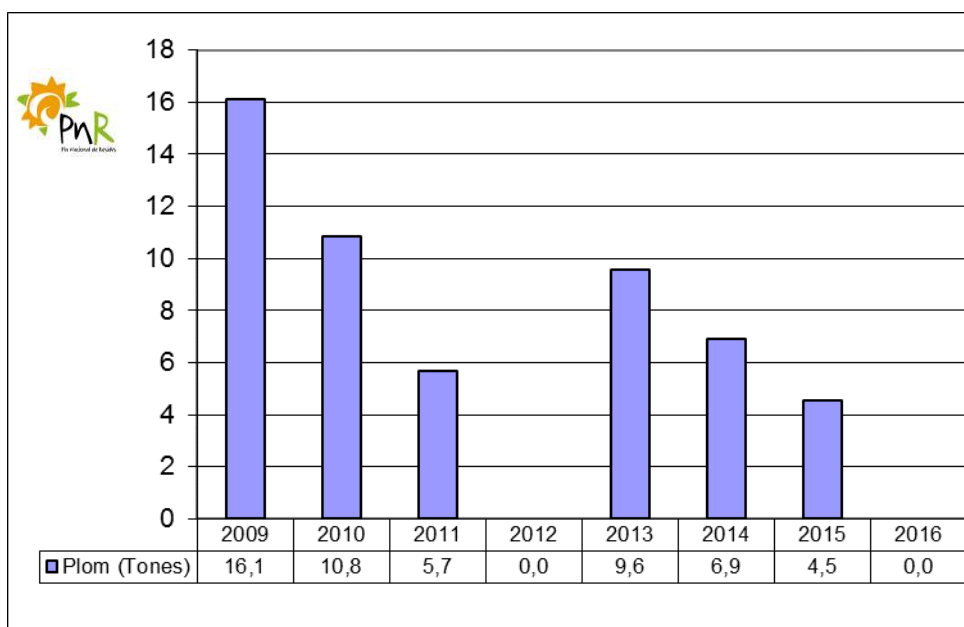
Gràfic 34. Exportació de paper i cartró 2010-2016.

5. PLOM

L'exportació del plom es tramita separatament de la resta de la ferralla amb la finalitat de tenir més controlada aquesta exportació, atesa la seva casuística particular.

CNR: 170403 - Plom				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	1	0	10,8	2
2011	1	0	5,7	2
2012	2	1	0,0	0
2013	1	0	9,6	1
2014	1	0	6,9	1
2015	2	1	4,5	1
2016	1	0	0,0	0

Procés de valorització i/o eliminació: Recuperació del plom per reciclar-lo i recuperar-lo.



Gràfic 35. Exportació de plom 2009-2016.

6. ENVASOS

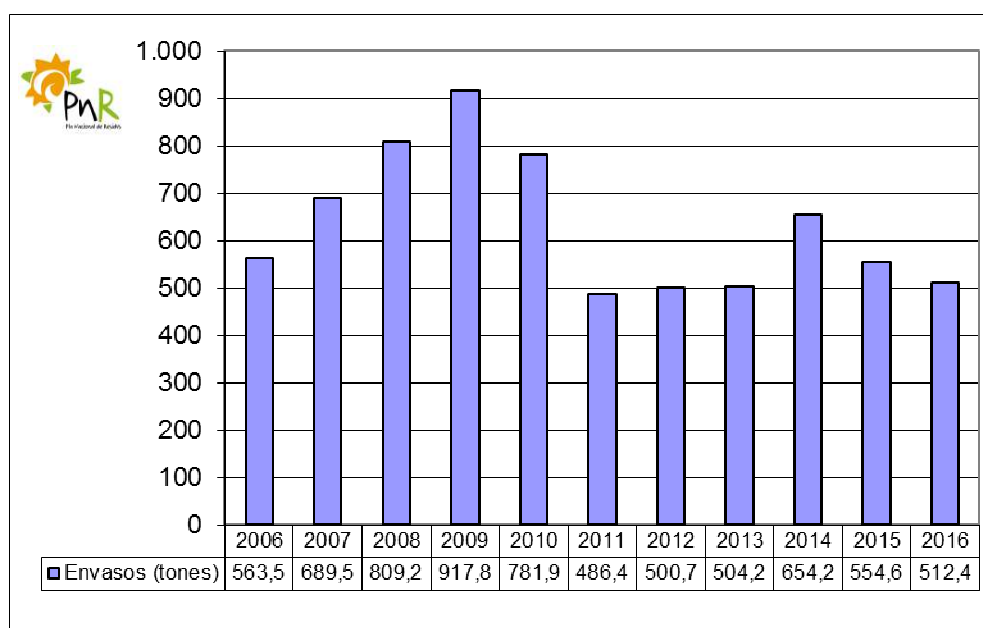
La recollida selectiva dels envasos lleugers es va iniciar l'any 2003. Els envasos lleugers es recullen de manera selectiva mitjançant els contenidors grocs del carrer i prop dels grans productors com els bars, els hotels i els restaurants, que disposen de contenidors propis.

A finals de l'any 2010 es va autoritzar la posada en funcionament del centre de triatge d'envasos procedents de la recollida selectiva, on es fa una selecció de les vuit fraccions recuperables següents: PET (polietilè tereftalat), PEAD color (polietilè d'alta densitat), PEAB o film (polietilè de baixa densitat), brics, envasos metàl·lics, poliestirè expandit (EPS) "porexpan", pots de iogurt i alumini (paper d'alumini i bosses de snacks). Un cop aquestes fraccions han estat separades són exportades a diverses plantes de reciclatge.

Amb anterioritat a l'autorització del centre de triatge d'envasos, s'exportava el residu recollit directament del contenidor groc de la recollida selectiva, sense segregar-lo prèviament i amb un contingut elevat d'impropis.

CNR: 150102 - Envasos de plàstic; 150104 - Envasos metàl·lics				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	2	781,9	129
2011	5	3	477,6	27
2012	8	4	500,7	43
2013	10	1	504,2	51
2014	12	3	655,5	88
2015	9	0	554,6	49
2016	7	1	512,4	50

Procés de valorització i/o eliminació: Recuperació d'envasos per reciclar-los.



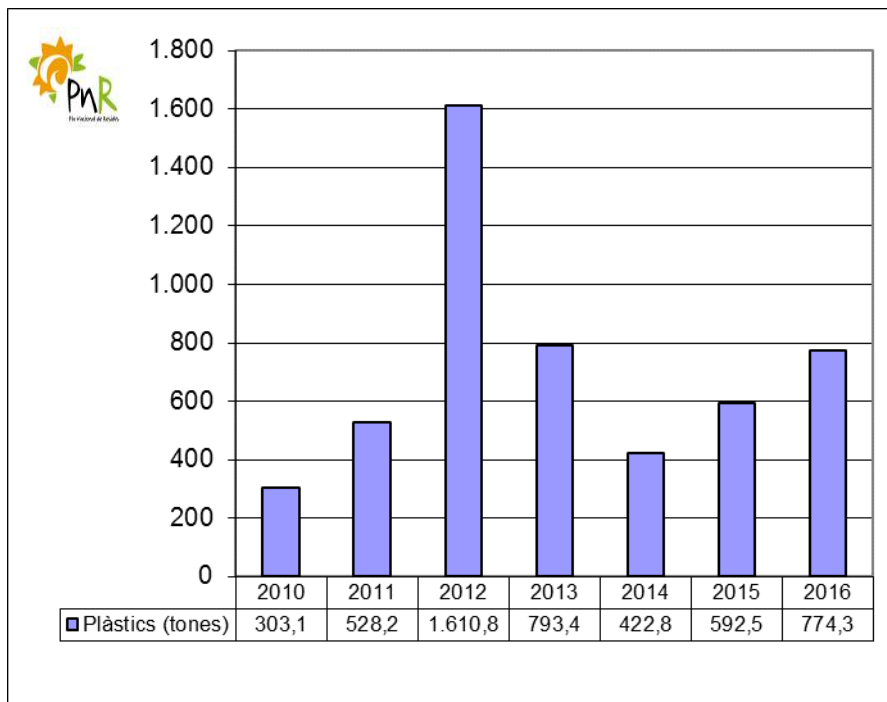
Gràfic 36. Exportació d'envasos 2006-2016.

7. PLÀSTICS

Aquest residus plàstics provenen del residus domèstics i residus assimilables a comerços, indústries i institucions, així com plàstics procedents de vehicles al final de la seva vida útil, i són reciclables.

CNR: 120105 - Llimalla i rebaves de plàstic; 160119 - Plàstic; 200139 – Plàstics				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	11	2	303,1	71
2011	15	4	528,2	115
2012	18	5	1.610,8	94
2013	15	4	793,4	84
2014	12	3	422,8	64
2015	20	4	592,5	158
2016	18	3	774,3	194

Procés de valorització i/o eliminació: Aquests residus són reciclats.



Gràfic 37. Exportació de plàstics 2010-2016.

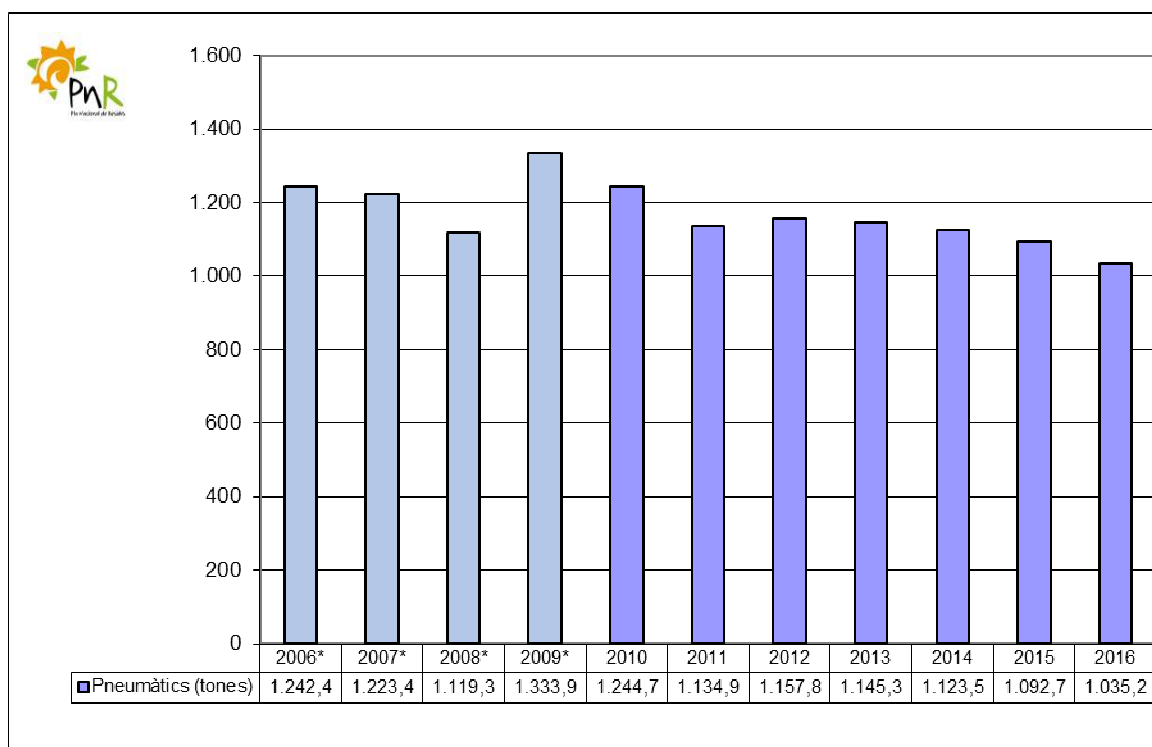
8. PNEUMÀTICS

Els pneumàtics usats que rep la deixalleria industrial del CTR són exportats a una planta de reciclatge espanyola. Aquí se'n fa una segregació prèvia i se separen els pneumàtics aptes per ser reutilitzats dels que seran valoritzats.

Les dades anteriors a l'any 2009 van ser aportades per la Duana d'Andorra, i a partir del 2010 ja s'utilitzen dades facilitades pels gestors.

CNR: 160103 - Pneumàtics fora d'ús				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	2	1	1.244,7	141
2011	2	0	1.134,9	121
2012	2	1	1.157,8	129
2013	2	0	1.145,3	133
2014	1	0	1.123,5	131
2015	2	1	1.092,7	130
2016	2	0	1.035,2	118

Procés de valorització i/o eliminació: Aquests residus són recuperats. El 2016, s'ha reutilitzat un 7,7% la resta s'ha triturat per separar-ne els components, una part dels quals s'incinera.



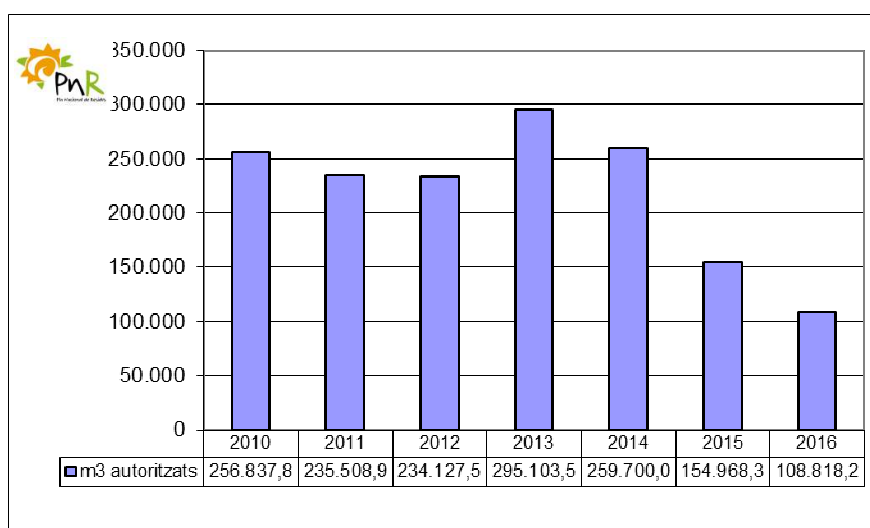
Gràfic 38. Exportació de pneumàtics 2006-2016.

9. PEDRES I MATERIAL TERRI PER A LA PRODUCCIÓ D'ÀRIDS

Les exportacions de pedres i material terri per a la producció d'àrids s'han efectuat seguint l'acord entre el Principat d'Andorra i el Regne d'Espanya signat el 29 de novembre del 2011, concretament l'article 5 punt 1.a, on s'especifica que només es podran traslladar pedres i material terri si són inerts, reciclables o utilitzables en la construcció i si es tracten en plantes específiques de trituració o picat, o si es poden utilitzar per restaurar pedreres i activitats extractives.

Des de l'any 2010 s'han autoritzat 65 expedients per al trasllat d'aquests materials procedents de projectes d'excavació d'obres d'Andorra. D'aquests 65 expedients, 9 han estat autoritzats durant el 2016. Aquest residu es classifica al Catàleg nacional de residus amb el codi 170504 Terra i pedres que no contenen substàncies perilloses.

CNR: 170504 - Terra i pedres destinades a la restauració de canteres segons el codi 25171010					
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	m ³ autoritzats	Tones autoritzades	Viatges autoritzats
2010	27	11	256.837,8	487.991,8	21.191
2011	20	9	235.508,9	447.466,9	19.329
2012	16	6	234.127,5	444.842,3	18.530
2013	22	15	295.103,5	560.696,7	23.360
2014	25	10	259.700,0	493.430,0	20.135
2015	15	5	154.968,3	294.439,2	16.697
2016	14	9	108.818,2	206.754,5	13.646



Gràfic 39. Evolució m³ autoritzats 2010-2016.

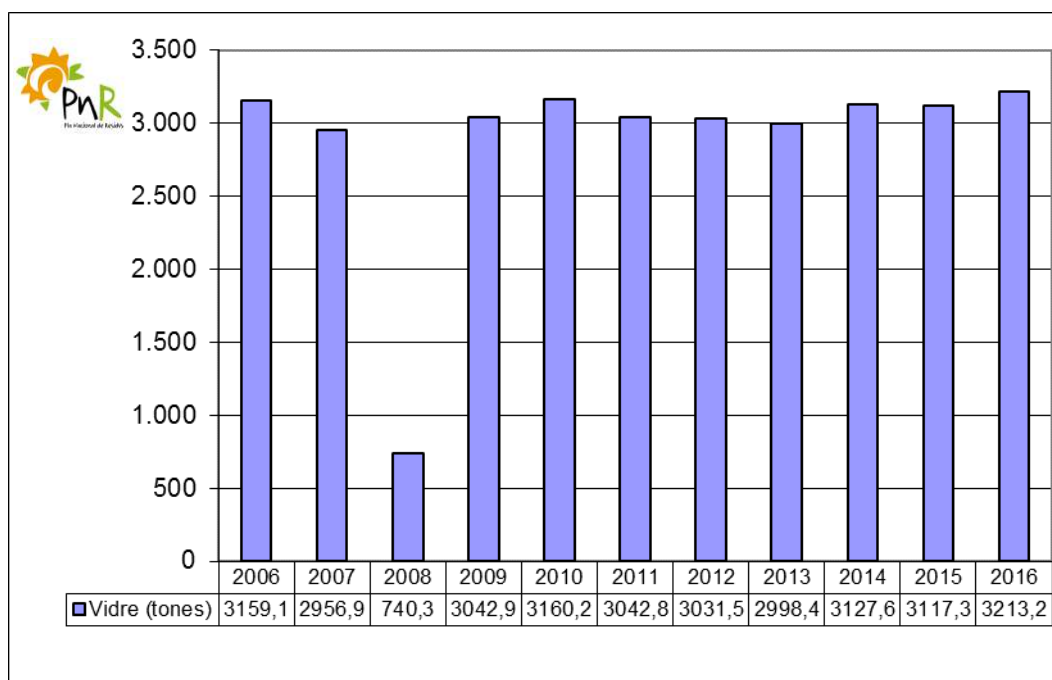
Per al 2016 s'han exportat un total de **39.841 tones** de terres i pedres.

10. VIDRE

La recollida selectiva de vidre va començar l'any 1998. El vidre es recull de manera selectiva mitjançant els contenidors verds del carrer i prop dels grans generadors com els bars, els hotels i els restaurants, que disposen de contenidors propis. També s'inclou en aquest apartat el vidre pla, és a dir, el vidre procedent dels tallers mecànics, de la construcció. S'inclou en aquest apartat les ampolles de cava, que són exportades per reutilitzar-les.

CNR: 150107 - Envasos de vidre; 170202 - Vidre; 200102 - Vidre				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	1	0	3.160,2	111
2011	2	1	3.042,8	112
2012	1	0	3.031,5	110
2013	1	0	2.998,4	110
2014	3	2	3.127,6	120
2015	3	1	3.117,3	114
2016	3	0	3.213,2	120

Procés de valorització i/o eliminació: El vidre es recicla i les ampolles de cava es netegen i es reutilitzen.



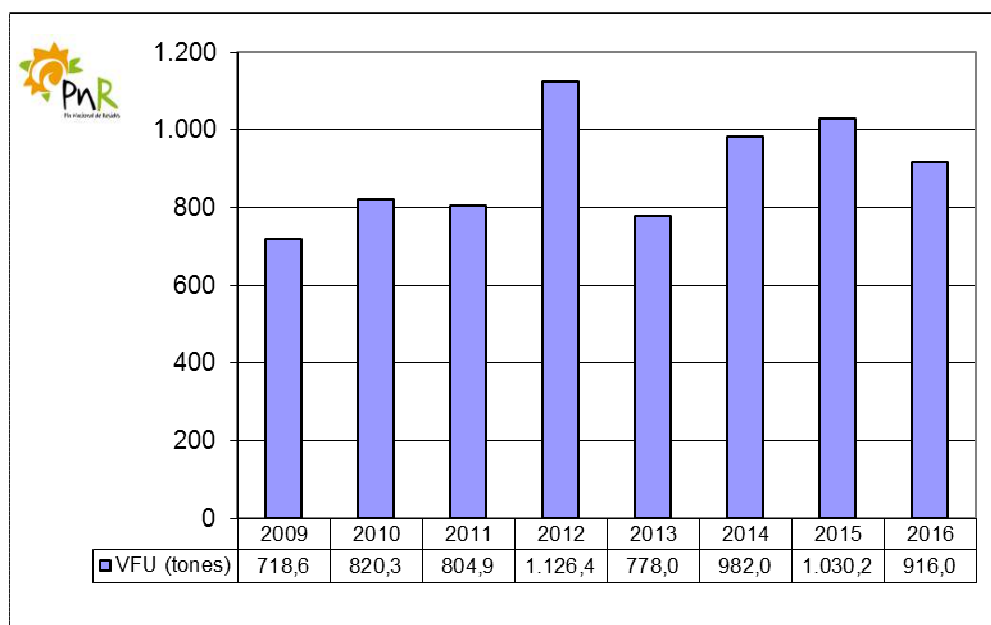
Gràfic 40. Exportació de vidre 2006-2016.

11. VEHICLES FORA D'ÚS DESCONTAMINATS (VFU)

Només es permet l'exportació d'aquests residus amb el tractament i els premsats previs en un dels centres de desballestament de vehicles autoritzats d'Andorra per garantir-ne un trasllat segur.

CNR: 160106 - Vehicles al final de la seva vida útil que no continguin líquids ni altres components perillosos				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2010	6	0	820,3	45
2011	15	9	804,9	47
2012	10	0	1126,4	51
2013	11	2	778,0	34
2014	16	5	982,0	41
2015	8	1	1.030,2	44
2016	11	2	916,0	31

Procés de valorització i/o eliminació: Recuperació de metalls i ferralla per ser reciclats i recuperats.



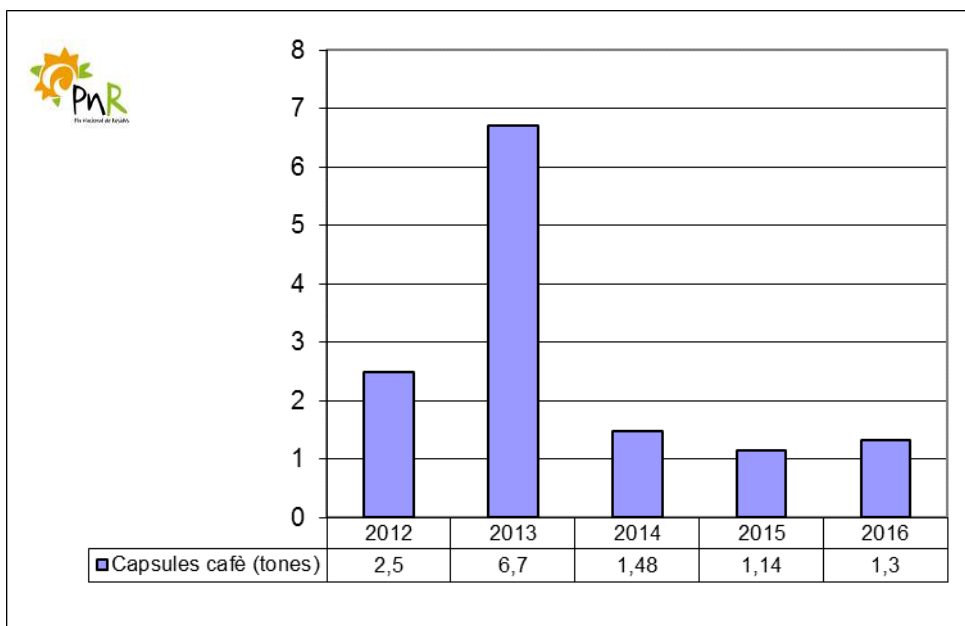
Gràfic 41. Exportació de VFU 2009-2016.

12. CÀPSULES DE CAFÈ

Des del 2012, un gestor autoritzat sol·licita el trasllat de les càpsules de cafè per a reciclatge provinents del residus domèstics i residus assimilables a comerços i institucions.

CNR: 150104 - Envasos metàl·lics; 200199 - Altres fraccions no especificades en cap altra categoria. Són càpsules de cafè d'alumini amb restes de cafè a l'interior				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2012	1	1	2,5	2
2013	1	0	6,7	4
2014	1	0	1,5	1
2015	2	1	1,1	1
2016	1	0	1,3	1

Procés de valorització i/o eliminació: Trituració i separació del marro del cafè per una banda, i de l'alumini per l'altra, per recuperar ambdós fraccions. L'alumini recuperat es gestiona amb un gestor de ferralla i la part orgànica es destina al compostatge.



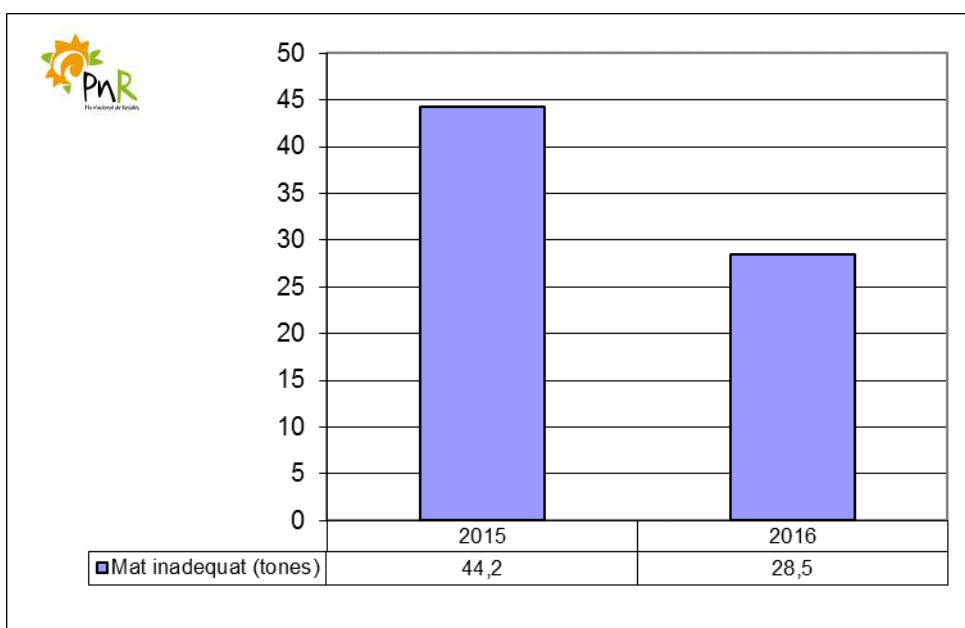
Gràfic 42. Exportació de càpsules de cafè 2012-2016.

13. MATERIAL INADEQUAT PER AL CONSUM

Dintre d'aquesta tipologia de residus s'inclouen la pols de tabac procedent de la indústria del tabac i les farines caducades que no poden ser destinades a l'elaboració de productes. Des del 2015, un gestor autoritzat sol·licita el trasllat de material inadequat per al consum per a compostatge.

CNR: 020304 i 020601 – Materials inadequats per al consum o l'elaboració				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2015	1	1	44,2	4
2016	1	0	28,5	3

Procés de valorització i/o eliminació: Es crea una barreja homogènia amb altres productes amb la finalitat de generar compost.



Gràfic 43. Exportació de material inadequat per al consum 2015-2016.

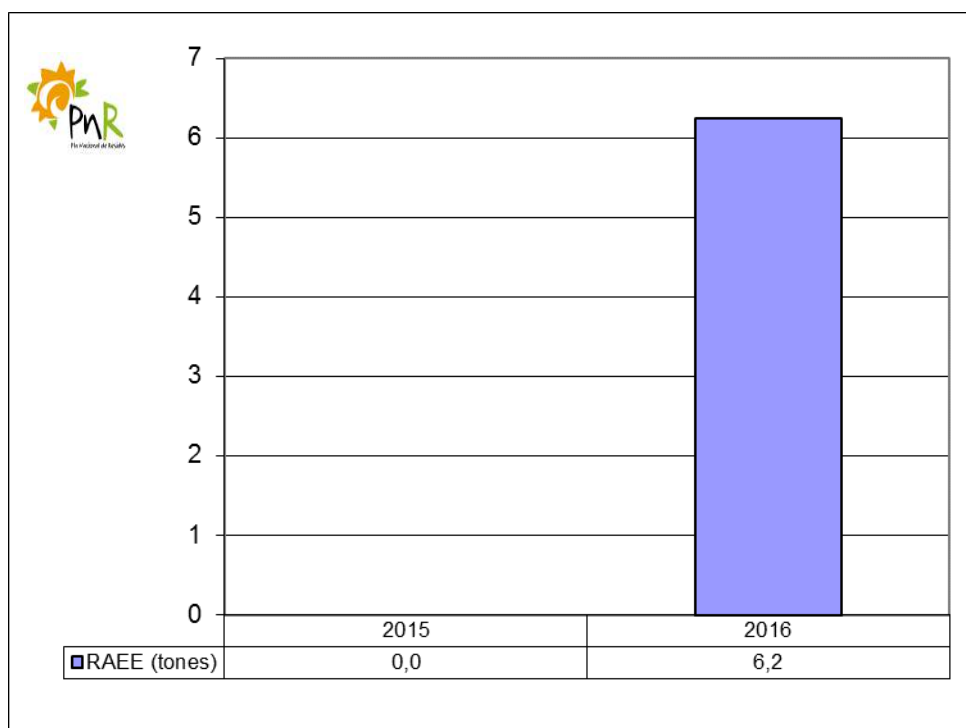
14. RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS (RAEE)

Aquests residus d'aparells elèctrics i electrònics no contenen components perillosos. Les quantitats exportades de RAEE abans de l'any 2011 es comptabilitzaven a les exportacions autoritzades segons el procediment indicat en l'article 5.2 (residus destinats a la valorització), ja que es consideraven no perillosos. Del 2011 al 2015 les exportacions de RAEE es fan mitjançant el procediment indicat en l'article 5.1 (tinguin o no tinguin substàncies perilloses). A partir del 2015 s'autoritzen expedients segregats en funció de la perillositat seguint els procediments 5.1 i 5.2.

CNR: 200136 – Equips elèctrics i electrònics rebutjats diferents dels especificats en els codis 200121, 200123 i 200135

Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2015	1	1	0	0
2016	1	0	6,2	2

Procés de valorització i/o eliminació: Els residus són classificats, desmuntats i triturats amb la finalitat de recuperar i reciclar els metalls o compostos metàl·lics d'aquests aparells.



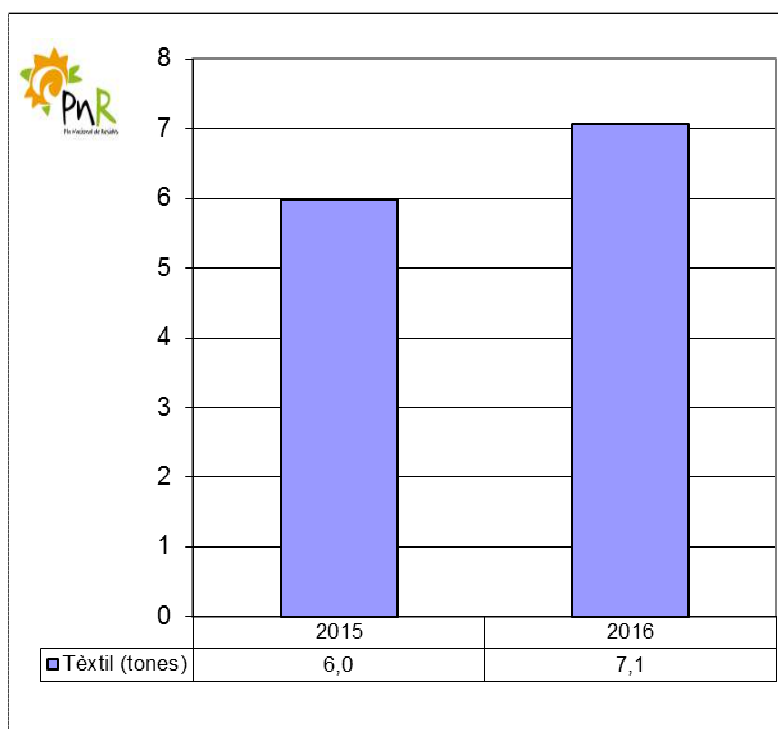
Gràfic 44. Exportació de RAEE 2015-2016.

15. TÈXTIL

L'any 2015 es va autoritzar un expedient d'exportació de residus tèxtils recollits en les deixalleries i en els contenidors de recollida selectiva emplaçats al carrer.

CNR: 200110 – Roba, i 200111 - Teixits				
Anys	Expedients vigents	Expedients autoritzats l'any en curs	Tones exportades	Viatges realitzats
2015	1	1	6,0	1
2016	2	1	7,1	1

Procés de valorització i/o eliminació: S'envia per a reutilització o reciclatge un cop triat el tèxtil.



Gràfic 45. Exportació de tèxtil 2015-2016.



Medi Ambient

govern d'andorra

www.mediambient.ad