

Iavola

PLA DIRECTOR SECTORIAL DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOsos DE L'ILLA D'EIVISSA (PDSPIGRE)

DOCUMENT 2: MEMÒRIA

Manlleu, juny de 2020

Consell Insular d'Eivissa

Consell



d'Eivissa

DIRECCIÓ DEL TREBALL

CONSELL INSULAR D'EIVISSA

EQUIP REDACTOR (2016)

Jordi Codina. Biòleg.
Montserrat Masanas. Ambientòloga.
Laura Moltó. Ambientòloga.
Gemma Degès. Economista.
Ignasi Ballús. Tècnic en GIS.
Eva Abellán. Sociòloga.

EQUIP REDACTOR (2018)

Montserrat Masanas. Ambientòloga.
Cristina Marteles. Ambientòloga.
Belén Puyuelo. Enginyera química.

1	INTRODUCCIÓ	9
2	MARC GENERAL	11
2.1	COMPETÈNCIES DEL CONSELL INSULAR D'EIVISSA	11
2.1.1	COMPETÈNCIES EN MATÈRIA DE PLANIFICACIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS	12
2.1.2	MODIFICACIONS SOBREVINGUDES EN L'ORGANITZACIÓ POLITICOTERRITORIAL	13
2.2	DEFINICIONS I ACRÒNIMS	14
2.3	MARC NORMATIU	15
2.3.1	DIRECTIVES EUROPEES	15
2.3.1.1	Directiva 2008/98/ce del parlament europeu i del consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades directives	15
2.3.1.2	Directiva 1999/31/ce, de 26 d'abril, relativa a l'abocament de residus i actualització: directiva 2018/850	17
2.3.1.3	Directiva 94/62/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 20 de desembre, relativa als envasos i els residus d'envasos i la seva actualització (directiva 2018/852)	17
2.3.2	NORMATIVA ESTATAL I PLANIFICACIÓ	18
2.3.2.1	Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats	18
2.3.2.2	Esborrany de l'avantprojecte de llei per la qual es modifica la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats	19
2.3.2.3	Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a l'abocador	19
2.3.2.4	Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos	19
2.3.2.5	Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020	20
2.3.2.6	Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022	20
2.3.3	NORMATIVA AUTONÒMICA	21
2.3.3.1	Llei 13/2012, de 20 de novembre, de mesures urgents per a l'activació econòmica en matèria d'indústria i energia, noves tecnologies, residus, aigües, altres activitats i mesures tributàries	21
2.3.3.2	Llei 8/2019, de 19 de febrer, de Residus i Sòls contaminats de les Illes Balears	21
2.3.4	ESTRATÈGIES A L'ÀMBIT COMUNITARI	23
2.3.5	JUSTIFICACIÓ DE LA REVISIÓ DEL PDSGRUEF	25
2.4	ÀMBIT D'APLICACIÓ	26
2.4.1	ABAST	26
2.4.2	ÀMBIT TEMPORAL	28
2.4.3	ÀMBIT TERRITORIAL	28
2.4.3.1	caracterització de la població	28
2.4.3.1.1	Població estacional	29
2.4.4	QUADRE D'EQUIVALÈNCIES DEL CONTINGUT AMB LA LLEI 22/2011	31
2.5	NIVELL DE VIGÈNCIA ACTUAL DEL PDSGRUEF	32
3	GENERACIÓ I COMPOSICIÓ DE RESIDUS	37
3.1	GENERACIÓ I COMPOSICIÓ DE RESIDUS	37
3.1.1	SISTEMES DE RECOLLIDA	37
3.1.2	COMPOSICIÓ DELS RESIDUS	38
3.1.2.1	Bossa tipus de residus domèstics	38
3.1.3	GENERACIÓ DELS RESIDUS	41
3.1.3.1	Generació de residus domèstics	41
3.1.3.1.1	Generació de residus voluminosos	42
3.1.3.1.2	Generació de restes vegetals	43
3.1.3.2	Generació de residus de la construcció i demolició (RCD)	45
3.1.3.3	Generació de fangs de depuradora	46

3.1.3.4	Generació d'altres residus	46
3.2	VALORITZACIÓ MATERIAL.....	47
3.2.1	DADES DE RECOLLIDA SELECTIVA	48
3.2.1.1	Recollida selectiva de paper i cartó.....	51
3.2.1.2	Recollida selectiva d'envasos lleugers	53
3.2.1.2.1	Evolució dels impropis de la fracció d'envasos lleugers	55
3.2.1.3	Recollida selectiva de vidre.....	57
3.2.1.4	Compostatge domèstic de la fracció orgànica.....	59
3.2.1.5	Recollida de voluminosos.....	59
3.2.1.6	Recollida de residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)	60
3.2.1.7	Recollida selectiva d'altres fraccions.....	62
3.2.1.7.1	Deixalleries	62
3.2.1.7.2	Contenidors específics	64
3.2.2	VALORITZACIÓ DE MATERIALS.....	64
3.2.3	GESTIÓ DELS FANGS DE DEPURADORA.....	65
3.2.4	GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I LA DEMOLICIÓ (RCD).....	66
3.2.4.1	Reutilització dels RCD	67
3.3	TRACTAMENT I DESTÍ FINAL DELS RESIDUS	67
3.3.1	DESTÍ DELS RESIDUS	68
3.3.2	DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LES INFRAESTRUCTURES	70
3.3.2.1	Dipòsit controlat de residus no perillosos	70
3.3.2.1.1	Vida útil i Capacitat de l'abocador de ca na putxa	71
3.3.2.2	Estació de transferència d'eivissa	75
3.3.2.2.1	Capacitat i funcionament.....	75
3.3.2.3	Planta de tractament de voluminosos provisional.....	81
3.3.2.4	Planta de triatge de residus i tractament de la matèria orgànica	81
3.3.2.4.1	Àrees de la instal·lació.....	83
3.3.3	INFRAESTRUCTURES COMPLEMENTÀRIES.....	85
3.3.3.1	Planta de tractament de RAEE	85
3.3.3.2	Planta de tractament de RCD	86
3.3.3.3	Xarxa insular de deixalleries.....	86
3.3.3.3.1	Ubicació de les deixalleries FIXES	86
3.3.3.3.2	Característiques de les deixalleries FIXES	87
3.3.3.3.3	Deixalleria mòbil.....	87
3.3.3.3.4	Tipus de residus gestionats	88
3.3.3.3.5	PERSONES UsuÀriEs	89
3.4	ANÀLISI DEL SISTEMA DE CONTENERITZACIÓ: SUFICIÈNCIA, OPERATIVITAT I DISTRIBUCIÓ.....	89
3.4.1	MODELS DE RECOLLIDA	89
3.4.2	DIMENSIONAT I DISTRIBUCIÓ DEL SISTEMA DE CONTENIDORS.....	92
3.4.2.1	Habitants per punt de recollida	92
3.4.2.2	Capacitat disponible dels contenidors per habitant	92
3.4.2.3	Periodicitat mensual de recollida	95
3.4.3	ANÀLISI DE LA XARXA DE DEIXALLERIES.....	95
3.4.3.1	Indicadors d'avaluació	96
3.4.3.2	Habitants per deixalleria.....	96
3.4.3.3	Percentatge d'utilització de les deixalleriES	97
3.4.3.4	Quantitat de residus gestionats per habitant i any a les deixalleries.....	97
3.4.3.5	Avaluació.....	98
3.4.4	BALANÇ ECONÒMIC DE LA GESTIÓ MUNICIPAL	98
3.4.4.1	Disposar dels recursos adequats.....	98
3.4.4.2	Finançar adequadament el servei.....	99
3.4.5	BALANÇ ECONÒMIC DE LA GESTIÓ D'INFRAESTRUCTURES.....	100
3.4.5.1	Dipòsit controlat de Ca na Putxa	100
3.4.5.2	Estació de transferència.....	101
3.4.5.3	Xarxa de deixalleries	101

3.5	EINES DE COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL	102
3.6	ANÀLISI DAFO DE L'ACTUAL MODEL DE GESTIÓ DE RESIDUS	104
3.6.1	NIVELL DE COMPLIMENT DELS OBJECTIUS DEL PDSGRUEF	104
3.6.2	CONSIDERACIONS DE L'ACTUAL MODEL DE GESTIÓ DE RESIDUS	109
3.6.2.1	En relació aMB l'assoliment d'objectius del PDSGRUEF	111
3.6.2.2	En relació aMB les infraestructures.....	112
3.6.2.3	En relació aMB El sistema de contenerització.....	112
3.6.2.4	En relació aMB la gestió econòmica	113
4	PROGNOSI DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS A EIVISSA	115
4.1	CARACTERÍSTIQUES DELS ESCENARIS	115
4.2	ESCENARIS DE GENERACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS.....	116
4.2.1	QUANTIFICACIÓ DELS ESCENARIS	119
5	OBJECTIUS I PRINCIPIS BÀSICS DEL PLA	121
5.1	OBJECTIUS GENERALS	121
5.2	OBJECTIUS ESPECÍFICS.....	121
5.2.1	PER NIVELL JERÀRQUIC.....	121
5.2.2	PER FLUX DE RESIDUS.....	123
5.3	ESTRATÈGIES I PRINCIPIS BÀSICS.....	125
6	LÍNIES ESTRATÈGIQUES.....	129
6.1	PREVENCIÓ I ÚS EFICIENT DELS RECURSOS.....	130
6.1.1	MARC NORMATIU	131
6.1.1.1	POLÍTICA EUROPEA.....	131
6.1.1.2	NORMATIVA ESTATAL I AUTONÒMICA	131
6.1.2	OBJECTIUS.....	132
6.1.2.1	OBJECTIUS QUALITATIUS.....	133
6.1.2.2	OBJECTIUS QUANTITATIUS.....	133
6.1.2.3	PRINCIPALS FLUXOS DE REDUCCIÓ	134
6.1.3	PLA D'ACTUACIÓ.....	134
6.2	REUTILITZACIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ	138
6.2.1	MARC NORMATIU	138
6.2.1.1	POLÍTICA EUROPEA.....	138
6.2.1.2	NORMATIVA ESTATAL I AUTONÒMICA	139
6.2.2	OBJECTIUS.....	139
6.2.2.1	OBJECTIUS QUALITATIUS.....	139
6.2.2.2	OBJECTIUS QUANTITATIUS.....	140
6.2.3	PLA D'ACTUACIÓ.....	140
6.3	RECOLLIDA SELECTIVA.....	143
6.3.1	MARC NORMATIU	143
6.3.1.1	POLÍTICA EUROPEA.....	143
6.3.1.2	NORMATIVA ESTATAL I AUTONÒMICA	144
6.3.2	OBJECTIUS.....	144
6.3.2.1	OBJECTIUS QUALITATIUS.....	145
6.3.2.2	OBJECTIUS QUANTITATIUS.....	145
6.3.3	PLA D'ACTUACIÓ.....	146

6.4	TRACTAMENT DELS RESIDUS I REDUCCIÓ DE LA DISPOSICIÓ FINAL	153
6.4.1	MARC NORMATIU.....	153
6.4.1.1	POLÍTICA EUROPEA	153
6.4.1.2	NORMATIVA ESTATAL I AUTONÒMICA.....	153
6.4.2	OBJECTIUS	154
6.4.2.1	OBJECTIUS QUALITATIUS	154
6.4.2.2	OBJECTIUS QUANTITATIUS	154
6.4.3	PLA D'ACTUACIÓ	154
6.5	COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ.....	164
6.5.1	MARC NORMATIU.....	164
6.5.2	OBJECTIUS	164
6.5.3	PLA D'ACTUACIÓ	164
6.6	ESTRATÈGIES DE FISCALITAT AMBIENTAL	170
6.6.1	MARC NORMATIU.....	170
6.6.2	OBJECTIUS	170
6.6.3	PLA D'ACTUACIÓ	170
6.7	MILLORA DEL CONEIXEMENT I CONTROL SOBRE LA GESTIÓ DELS RESIDUS	173
6.7.1	MARC NORMATIU.....	173
6.7.2	OBJECTIUS	173
6.7.3	PLA D'ACTUACIÓ	174
6.8	RESUM D'INSTRUMENTS I ACTUACIONS DEL PLA	179
7	ANÀLISI DE LES INFRAESTRUCTURES PER FLUXOS	185
7.1	FRACCIÓ REBUIG.....	187
7.2	MATÈRIA ORGÀNICA.....	190
7.3	ENVASOS LLEUGERS	191
7.4	PAPER I CARTÓ, I VIDRE	191
7.4.1	CAPACITAT DE L'ESTACIÓ DE TRANSFERÈNCIA.....	192
7.5	ALTRES FRACCIONS.....	194
8	ESTUDI ECONÒMIC I FINANCER	197
8.1	PROJECCIÓ DELS COSTOS DEL PLA	197
8.1.1	COSTOS DE LES INSTAL·LACIONS I SERVEIS DE GESTIÓ DE RESIDUS	197
8.1.2	COSTOS ASSOCIATS AL PLA D'ACCIÓ DEL PDSPIGRE	198
8.1.3	FINANÇAMENT	199
8.2	BALANÇ ECONÒMIC DEL PDSPIGRE	201
9	SEGUIMENT I REVISIÓ DEL PLA	203
9.1	ÒRGANS DE REVISIÓ DEL PLA I SISTEMA DE SEGUIMENT	203
9.2	SISTEMA D'INDICADORS	203

PLA DIRECTOR SECTORIAL DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOsos DE L'ILLA D'EIVISSA

Document 2: Memòria

lavola

Annexos

Annex I. Legislació

Annex II. Metodologia de càlcul bossa tipus

Annex III. Metodologia de càlcul d'indicadors

Annex IV. Informe preliminar

Annex V. Procés de participació

1 INTRODUCCIÓ

Els residus, a causa dels impactes negatius que poden ocasionar sobre el medi ambient i la salut de les persones, resulten un element prioritari a incloure en les planificacions a diferents àmbits territorials. L'objectiu dels plans és l'obtenció d'un referent que permeti posar en pràctica actuacions amb el propòsit d'assolir objectius, tant quantitatius com qualitatius, alhora que facilitin directrius que permetin anar en consonància amb les estratègies comunitàries en el marc de la gestió de residus.

La normativa en matèria de residus s'ha actualitzat de manera constant en els últims anys. S'han establert noves línies d'actuació basades en el foment de la valorització i la reutilització que permeten obtenir nous recursos a integrar novament en els processos productius i contribuir a l'ús eficient dels recursos.

L'instrument normatiu de què disposava l'illa d'Eivissa, fins a l'aprovació del present document, per tal de dur a terme la planificació dels residus era el Pla Director Sectorial de Gestió de Residus Urbans d'Eivissa i Formentera (en endavant PDSGRUEF), l'àmbit territorial del qual inclou el conjunt de les Pitiüses. La revisió i l'actualització del PDSGRUEF comporta la modificació de l'abast del Pla, que és únicament l'illa d'Eivissa, i es converteix en el Pla Director Sectorial de Prevenció i Gestió de Residus no Peril·losos de l'illa d'Eivissa (en endavant PDSPIGRE).

El PDSPIGRE presenta el pla de treball a seguir al conjunt de l'illa d'Eivissa per tal d'assolir els objectius de prevenció i gestió de residus establerts en la normativa comunitària i estatal. El document inclou la diagnosi de la generació i la gestió de residus a l'illa d'Eivissa a partir de la qual es defineixen els aspectes i les línies d'actuació estratègiques que s'han de prioritzar.

En aquest context, el Pla d'acció conté un total de 7 línies estratègiques que engloben 26 línies d'actuació i 96 mesures.

2 MARC GENERAL

En aquest apartat es presenten els aspectes normatius, l'àmbit d'aplicació i els antecedents en què s'emmarca la revisió i l'actualització del PDSPIGRE.

2.1 COMPETÈNCIES DEL CONSELL INSULAR D'EIVISSA

Els consells insulars exerceixen les competències que els atribueixen les lleis de l'Estat i de la Comunitat Autònoma, d'acord amb l'Estatut d'autonomia i la legislació bàsica de l'Estat, segons disposa l'article 23 de la Llei 8/2000, de 27 d'octubre, de consells insulars.

Les competències que tenen reconegudes els consells insulars pel vigent Estatut d'autonomia, aprovat mitjançant Llei orgànica 1/2007, de 28 de febrer, de reforma de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears (BOE núm. 52 i BOIB núm. 32 Ext., ambdós d'1 de març de 2007), són les següents:

En qualitat de pròpies, l'article 70 la Llei orgànica 1/2007, de 28 de febrer, de reforma de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, inclou la potestat de dictar reglaments, sobre aquestes matèries:

1. Urbanisme i habitabilitat.
2. Règim local.
3. Informació turística. Ordenació i promoció turística.
4. Serveis socials i assistència social. Desenvolupament comunitari i integració. Política de protecció i atenció a persones dependents. Complements de la Seguretat Social no contributiva. Voluntariat social. Polítiques d'atenció a les persones i als col·lectius en situació de pobresa o necessitat social.
5. Inspecció tècnica de vehicles.
6. Patrimoni monumental, cultural, històric, artístic, arquitectònic, arqueològic i paisatgístic en el seu àmbit territorial, i dipòsit legal de llibres.
7. Activitats classificades. Parcs aquàtics. Infraccions i sancions.
8. Tutela, acolliment i adopció de menors.
9. Esport i lleure. Foment i promoció de les activitats esportives i d'oci.
10. Transports terrestres.
11. Espectacles públics i activitats recreatives.
12. Agricultura, ramaderia i pesca. Qualitat, traçabilitat i condicions dels productes agrícoles i ramaders i dels productes alimentaris que se'n deriven.
- 13. Ordenació del territori, incloent-hi el litoral.**
14. Artesania. Foment de la competitivitat, la capacitat i el desenvolupament de les empreses artesanes. Promoció de productes artesans. Creació de canals de comercialització.
15. Carreteres i camins.
16. Joventut. Disseny i aplicació de polítiques, plans i programes destinats a la joventut.
17. Caça. Regulació, vigilància i aprofitament dels recursos cinegètics.
18. Cultura. Activitats artístiques i culturals. Foment i difusió de la creació i producció teatral, musical, cinematogràfica i audiovisual, literària, de dansa i d'arts combinades. Promoció i animació sociocultural.
19. Museus i arxius i biblioteques de titularitat autonòmica, en el seu àmbit territorial. Conservatoris de música, serveis de belles arts, hemeroteques i institucions similars, d'àmbit insular.
20. Polítiques de gènere. Conciliació de la vida familiar i laboral. Dona.

En qualitat de transferides o delegades per part de la Comunitat Autònoma, l'article 71 Llei orgànica 1/2007, de 28 de febrer, de reforma de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, que comprèn únicament la funció executiva i la gestió:

1. Monts i aprofitaments forestals, vies pecuàries i pastures.
2. Recursos i aprofitaments hidràulics, canals i regadius, règim general d'aigües. Aigües minerals, termals i subterrànies.
3. Obres públiques.
4. Estadístiques d'interès insular.
5. Vigilància i protecció dels seus edificis i instal·lacions.
6. Fires insulars.
7. Sanitat.
8. Ensenyament.
9. Cooperatives i cambres.
10. Planificació i desenvolupament econòmics dins el territori de cadascuna de les illes, d'acord amb les bases i amb l'ordenació general de l'economia de l'Estat i de la Comunitat Autònoma.
11. Contractes i concessions administratives respecte de les matèries la gestió de les quals els correspongui dins el seu territori.

Totes aquelles competències que dins l'àmbit territorial propi corresponguin als interessos respectius, d'acord amb les transferències o les delegacions que a tal fi s'estableixin.

2.1.1 COMPETÈNCIES EN MATÈRIA DE PLANIFICACIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

Les competències dels consells insulars en matèria de planificació de residus estan compreses dins l'àmbit de les competències que, com a pròpies, obtenen els consells insulars en matèria d'ordenació territorial ex article 70.13 de l'Estatut i foren atribuïdes als consells insulars en virtut de la Llei 2/2001, de 7 de març, d'atribució de competències als consells insulars en matèria d'ordenació del territori, en aquell moment sobre la base de l'article 39.1 de l'aleshores vigent Estatut d'autonomia de les Illes Balears aprovat per Llei orgànica 2/1983, de dia 25 de febrer, d'Estatut d'autonomia de les Illes Balears.

Així l'article 1 de la Llei 2/2001, de 7 de març, d'atribució de competències als consells insulars en matèria d'ordenació del territori disposa:

"D'acord amb l'article 39¹ de l'Estatut d'autonomia, per aquesta llei s'atribueixen als consells insulars de Mallorca, de Menorca i d'Eivissa i Formentera, amb el caràcter de pròpies, i en el marc d'allò que disposa la legislació d'ordenació territorial, les competències següents:

2. Les relatives a l'elaboració i l'aprovació dels instruments d'ordenació següents, en l'àmbit insular corresponent:

a) Pla director sectorial de pedreres.

b) Pla director sectorial de residus sòlids no perillosos.

c) Pla director sectorial d'ordenació de l'oferta turística.

d) Pla director sectorial d'equipaments comercials.

e) Pla director sectorial de camps de golf."

¹ En la reforma de l'Estatut d'autonomia correspon a l'article 70

D'altra banda, el vigent Pla Director Sectorial de Gestió de Residus Urbans d'Eivissa i Formentera (PDSGRUEF) aprovat pel Govern de les Illes Balears² mitjançant Decret 46/2001, de 30 de març, d'aprovació definitiva del PDSGRUEF (BOIB núm. 45, de 14/04/2001, correcció d'errors en el BOIB núm. 105, de 31/08/2002, i modificat per l'acord de 26/01/2004 –BOIB núm. 22, de 14/02/2004) va definir el model de gestió de residus per a les illes d'Eivissa i Formentera tot establint els mecanismes necessaris per tal de dur-lo a terme. Aquest Pla tenia una vigència de deu anys, prorrogable, possibilitat que es va fer efectiva l'any 2011.

Així mateix el PDSGRUEF establia un servei públic obligatori insular de titularitat del Consell Insular d'Eivissa i Formentera que comprenia la construcció de diverses instal·lacions de gestió de residus a les dues illes i la seua explotació. En data 8 de maig de 2003 l'Aleshores Consell Insular d'Eivissa i Formentera va adjudicar a la Unió Temporal d'Empreses integrada per HERBUSA S.A., FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, URBASER S.A. i CESPAS S.A. (en endavant l'UTE GIREF) el contracte per a la redacció dels projectes, la construcció i la posada en funcionament i l'explotació d'algunes instal·lacions de tractament integral de residus establertes al PDSGRUEF i que comprenia l'adequació de l'abocador de Ca na Putxa, l'Estació de Transferència de Formentera, les Plantes de Triatge de Residus Urbans i de Tractament de Matèria Orgànica. Aquest contracte es va signar en data 27/06/2003.

2.1.2 MODIFICACIONS SOBREVINGUDES EN L'ORGANITZACIÓ POLITICOTERRITORIAL

Amb l'aprovació de la Llei orgànica 1/2007, de 28 de febrer, de reforma de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears es va crear el Consell Insular de Formentera (CIF) com a administració amb naturalesa municipal, insular i autonòmica, separada i independent del Consell Insular d'Eivissa, segons estableixen els seus articles 39 i 61 i disposicions transitòries setena i vuitena.

A més de la Llei orgànica 1/2007, de 28 de febrer, de reforma de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, entre els anys 2006 i 2008 es va aprovar tot un conjunt normatiu per regular la creació del Consell de Formentera [Llei 25/2006, de 27 de desembre, de mesures tributàries i administratives, Decret 113/2006, de 29 de desembre, de creació i constitució de la Comissió Mixta Paritària per a la formulació de la proposta de transferències al Consell Insular de Formentera –BOIB 189 EXT., de 30/12/2006–, Llei 6/2007, de 27 de desembre, de mesures tributàries i econòmicoadministratives, Acord de la Comissió Mixta Paritària per a la formulació de la proposta de transferències al Consell Insular de Formentera –BOIB núm. 40, de 22/03/2008– i Conveni de col·laboració entre CIE i CIF per a l'encomanda de gestió de part de les competències assumides pel primer –BOIB núm. 55, de 22/04/2008]. En resum, cal destacar que de tot aquest conjunt normatiu es deriva que el Consell Insular de Formentera passava a assumir totes les competències que li corresponien en l'àmbit territorial de l'illa de Formentera, com a institució insular i que abans exercia el Consell Insular d'Eivissa i Formentera per a les dues illes.

En relació amb les competències en matèria de planificació de residus, cal destacar que per part del Consell Insular de Formentera s'està així mateix en procés de revisió del PDSGRUEF pel que fa a l'àmbit territorial de l'illa de Formentera; pel que fa a les competències de gestió de residus i sense perjudici de l'anterior, cal tenir en compte que manté la seua vigència el Contracte adjudicat en data 8 de maig de 2003 a la mercantil UTE GIREF per a la redacció dels projectes, la construcció, la posada en funcionament i l'explotació d'algunes instal·lacions de tractament integral de residus establertes al PDSGRUEF. En relació amb aquest contracte la Sentència número 190/14, de data

² Fou aprovat pel Govern de les Illes Balears amb anterioritat a l'atribució als consells insulars de la competència per a la seua aprovació.

28 de març de 2014, del Tribunal Superior de Justícia de les Illes Balears (TSJIB) va determinar que el Consell Insular de Formentera s'havia subrogat en la posició contractual que abans ocupava el Consell d'Eivissa i Formentera pel que fa a l'àmbit competencial de l'illa de Formentera.

2.2 DEFINICIONS I ACRÒNIMS

Les definicions i la terminologia utilitzada en el Pla Director es troben exposades en l'article 4 de la Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears. S'inclouen només les definicions no recollides en la Llei o aquells conceptes en què es vol realitzar un major aclariment o detall:

Residus d'origen animal. Als efectes d'aquest Pla Director s'entendran residus d'origen animal, sense perjudici del que estableix la disposició transitòria segona, els següents: els cadàvers d'animals de companyia, animals salvatges, de granges, de circ i els èquids morts així com els residus SANDACH de les categories 2 i 3 generats en els escorxadors d'animals d'abastament ubicats al territori de l'illa d'Eivissa.

Acrònims

- 1 PDSGRUEF. Pla Director Sectorial de Gestió de Residus Urbans d'Eivissa i Formentera.
- 2 PDSPIGRE. Pla Director Sectorial de Prevenció i Gestió de Residus no Perillosos de l'illa d'Eivissa.
- 3 PEMAR: Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos 2016-2022.
- 4 ABAQUA: Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental.
- 5 AEE: Aparells elèctrics i electrònics.
- 6 CA: Comunitats autònomes.
- 7 CDAE: Centre de Documentació Ambiental d'Eivissa.
- 8 EDAR: Estacions depuradores d'aigües residuals.
- 9 ETMR: Especificacions tècniques per a la recuperació de materials.
- 10 FORM: Fracció orgànica de residus municipals.
- 11 DMR: Directiva marc de residus.
- 12 IPH: Índex de pressió humana³.
- 13 MER: Material específic de risc.
- 14 MTD: Millores tècniques disponibles.
- 15 PaP: Porta a porta.
- 16 R i PxR: Reutilització i preparació per a la reutilització.
- 17 RAEE: Residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- 18 RAP: Responsabilitat ampliada del productor.
- 19 RCD: Residus de la construcció i de la demolició.
- 20 RMB: Residus municipals biodegradables.
- 21 RS: Recollida selectiva.
- 22 SCRAP: Sistemes col·lectius de responsabilitat ampliada del productor.
- 23 S.D.: Sense dades.
- 24 TIC: Tecnologies de la informació i de la comunicació.
- 25 UTE GIREF: Unió Temporal d'Empreses integrada per HERBUSA S.A., FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, URBASER S.A. i CESPAS S.A.
- 26 VFU: Vehicles fora d'ús.

³ IBESTAT: IPH és l'índex que estima la càrrega demogràfica real que suporta un territori en un període determinat. A més, ateses les fonts estadístiques en les quals es basa el càlcul de l'IPH, la desagregació temporal d'aquest indicador és la diària.

2.3 MARC NORMATIU

El present Pla, tal com s'ha comentat anteriorment, es deriva de l'exercici de les competències atribuïdes al Consell Insular d'Eivissa, d'una banda, per l'article 70.13 de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, en matèria d'ordenació del territori, inclòs el litoral, i d'una altra banda, per l'article 1.2.b de la Llei 2/2001, de 7 de març, d'atribució de competències als consells insulars en matèria d'ordenació del territori.

A més, haurà de complir amb la normativa autonòmica, l'estatal i l'específica en matèria de residus, d'ordenació del territori i de protecció del medi ambient⁴.

A continuació, es detallen algunes de les normatives més rellevants que afecten la revisió i l'actualització del PDSGRUEF⁵.

2.3.1 DIRECTIVES EUROPEES

2.3.1.1 DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL, DE 19 DE NOVEMBRE DE 2008, SOBRE ELS RESIDUS I PER LA QUAL ES DEROGUEN DETERMINADES DIRECTIVES

L'objectiu de la Directiva marc de residus (en endavant DMR) és establir el marc jurídic de la Unió Europea per a la gestió dels residus establint mesures destinades a la protecció del medi ambient i la salut de les persones, mitjançant la prevenció o la reducció dels impactes adversos de la generació i la gestió dels residus, la reducció dels impactes globals de l'ús dels recursos i la millora de l'eficàcia d'aquest ús.

Les característiques bàsiques de la Directiva són les següents:

- S'hi regula expressament la jerarquia en la gestió, la qual és d'obligatori compliment excepte en aquells casos que raons justificades des d'un punt de vista de cicle de vida sobre els impactes de la generació i la gestió del residus aconsellin separar-se'n.
 - Prevenció
 - Preparació per a la reutilització
 - Reciclatge
 - Altres vies de valorització, com la valorització energètica
 - Eliminació
- S'hi estableix l'obligació per als Estats membres, cooperant amb d'altres Estats membres si és necessari o aconsellable, d'establir una xarxa adequada d'instal·lacions d'eliminació i d'instal·lacions per a la valorització de residus municipals.
- S'hi fixen uns objectius de reutilització i de recuperació per a certs residus i s'estableix l'obligació a tots els Estats membres de realitzar la recollida selectiva dels residus, i com a mínim de paper, metalls, plàstic i vidre.
 - Abans de 2020, s'ha d'augmentar com a mínim fins a un 50 % global del seu pes la preparació per a la reutilització i el reciclatge de residus de matèries, tals com almenys el paper, els metalls, el plàstic i el vidre dels residus domèstics o d'altre

⁴ L'annex I recull tota la normativa comunitària, estatal i autonòmica aplicable a la revisió del PDSGRUEF.

⁵ La normativa vinculada a l'avaluació ambiental es treballa en el Document inicial estratègic

origen en la mesura que aquests fluxos de residus siguin similars als residus domèstics.

- Abans de 2020, s'ha d'augmentar fins a un mínim de 70 % del seu pes la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de reblliment que utilitzin els residus com a succedanis d'altres materials, dels residus no perillosos procedents de la construcció i la demolició, amb exclusió dels materials presents de manera natural definits a la categoria 17 05 04 del Catàleg europeu de residus.
- S'hi preveu que els Estats membres han d'elaborar plans de gestió i programes de prevenció.
- S'hi estableix l'obligació d'establir programes de prevenció que poden ser part integrant dels plans de gestió. En el darrer cas, les mesures de prevenció han d'estar clarament identificades.
- Els plans de gestió de residus han de presentar una anàlisi actualitzada de la situació de la gestió dels residus en l'àmbit geogràfic corresponent, així com una exposició de les mesures que s'hagin de prendre per millorar la preparació per a la reutilització, el reciclatge, la valorització i l'eliminació dels residus de forma respectuosa amb el medi ambient, i avaluaran com el pla contribueix a assolir els objectius establerts a la directiva.
- S'hi especifica quan el tractament tèrmic (incineració) de residus municipals pot ser considerat una operació de valorització i quan ha de ser considerat, perquè no compleix els llindars d'eficiència energètica establerts, una operació d'eliminació.
- S'hi preveuen els criteris per determinar quan un residu que ha estat sotmès a operacions de recuperació, incloent-hi el reciclatge, ha de deixar de ser considerat residu.

Directiva 2018/851 del Parlament europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva marc de residus

El nou paquet d'economia circular pretén seguir potenciant en primera instància la reducció de la generació de residus i, quan això no sigui possible, la seua reutilització i reciclatge. En aquest sentit, i tenint en compte que els objectius plantejats a la Directiva 2008/98/CE arriben ja a la seua data límit, 2020, l'actualització d'aquesta estableix, entre altres mesures, nous objectius amb horitzó 2035.

- Es fixen uns objectius de reciclatge per als residus municipals:

ANY	OBJECTIU RECICLATGE RSU
2025	55 %
2030	60 %
2035	65 %

- Les noves normes de recollida selectiva impulsaran l'obligatorietat de la recollida diferenciada de nous fluxos que se sumaran als ja obligatoris de paper-cartó, vidre i envasos lleugers.

ANY	OBLIGATORIETAT DE RECOLLIDA SELECTIVA
2022	Residus domèstics peril·losos
2023	Residus biològics (bioresidu)
2025	Residus tèxtils

- Els bioresidus no recollits diferenciadament en origen i tractats mitjançant compostatge o digestió anaeròbia no seran comptabilitzats com a reciclatge a partir de gener de 2027.

2.3.1.2 DIRECTIVA 1999/31/CE, DE 26 D'ABRIL, RELATIVA A L'ABOCAMENT DE RESIDUS I ACTUALITZACIÓ: DIRECTIVA 2018/850

L'objecte de la Directiva 1999/31/CE és impedir i reduir, en la mesura que sigui possible, els efectes negatius de l'abocament de residus al medi ambient mitjançant la introducció de requisits tècnics i operatius rigorosos amb efecte sobre els residus i sobre els abocadors (en allò referent a les aigües superficials, les aigües subterrànies, el sòl, l'aire, l'efecte hivernacle, així com qualsevol tipus de risc derivat per a la salut humana durant el cicle de vida de l'abocador).

Obliga els Estats membres a reduir el percentatge de residus municipals biodegradables destinats als dipòsits. Els Estats membres hauran d'elaborar una estratègia nacional per reduir els residus biodegradables destinats a dipòsit controlat mitjançant reciclatge, compostatge, biogàsificació o valorització de materials/energia (art. 5), garantint uns objectius de reducció dels residus municipals biodegradables (en endavant RMB) destinats a abocador del 75 % el 2006, del 50 % el 2009 i del 35 % el 2016 respecte dels generats el 1995.

Actualització: Directiva 2018/850 d'abocadors

L'actualització de la Directiva aprovada l'any 2018 inclou l'objectiu de limitar en un 10 % la quantitat de residus municipals dipositats a abocador a partir de l'any 2035.

2.3.1.3 DIRECTIVA 94/62/CE DEL PARLAMENT EUROPEU I DEL CONSELL, DE 20 DE DESEMBRE, RELATIVA ALS ENVASOS I ELS RESIDUS D'ENVASOS I LA SEUA ACTUALITZACIÓ (DIRECTIVA 2018/852)

Aquesta Directiva ha abordat la gestió dels envasos i dels residus d'envasos que són introduïts al mercat intern de la Unió Europea, amb independència de l'àmbit d'ús i producció de l'envàs. S'hi preveuen mesures per limitar la producció d'envasos i promoure el reciclatge, la reutilització i altres formes de valorització d'aquests residus, considerant l'eliminació final com la solució d'últim recurs.

Per assolir els objectius ambientals de la Directiva, es prioritza la prevenció en la producció de residus d'envasos. La jerarquia de prioritats segueix amb la reutilització, el reciclatge i altres operacions de valorització —entre les quals la incineració amb recuperació d'energia— i, en últim lloc, l'eliminació final dels residus d'envasos. Així mateix, es preveuen objectius quantitatius de valorització i reciclatge dels residus d'envasos.

Actualització: Directiva 2018/852 relativa als envasos i residus d'envasos

L'actualització d'aquesta Directiva inclou els objectius establerts a l'actualització de la Directiva 2008/98/CE en referència al reciclatge d'envasos per a 2025 i 2030. Aquests objectius fan referència tant al conjunt dels materials classificats com a envasos, així com a les diferents fraccions que els componen (plàstics, materials fèrrics, materials no fèrrics, vidre, paper-cartó i fusta).

ANY	ENVASOS	PLÀSTIC	FUSTA	METALLS FÈRRICS	ALUMINI	VIDRE	PAPER - CARTÓ
2025	65 %	50 %	25 %	70 %	50 %	70 %	75 %
2030	70 %	55 %	30 %	80 %	60 %	75 %	85 %

2.3.2 NORMATIVA ESTATAL I PLANIFICACIÓ

2.3.2.1 LLEI 22/2011, DE 28 DE JULIOL, DE RESIDUS I SÒLS CONTAMINATS

Aquesta Llei té per objecte regular la gestió dels residus impulsant mesures que previnguin la seua generació i mitiguin els impactes adversos sobre la salut humana i el medi ambient associats a la generació i la gestió de residus, millorant l'eficiència en l'ús dels recursos. Té així mateix com a objectiu regular el règim jurídic dels sòls contaminats.

En aquest context, la Llei, en transposició de la Directiva 2008/98/CE, regula quins són els principis d'actuació que han de regir la gestió dels residus, quan un residu deixa de ser-ho o quina és la definició de *subproducte*, així com quins continguts han de tenir els plans de gestió i prevenció de residus i estableix els objectius en matèria de gestió de residus a l'àmbit estatal. Així mateix, la Llei també recull els principis que han de regir la gestió dels sòls contaminats i d'altres aspectes com el règim de trasllat de residus a l'interior de l'Estat i cap a altres països.

Entre els principis que segons la Llei han de considerar-se en la gestió dels residus a l'estat espanyol, es troben la protecció de la salut humana i del medi ambient; la jerarquia de gestió dels residus; el principi d'autosuficiència i proximitat; el principi d'accés a la informació, i el principi de qui contamina paga. També s'estableix que abans del 2020 la quantitat de residus domèstics i comercials destinats a preparació per a la reutilització i el reciclatge hauran d'assolir, en conjunt, com a mínim el 50 % en pes. En referència a l'eliminació de residus, aquests hauran sotmetre's a tractament previ a la seua eliminació, llevat que el seu tractament no sigui tècnicament viable o no quedi justificat per raons de protecció de la salut humana i el medi ambient.

La Llei, en transposició del previst a la normativa comunitària, estableix als seus articles 14 i 15 l'obligatorietat d'aprovar plans i programes de gestió de residus, així com programes de prevenció de residus, tot definint el règim de competències en aquests articles i a l'article 12, i determinant el contingut mínim dels plans en el seu Annex V. D'aquesta regulació resulta que el Govern de l'Estat (a través del Ministeri competent en matèria de Medi Ambient) té l'obligació d'aprovar el Pla estatal marc de gestió de residus que ha de contenir l'estratègia general de la política de residus, les orientacions i l'estructura a què han d'ajustar-se els plans autonòmics i els objectius mínims de prevenció, preparació per a la reutilització, reciclat, valorització i eliminació.

Per la seua banda, les comunitats autònomes (en endavant CA) tenen l'obligació d'aprovar els plans autonòmics de gestió de residus i han d'incloure una anàlisi actualitzada de la situació de la

gestió dels residus en el seu àmbit territorial i una exposició de mesures per facilitar la reutilització, el reciclat, la valoració i l'eliminació dels residus, establint objectius de prevenció, preparació per a la reutilització, reciclatge, valoració i eliminació així com l'estimació de la seua contribució a la consecució dels objectius establerts en la llei i altres normes d'aplicació.

D'altra banda, les administracions públiques en els respectius àmbits competencials tenen l'obligació d'aprovar programes de prevenció de residus que estableixin objectius de prevenció, reducció de residus generats, reducció de substàncies perilloses o contaminants, descrivint mesures de prevenció. Finalment, les entitats locals poden aprovar programes locals de gestió de residus de conformitat amb el Pla nacional i l'autonòmic.

En aplicació de l'anterior existeix a l'àmbit estatal el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos 2016-2022 (en endavant PEMAR).

2.3.2.2 ESBORRANY DE L'AVANTPROJECTE DE LLEI PER LA QUAL ES MODIFICA LA LLEI 22/2011, DE 28 DE JULIOL, DE RESIDUS I SÒLS CONTAMINATS

El 18 de maig de 2018 i fins al 19 de juny de 2018, el Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient va posar a exposició pública l'esborrany de l'Avantprojecte de Llei per a la modificació de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. En aquest esborrany es recullen les exigències establertes per la Directiva europea quant a l'obligació de nous fluxos de recollida selectiva de residus domèstics perillosos, bioresidus i tèxtils, així com els objectius de reciclatge definits per a 2035 (65 %).

Per la seua part, l'esborrany estableix alguns elements complementaris:

- Anticipa l'**obligatorietat de la recollida diferenciada de bioresidus per a municipis de més de 5.000 habitants, com a tard per al 31 de desembre de 2020.**
- Garantir que el tractament del bioresidu recollit de manera diferenciada es realitzi a través de compostatge domèstic, comunitari o en instal·lacions específiques.

2.3.2.3 REIAL DECRET 1481/2001, DE 27 DE DESEMBRE, PEL QUAL ES REGULA L'ELIMINACIÓ DE RESIDUS MITJANÇANT DIPÒSIT A L'ABOCADOR

Amb aquest Reial decret s'estableix un marc jurídic i tècnic adequat per a les activitats d'eliminació en abocador, transposant la Directiva 99/31/CE. Així, es regulen les característiques dels abocadors, per aconseguir-ne la gestió correcta. Es diferencien tres tipus d'abocadors en funció dels residus que hi hagin de ser dipositats (peril·losos, no peril·losos, inerts) i s'estimen els criteris tècnics mínims que hauran de complir.

Fixa les mateixes dades en relació amb la limitació de l'abocament de residus biodegradables.

2.3.2.4 LLEI 11/1997, DE 24 D'ABRIL, D'ENVASOS I RESIDUS D'ENVASOS

La Llei té per objecte prevenir i reduir l'impacte sobre el medi ambient dels envasos i la gestió dels residus d'envasos al llarg de tot el seu cicle de vida, establint la següent jerarquia en la gestió d'aquests:

1. Prevenció.
2. Reutilització. Reciclatge i altres formes de valorització d'aquests residus.

La Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos determina i regula bona part de la gestió dels residus d'envasos i en conseqüència dels materials inorgànics presents en les

escombraries, obligant a la seua recollida selectiva i marcant uns objectius de recuperació i valorització en horitzons temporals relativament pròxims.

La Llei estableix que els municipis i/o l'administració local es farà càrrec de la recollida dels residus d'envasos i que els costos que se'n deriven seran compensats econòmicament.

A partir del conveni signat per les diferents associacions de fabricants d'envasos (Ecoembes i Ecovidrio), s'estableixen les tarifes de compensació per als ens locals en matèria de gestió dels envasos i residus d'envasos.

2.3.2.5 PROGRAMA ESTATAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS 2014-2020

El Programa estatal de prevenció de residus desenvolupa la política de prevenció de residus, conforme a la normativa vigent per avançar en el compliment de l'objectiu de reducció dels residus generats el 2020 en un 10 % respecte del pes dels residus generats el 2010. El Programa estatal descriu la situació actual de la prevenció a l'Estat espanyol, realitza una anàlisi de les mesures de prevenció existents i en valora l'eficàcia. Aquest Programa es configura al voltant de quatre línies estratègiques destinades a incidir en els elements clau de la prevenció de residus:

- Reducció de la quantitat de residus.
- Reutilització i allargament de la vida útil dels productes.
- Reducció del contingut de substàncies nocives en materials i productes.
- Reducció dels impactes adversos sobre la salut humana i el medi ambient, dels residus generats.

Cada línia estratègica identifica els productes o els sectors d'activitat en què s'actuarà prioritàriament, proposant les mesures de prevenció que s'han demostrat més efectives en cada una de les àrees. La posada en funcionament de les mesures depèn d'accions múltiples en diferents àmbits en els quals estan implicats:

- Els fabricants, el sector de la distribució i el sector serveis.
- Els consumidors i usuaris finals.
- Les administracions públiques.

2.3.2.6 PLA ESTATAL MARC DE GESTIÓ DE RESIDUS (PEMAR) 2016-2022

Pretén ser l'instrument per orientar la política de residus a l'Estat, impulsant les mesures necessàries per millorar les deficiències detectades i fomentat les actuacions que proporcionen un millor resultat ambiental i que assegurin la consecució dels objectius legals.

S'estableixen els següents objectius:

- Objectius de preparació per a la reutilització i reciclat: Assolir el 50 % de preparació per a la reutilització i el reciclatge el 2020, dels quals un 2 % correspondrà a la preparació per a la reutilització fonamentalment de residus tèxtils, residus d'aparells elèctrics i electrònics (en endavant RAEE), mobles i altres residus susceptibles de ser preparats per a la seua reutilització.
- Objectius d'altres tipus de valorització (inclosa l'energètica): Reduir gradualment l'ús del material bioestabilitzat a l'agricultura limitant l'ús d'aquest material el 2020. El 2020, incrementar la valorització energètica fins al 15 % dels residus municipals generats, bé en

instal·lacions d'incineració o coïncineració de residus. Limitar la valorització energètica als rebuigs procedents d'instal·lacions de tractament.

- Objectius d'eliminació: El 2016, complir amb l'objectiu de reducció de l'abocament de residus biodegradables. No disposar a l'abocador residus municipals sense tractar i el 2020 limitar l'abocament del total dels residus municipals generats al 35 %.

2.3.3 NORMATIVA AUTONÒMICA

2.3.3.1 LLEI 13/2012, DE 20 DE NOVEMBRE, DE MESURES URGENTS PER A L'ACTIVACIÓ ECONÒMICA EN MATÈRIA D'INDÚSTRIA I ENERGIA, NOVES TECNOLOGIES, RESIDUS, AIGÜES, ALTRES ACTIVITATS I MESURES TRIBUTÀRIES

Aquesta Llei té per objecte establir diverses mesures normatives en matèria d'indústria i energia, noves tecnologies, residus i aigües i altres activitats.

En el capítol V s'estableixen unes mesures relatives al tractament de residus, orientades a donar una solució a restes d'origen animal i residus sanitaris del grup II; establiment d'una tarifa específica per al tractament dels fangs procedents de les estacions depurades d'aigües residuals; bonificació a les entitats locals de la taxa de recollida de transport i tractament de residus de construcció i demolició, possibilitat d'utilització de les escòries tractades procedents de les plantes d'incineració de residus sòlids domèstics i el pagament d'una tarifa específica per al tractament de la FORM.

2.3.3.2 LLEI 8/2019, DE 19 DE FEBRER, DE RESIDUS I SÒLS CONTAMINATS DE LES ILLES BALEARS

Es tracta de la primera llei de residus i sòls contaminats de les Illes Balears. L'objecte de la llei és l'ordenació del règim de prevenció en la generació i la gestió de residus i la regulació dels sòls contaminats en l'àmbit territorial de les Illes Balears, en el marc de la legislació bàsica estatal i de la legislació comunitària.

De manera específica, aquesta llei estableix el següent:

- Obligatorietat de recollida selectiva de les següents fraccions:
 - Paper-cartó.
 - Metalls.
 - Plàstics.
 - Vidre.
 - Matèria orgànica.
 - Podes.
 - Tèxtils.
 - Oli vegetal.
 - RAEE.
 - Voluminosos.
 - RCD.
 - Peril·losos.

- Prohibició de l'eliminació i valorització energètica dels residus recollits de manera diferenciada.
- Objectius per al sector HORECA, per a l'any 2030:
 - Prohibició de l'ús de productes alimentaris monodosi (a excepció de les restriccions establertes al RD 895/2013) i de vaixel·la d'un sol ús per al consum al local, excepte consumibles de cel·lulosa.
 - Reutilització d'envasos de begudes: 40 % per a l'aigua, 80 % per a la cervesa i 70 % per a les begudes refrescants.
- Objectiu d'assolir, per al 2030, un mínim de 15 % de reutilització d'envasos de begudes fora del canal HORECA
- Objectiu de reducció de generació de residus:
 - **Reduir un 10 % abans de 2021, i un 20 % abans de 2030, la generació de residus de 2010, basant-se en la quantitat generada per habitant i any d'acord amb l'IPH.**
- Objectius de prevenció, assolir com a mínim:

ANY	PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ DELS RESIDUS DOMÈSTICS
2020	-
2025	3 %
2030	5 %

- Objectius de preparació per a reutilització i reciclatge de paper, metalls, vidre, plàstic i bioresidus dels residus domèstics (avança a 2030 els valors establerts per a 2035 segons la normativa estatal i comunitària):

ANY	OBJECTIU RECICLATGE RSU
2020	50 %
2030	65 %

- Objectiu de reciclatge dels residus d'envasos no industrials del 75 % com a mínim, abans de 2030.
- Objectiu d'assolir mínim el 70 % el pes dels residus de construcció i demolició (en endavant RCD) no peril·losos amb destinació de preparació per a la reutilització, el reciclatge i/o la valorització material, per abans de 2021 i del 80 % per al 2030.
- Objectius de reducció de l'ús de plàstics no biodegradables a partir de l'1 de gener de 2021:
 - Els plàstics del següents productes hauran de ser biodegradables: plats, vaixel·la, gots, tasses i safates alimentàries i plàstics d'un sol ús, canyetes, bastonets, i anelles. Aquests articles hauran d'estar adequadament i suficientment identificats i el seu destí serà la fracció orgànica.
 - Els establiments hauran de cobrar un preu per les bosses que no siguin lleugeres o molt lleugeres. Aquestes bosses hauran d'estar fetes amb un mínim del 50 % de plàstic reciclat i no fragmentable. Aquest tant per cent haurà d'assolir el 70 % a partir de 2024.

- Objectius de reducció de materials compostos a partir de l'1 de gener de 2021:
 - Les càpsules d'un sol ús de cafè, infusions, brous i altres s'hauran de fabricar amb materials compostables o bé fàcilment reciclables.
- Objectiu de reducció del malbaratament alimentari:
 - L'any 2030 assolir una reducció del 50 % en relació amb les xifres de 2020.
- Reducció en un 10 % de l'eliminació de residus mitjançant abocador controlat l'any 2030.
- Assoliment dels objectius mínims anuals de recollida separada de RAEE fixats per la normativa de l'Estat.
- Objectiu d'assolir un mínim d'un 10 % del pes dels vehicles fora d'ús (en endavant VFU) tractats destinat a la preparació per a la reutilització i la comercialització. Incrementar aquest tant per cent al 15 % per a 2026 i al 20 % per a 2030.
- Objectiu de compliment de prescripcions per a les tovallolletes humides.

2.3.4 ESTRATÈGIES A L'ÀMBIT COMUNITARI

La DMR constitueix el principal instrument normatiu per canviar l'enfocament de la gestió dels residus a Europa, en centrar el seu objectiu en la prevenció i el reciclatge. Aquesta Directiva reforça el principi de jerarquia en les opcions de gestió de residus. Seguint la jerarquia la prevenció és la millor opció de gestió seguida i en aquest ordre, la preparació per a la reutilització, el reciclat i altres formes de valorització (inclosa l'energètica) i per últim l'eliminació (abocador entre d'altres).

En els últims anys les tendències que han seguit les normatives als àmbits estatal i comunitari són les marcades per les estratègies definides als mateixos àmbits. En aquest últim període les línies establertes per a la gestió dels residus s'han definit al voltant dels següents objectius:

- Potenciació de la prevenció de residus.
- Increment de la recollida selectiva i la valorització material.
- Valorització material i energètica enlloc de la disposició dels residus en dipòsits controlats.

A continuació, s'anomenen i es detallen alguns objectius de les estratègies i els plans elaborats en el marc comunitari:

- **Proposta de decisió del Parlament europeu i del Consell relativa al Programa general de medi ambient de la Unió fins a 2020: Viure bé respectant els límits del nostre planeta**

La següent proposta fa èmfasi en la realització d'esforços addicionals en la gestió de residus per: reduir la generació de residus per càpita en termes absoluts, limitar la recuperació d'energia a materials no reciclables, eliminar progressivament el dipòsit en abocadors, garantint un reciclatge d'alta qualitat, i desenvolupar mercats per matèries primeres secundàries. Els residus perillosos hauran de gestionar-se de tal manera que es redueixin al mínim els efectes negatius significatius per a la salut humana i el medi ambient. D'aquesta manera han d'aplicar-se d'una manera molt més sistemàtica a tota la UE instruments de mercat que privilegin la prevenció, el reciclatge i la reutilització. Han de suprimir-se els obstacles que dificulten les activitats de reciclatge en el mercat interior de la UE, i han de revisar-se els objectius actuals en matèria de prevenció, reutilització, reciclatge, valorització i desviament dels residus dels abocadors per

avançar cap a una economia circular en la qual els recursos s'utilitzin en cascada i s'eliminin gairebé per complet els residus romanents.

- **Full de ruta per a una Europa eficient en l'ús dels recursos. COM(2011) 571**

Recull els objectius i els mitjans per transformar l'economia actual, basada en l'ús intensiu dels recursos, en un nou model de creixement basat en l'ús eficient dels recursos. Aquesta transformació ha d'anar acompanyada de canvis molt importants en els àmbits de l'energia, la indústria, l'agricultura, la pesca, el transport i el comportament de productors i consumidors.

L'objectiu és substituir una econòmica lineal basada a produir, consumir i llençar per una economia circular en la qual es reincorporin al procés productiu una i una altra vegada els materials que contenen residus per a la producció de nous productes o matèries primeres.

El full de ruta estableix que, perquè els residus es converteixin en recursos que tornin a reincorporar-se al sistema productiu com a matèria primera, la seua reutilització i reciclatge han de tenir un lloc molt més prioritari. Una combinació de polítiques contribuiria a crear una economia en la qual s'explotassin les possibilitats de reciclatge; es pot citar, en aquest sentit, per exemple, la millora dels processos de recollida, un marc de reglamentació adequat, incentius per a la prevenció i el reciclatge de residus, així com inversions públiques en instal·lacions modernes per al tractament de residus i el reciclatge d'alta qualitat.

- **VI Programa d'acció de la Comunitat Europea 2001-2010. Decisió 1600/2002, del Parlament europeu i del Consell, de 22 de juliol de 2002**

En aquest context, el Programa es fixava com a objectiu reduir de forma significativa la generació de residus a través de noves iniciatives de prevenció, un millor ús dels recursos i proposant un canvi cap a polítiques de consum més sostenibles. Aquests objectius es tradueixen numèricament en fites de reducció de les quantitats destinades a disposició final en un 50 % per a l'any 2050, fent-se especial èmfasi en la reducció de la producció de residus perillosos.

- **Estratègia temàtica sobre la prevenció i reciclatge de residus**

Aquesta estratègia es basa a fomentar polítiques més ambicionades en matèria de prevenció de residus i la reducció de residus als abocadors mitjançant mesures que contribueixin a sostenir fluxos als abocadors com: més compostatge i recuperació d'energia, més i millor reciclatge.

- **Estratègia d'economia circular**

El paquet d'economia circular, aprovat a final de 2015 i actualitzat el maig de 2018, a través del qual es modifiquen les directives en matèria de residus (Directiva marc de residus, Directiva d'abocadors, Directiva d'envasos i residus d'envasos, Directiva de vehicles fora d'ús, de piles i acumuladors i de residus d'aparells elèctrics i electrònics), inclou propostes concretes per tal de donar compliment a la legislació europea sobre residus, cercant la millora de les pràctiques de gestió de residus, estimulants el reciclatge i la innovació en la gestió de materials, i limitant l'ús d'abocadors. Les propostes proporcionen una política clara i estable per permetre a llarg termini estratègies centrades en la prevenció, la reutilització i el reciclatge.

Els objectius que planteja, més ambiciosos que els establerts fins aleshores, se centren a:

- Reciclar el 65 % dels residus municipals per a l'any 2035.

- Reciclar el 75 % dels residus d'envasos el 2030.
- Reduir els residus destinats a l'abocador fins a un màxim de 10 % de tots els residus abans de 2030.
- Prohibir l'abocament de residus recollits de forma selectiva.
- Promoure instruments econòmics que desincentivin el dipòsit en abocadors.
- Simplificar i millorar les definicions i els mètodes de càlcul harmonitzat de les taxes de reciclatge a tota la UE.
- Implantar mesures concretes per promoure la reutilització i estimular la simbiosi industrial –convertint el producte d'una indústria en la matèria primera d'una altra.
- Implantar incentius econòmics per als productors que apliquin mesures d'ecodisseny als seus productes i donar suport als esquemes de gestió per al reciclatge i la recuperació (p. ex. embalatges, bateries, equips elèctrics i electrònics).

- **Estratègia temàtica sobre l'ús sostenible dels recursos naturals**

Aquesta estratègia crea un marc d'acció destinat a disminuir les pressions sobre el medi ambient derivades de la producció i del consum dels recursos naturals, sense perjudicar el desenvolupament econòmic.

Es tracta de reduir els impactes ambientals negatius que provoca l'ús dels recursos naturals (esgotament dels recursos i contaminació), respectant a la vegada els objectius que va fixar el Consell europeu de Lisboa en matèria de creixement econòmic i ocupació. Hauran de participar-hi tots els sectors que consumeixen recursos, amb l'objectiu de millorar el rendiment d'aquests recursos, reduir-ne la incidència en el medi ambient i substituir els recursos contaminants per solucions alternatives.

L'objecte de l'estratègia és reduir les pressions ambientals de cada etapa del cicle de vida dels recursos, la qual cosa inclou la seua extracció o recol·lecció, ús i eliminació final. Es tracta, per tant, d'integrar aquest concepte de cicle de vida i d'impacte dels recursos en totes les polítiques que hi estan relacionades.

2.3.5 JUSTIFICACIÓ DE LA REVISIÓ DEL PDSGRUEF

L'evolució del marc normatiu europeu, estatal i autonòmic, els canvis experimentats a l'illa d'Eivissa durant aquests catorze anys, i les modificacions políticoterritorials que afecten directament l'àmbit d'aplicació del pla, es consideren motius amb suficient entitat per tal de plantejar una revisió i actualització del contingut i dels objectius establerts en l'anterior PDSGRUEF i per tant, l'elaboració del PDSPIGRE.

En relació amb aquesta revisió cal destacar que, sense perjudici que per part del Consell Insular de Formentera es procedeixi a la revisió pel que fa al seu àmbit territorial, i atesa la vigent relació contractual existent entre el Consell Insular d'Eivissa i el Consell Insular de Formentera amb l'UTE GIREF, addicionalment es considerarà en la planificació, el tractament i l'eliminació dels residus domèstics generats a l'illa de Formentera a les instal·lacions de tractament de l'illa d'Eivissa.

2.4 ÀMBIT D'APLICACIÓ

En el següent apartat es descriu l'àmbit d'aplicació del Pla des d'un punt de vista temporal i territorial i s'hi analitzen els aspectes més rellevants de l'illa d'Eivissa.

2.4.1 ABAST

Els residus objecte de planificació del PDSPIGRE⁶ són els residus sòlids urbans generats a l'illa d'Eivissa, concretament els generats en domicilis particulars, comerços, oficines o serveis i tots aquells que no tinguin la classificació de peril·losos i que, per la seua naturalesa o composició, puguin assimilar-se als produïts en els anteriors indrets o activitats tal com es defineixen a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats:

- 02 01 02 / 02 02 02 Residus de teixits animals
- 02 02 03 Materials no adequats per al consum o elaboració
- 02 01 04 Residus de plàstics
- 02 01 06 Excrements d'animals, orina i fems (inclosa palla podrida) i efluents, recollits de manera selectiva i tractats fora de l'indret on es generen
- 15 01 01 Envasos de paper i cartó
- 15 01 02 Envasos de plàstic
- 15 01 03 Envasos de fusta
- 15 01 04 Envasos metàl·lics
- 15 01 05 Envasos compostos
- 15 01 06 Envasos mesclats
- 15 01 07 Envasos de vidre
- 15 01 09 Envasos tèxtils
- 16 01 03 Pneumàtics fora d'ús
- Família 17 Residus de construcció i demolició exceptuant els de codi 17 05 i els que tinguin consideració de residu perillós
- 18 01 04 / 18 02 03 Residus la recollida i l'eliminació dels quals no són objecte de requisits especials per prevenir infeccions
- 19 05 01 Fracció no compostada de residus municipals i assimilats
- 19 05 03 Compost fora d'especificació o bioestabilitzat
- 19 08 01 Residus de garbellament
- 19 08 02 Residus de desarenament
- 19 08 05 Llots del tractament d'aigües residuals urbanes
- 19 08 99 Residus no especificats en cap altra categoria

⁶ Fruit de la relació contractual existent entre el Consell Insular d'Eivissa i el Consell Insular de Formentera amb l'UTE GIREF, concessionària del tractament integral de residus de les illes d'Eivissa i Formentera, addicionalment es considerarà en la planificació el tractament i l'eliminació dels residus sòlids urbans generats a l'illa de Formentera a les instal·lacions de tractament de l'illa d'Eivissa ja que la primera no disposa d'instal·lacions d'eliminació de residus. Concretament podran tractar-se a les instal·lacions de tractament d'Eivissa els següents residus sòlids urbans generats a l'illa de Formentera:

- La fracció resta dels residus municipals.
- Els residus de la recollida selectiva d'envasos lleugers, paper/cartó i vidre.
- Els bioresidus: restes de poda i fracció orgànica dels residus urbans.
- Els residus sanitaris grup II.

Document 2: Memòria

- 19 12 12 Altres residus (incloses mesclades de materials) procedents del tractament mecànic de residus, diferents dels especificats al codi 19 12 11 sempre que provenguin de les instal·lacions dels serveis públics insularitzats
- 20 01 01 Paper i cartó
- 20 01 02 Vidre
- 20 01 08 Residus biodegradables de cuines i restaurants
- 20 01 10 Roba
- 20 01 11 Tèxtils
- 20 01 25 Olis i greixos comestibles
- 20 01 28 Pintures, tints, adhesius i resines diferents dels especificats en el codi 20 01 27
- 20 01 30 Detergents diferents dels especificats en el codi 20 01 29
- 20 01 32 Medicaments diferents dels especificats en el codi 20 01 31
- 20 01 34 Bateria i acumuladors diferents dels especificats en el codi 20 01 33
- 20 01 36 Equips elèctrics i electrònics
- 20 01 38 Fusta diferent de l'especificada en el codi 20 01 37
- 20 01 39 Plàstics
- 20 01 40 Metalls
- 20 01 41 Residus de l'escurada de xemeneies
- 20 01 99 Altres fraccions no especificades en altres categories
- 20 02 01 Residus biodegradables de parcs i jardins
- 20 02 03 Altres residus no biodegradables
- 20 03 01 Mescla de residus municipals
- 20 03 02 Residus de mercats
- 20 03 03 Residus de la neteja viària
- 20 03 07 Residus voluminosos
- 20 03 99 Residus municipals no especificats en altres categories

D'acord amb la Llei 2/2001, de 7 de març, d'atribució de competències als consells insulars en matèria d'ordenació del territori, queden exclosos d'aquest Pla Director Sectorial els residus peril·losos.

Constitueixen l'objecte del servei públic obligatori insular de tractament de residus els següents residus: la fracció resta, els residus de la recollida selectiva municipal d'envasos lleugers, paper/cartó i vidre, els residus procedents de la neteja viària, residus procedents de parcs i jardins, els residus domèstics generats a les indústries, la fracció orgànica dels residus urbans, els fangs de depuradora, els residus sanitaris grup II, els residus d'origen animal i residus SANDACH que no tinguin consideració de material específic de risc (en endavant MER).

Tanmateix, a iniciativa del Consell Insular d'Eivissa o amb la seua autorització prèvia, quan sigui necessari, podran ser admesos i tractats a les instal·lacions del servei públic obligatori insular de tractament de Ca na Putxa, en règim de lliure concurrència, altres residus inclosos en aquest Pla.

En matèria de sòls contaminats i sòls degradats existents a l'àmbit territorial de les Illes Balears les competències es troben definides en l'article 57 de Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears, i és la conselleria competent en matèria de residus del Govern de les Illes Balears l'organisme responsable.

2.4.2 ÀMBIT TEMPORAL

S'estableix una vigència de sis anys des de la seua entrada en vigor. El PDSPIGRE s'estableix amb una projecció temporal per al període 2019-2023, es planteja una avaluació i revisió als tres anys de l'entrada en vigor per tal de dur a terme un seguiment de les mesures adoptades i el seus resultats.

2.4.3 ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit del PDSPIGRE engloba la totalitat de l'illa, amb els 5 termes municipals que en formen part.

La capital de l'illa és la ciutat d'Eivissa, el municipi més petit en extensió, que ocupa 11,19 km². Limita al nord amb els termes municipals de Santa Eulària des Riu (153,51 km²) i Sant Antoni de Portmany (126,54 km²) i a l'oest amb el de Sant Josep de sa Talaia (158,91 km²). En el punt més septentrional de l'illa es troba el municipi de Sant Joan de Labritja, amb una extensió de 121,60 km².

2.4.3.1 CARACTERITZACIÓ DE LA POBLACIÓ

L'any 2016, la població total de l'illa d'Eivissa ascendia a 142.065 habitants; considerant l'extensió que ocupa l'illa (571,76 km²), la densitat de població era de 245,34 hab./km².

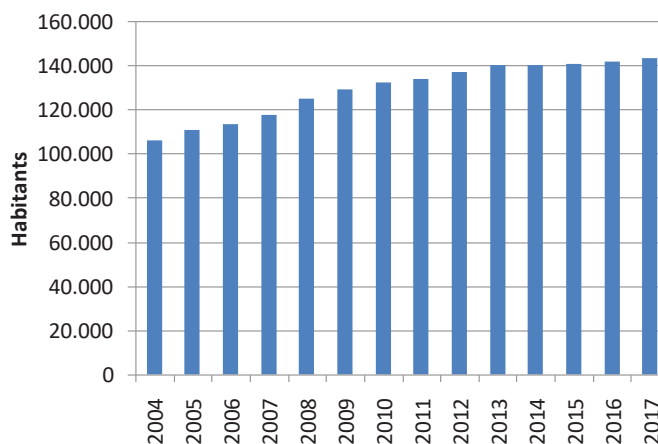
Taula 2-1. Característiques dels municipis que conformen l'illa d'Eivissa

MUNICIPI	HABITANTS	% POBLACIÓ	KM ²	DENSITAT DE POBLACIÓ (HAB./KM ²)
Sant Josep de sa Talaia	25.849	18 %	158,91	162,6
Sant Joan de Labritja	6.070	4 %	121,6	49,9
Santa Eulària des Riu	36.119	25 %	153,51	235,3
Sant Antoni de Portmany	24.478	17 %	126,54	193,4
Eivissa	49.549	35 %	11,19	4.427,9
Total	142.065	100 %	571,75	248,5

Font: Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT)

Si s'analitzen les densitats de població, s'observa que els municipis de l'illa tenen densitats baixes, amb excepció d'Eivissa, que concentra la major part de població en la menor extensió de superfície.

Figura 2-1. Evolució de la població de l'illa d'Eivissa (2004-2017).



Font: IBESTAT

Entre els anys 2004 i 2013, la població de l'illa d'Eivissa ha presentat un creixement progressiu amb un increment de 34.134 habitants; això és un 32 %. El 2014, però, i per primera vegada en deu anys, la població censada a l'illa va reduir-se lleugerament i passà dels 140.354 habitants fins als 140.271 habitants. Aquesta disminució es va tornar a revertir a partir de l'any 2015, en què la població va tornar a incrementar any a any. Tot i això, l'increment de la població des de 2015 i fins a les dades més recents disponibles (2017) és notablement inferior als increments anuals experimentats en el període 2004-2013. Entre 2017 i 2014 la població es va incrementar en un 3 %, mentre que l'increment global entre 2004 i 2017 ha estat del 35 %.

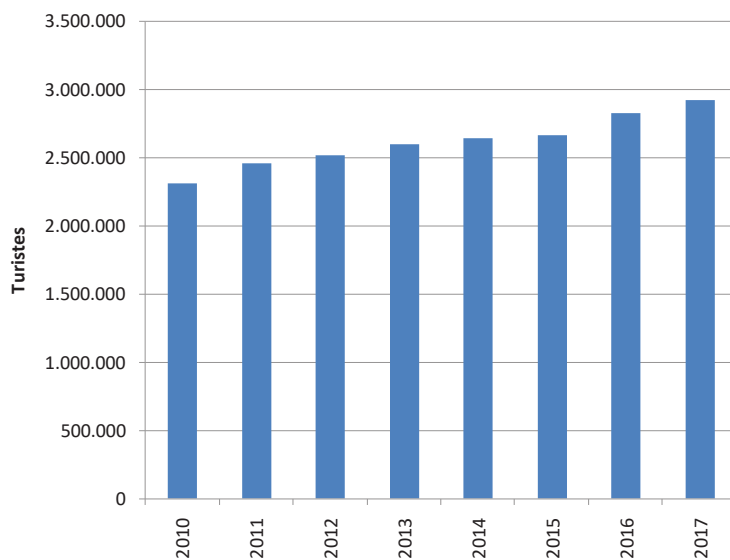
2.4.3.1.1 POBLACIÓ ESTACIONAL

L'illa d'Eivissa, com el conjunt de les illes Balears, és una destinació que atreu molts visitants. El vector del turisme té molta influència en diferents àmbits de gestió de l'illa, entre aquests, la gestió dels residus. En indrets on el turisme té una representació tan rellevant, tenir aquest aspecte en consideració resulta d'interès per garantir l'equilibri de l'illa.

En els últims anys l'afluència de turisme al conjunt de les Pitiüses ha anat en augment fins a assolir xifres de 2.828.407 visitants l'any 2017⁷.

⁷ Segons dades de l'Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT).

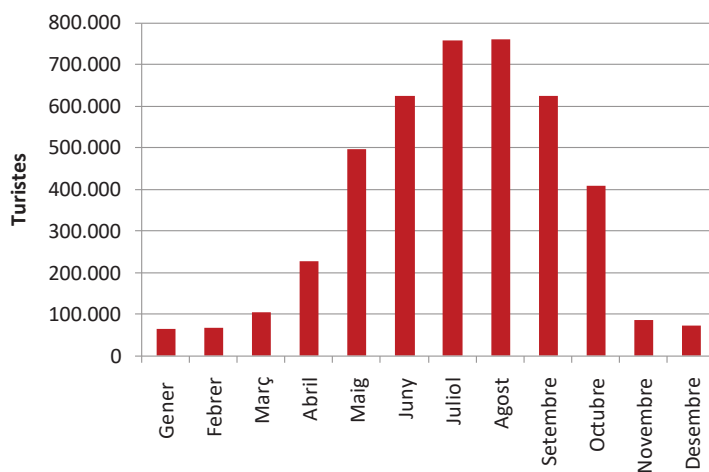
Figura 2-2. Evolució de turistes a les Pitiüses (2010-2017).



Font: IBESTAT

La distribució anual dels turistes es concentra en els mesos corresponents al període entre els mesos de maig fins a octubre tal com mostra el gràfic adjunt⁸:

Figura 2-3. Evolució mensual del número de turistes que varen visitar les Pitiüses l'any 2017.



Font: IBESTAT

En la revisió del Pla Director és primordial considerar el pes del turisme en la generació de residus de l'illa. Per aquest motiu, s'ha elaborat un indicador per poder incloure la població estacional en el càlcul de la generació de residus per habitant de l'illa.

⁸ Segons dades de l'Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). Dades FRONTUR.

Aquest indicador s'ha creat sobre la base de la informació estadística continguda en la base de dades de l'IBESTAT en relació amb els visitants i a la seua estada mitjana a l'illa.

L'any 2016 (últimes dades disponibles), l'índex de pressió humana (en endavant IPH) d'Eivissa i Formentera va ser de 2.970.472 persones. La mitjana d'estada de turistes va ser de 7,66 dies per visitant⁹. Per tant, per obtenir el nombre de població equivalent es resta l'IPH de la població censada. Aquest valor de població estacional es multiplica per la mitjana de dies d'estada i es divideix entre els 365 dies de l'any. El resultat obtingut (46.494) se suma a la població de dret censada corresponent a l'any 2016 i s'obté d'aquesta manera la població de fet.

Taula 2-2. Càlcul de la població de fet a l'illa d'Eivissa (dades en habitants).

ANY	POBLACIÓ DE DRET	IPH	EQUIVALÈNCIA POBLACIÓ ESTACIONAL	POBLACIÓ DE FET
2014	140.271	2.787.182	55.549	195.820
2015	140.964	2.805.732	55.924	196.888
2016	142.065	2.970.472	59.358	201.423

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades d'IBESTAT

2.4.4 QUADRE D'EQUIVALÈNCIES DEL CONTINGUT AMB LA LLEI 22/2011

El contingut del PDSPIGRE respon al que disposa la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, la qual en el seu annex V inclou el contingut dels plans de gestió de residus.

Taula 2-3. Correspondència al Pla del contingut establert per la normativa estatal.

CONTINGUT SEGONS LA LEGISLACIÓ	CORRESPONDÈNCIA EN EL PLA
Contingut mínim	
El tipus, la quantitat i la font dels residus generats dins del territori i una avaluació de l'evolució futura dels fluxos de residus	Punt 3. Diagnosi de la situació actual dels residus Punt 4. Prognosi de la generació de residus
Sistemes existents de recollida de residus i principals instal·lacions d'eliminació i valorització, inclosa qualsevol mesura especial per a olis usats, residus peril·losos o fluxos de residus objecte de legislació específica.	Punt 3. Diagnosi de la situació actual dels residus Punt 3.3. Tractament i destí final dels residus
Una avaluació de la necessitat de nous sistemes de recollida, el tancament de les instal·lacions existents de residus, instal·lacions addicionals de tractament de residus i de les inversions corresponents.	Punt 3.6. Anàlisi DAFO de l'actual model de gestió de residus Punt 3.6.2. Consideracions de l'actual model de gestió dels residus Punt 8. Estudi econòmic i financer
Informació sobre els criteris d'ubicació per a la identificació de l'emplaçament i sobre la capacitat de les futures instal·lacions	Punt 6.4. Tractament dels residus: valorització energètica i reducció a disposició final Punt 7. Previsió d'infraestructures

⁹ S'han considerat el nombre de viatgers i l'estada mitjana en apartaments i hotels, ja que és l'única dada disponible per a l'illa d'Eivissa.

CONTINGUT SEGONS LA LEGISLACIÓ	CORRESPONDÈNCIA EN EL PLA
d'eliminació o les principals instal·lacions de valorització.	
Polítiques de gestió de residus, incloses les tecnologies i els mètodes de gestió de residus previstos, i la identificació dels residus que plantegen problemes de gestió específics	Punt 6. Línies estratègiques
Altres elements	
Campanyes de sensibilització i informació dirigides al públic en general o a un grup concret de consumidors.	Punt 6.5. Comunicació i educació
Els llocs històricament contaminats per eliminació de residus i les mesures per a la seua rehabilitació.	No aplicat a la competència del Consell Insular d'Eivissa
Contingut dels plans autonòmics de gestió de residus.	Punt 2.3.2. Normativa estatal i planificació

Taula 2-4. Correspondència al Pla del contingut establert per la normativa autonòmica.

CONTINGUT SEGONS LA LEGISLACIÓ	CORRESPONDÈNCIA EN EL PLA
Haurà de definir la localització i les característiques de les zones dels seus emmagatzematges, tractament i dipòsit.	Punt 6.4. Tractament dels residus: valorització energètica i reducció a disposició final Punt 7. Previsió d'infraestructures
Competències del Consell Insular.	Punt 2.1. Competències del Consell Insular d'Eivissa
S'orientarà a la reducció del volum de residus produïts i a l'augment del seu aprofitament mitjançant el foment de la recollida selectiva en origen.	Punt 5. Objectius i principis bàsics del Pla Punt 6. Línies estratègiques
Incrementarà els percentatges de reciclatge, reutilització i recuperació de residus.	Punt 5. Objectius i principis bàsics del Pla Punt 6. Línies estratègiques
Optimitzarà els mètodes de tractament, valorització energètica i abocament segons criteris econòmics, socials i ambientals.	Punt 5. Objectius i principis bàsics del Pla Punt 6. Línies estratègiques
Establirà les mesures correctores i els programes d'inversió necessaris per recuperar els sòls contaminats de tot tipus.	No aplicat a la competència del Consell Insular d'Eivissa

2.5 NIVELL DE VIGÈNCIA ACTUAL DEL PDSGRUEF

En el següent punt es presenta una taula en què es comparen els objectius establerts pel PDSGRUEF i els objectius establerts per la normativa estatal i comunitària així com la normativa en la qual es troben emmarcades. A partir del quadre es podrà determinar el nivell de vigència actual del PDSGRUEF.

Taula 2-5. Comparació d'objectius establerts al PDSGRUEF vs. normativa actual.

OBJECTIUS PDSGRUEF	OBJECTIUS NORMATIVA ACTUAL	NORMATIVA QUE INCLOU ELS OBJECTIUS
Estabilitzar la generació dels residus domèstics generats a Eivissa i Formentera en 95.000 t.	Reducció del pes dels residus generats el 2020 en un 10 % respecte dels generats el 2010. La generació hauria de ser de 137.391 t i el 2020 hauria de ser de 103.132 t. Reducció del 20 % abans de 2030 de la generació referent a 2010, basant-se en els quilograms per habitant i any sobre la base de l'IPH. La generació a 2030 hauria de ser de 135.193 t.	Article 15 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Projecte de Llei de residus i sòls contaminats de les Illes Balears.
Percentatges de recollida selectiva Paper cartó 46,90 % Vidre 69,80 % Envasos lleugers 23,20 % Fracció orgànica 61,30 %	Abans de 2020, la quantitat de residus domèstics i comercials destinats a la preparació per a la reutilització i el reciclatge per les fraccions de paper, metall, vidre, plàstic, bioresidus i altres fraccions reciclables ha d'assolir com a mínim el 50 % en pes. Aquests objectius de reciclatge hauran d'assolir un 55 % l'any 2025, 60 % el 2030 i 65 % el 2035. Obligatorietat de la recollida diferenciada de bioresidus per a municipis de més de 5.000 habitants abans de 2021.	Articles 22 i 24 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Directiva 2018/851 per la qual es modifica la Directiva de residus (2008/98/CE). Avantprojecte de Llei de residus i sòls contaminats pel qual es modificarà la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
Diferents tractaments en el total de les Pitiüses Abocador 44,30 % Valoració dels materials 27% Valoració de la matèria orgànica 28,70 %	S'exposa que les autoritats ambientals s'asseguraran que, quan no es dugui a terme la valorització, els residus se sotmetran a operacions d'eliminació segures adoptant mesures que garanteixin la protecció de la salut humana i el medi ambient. Els residus s'hauran de sotmetre a tractament previ a la seua eliminació llevat que no sigui tècnicament viable o no quedi justificat per raons de protecció de la salut i el medi ambient. A partir de l'any 2035, la quantitat de residus municipals que poden ser dipositats a abocador no podran superar el 10 % de la generació.	Article 23 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Directiva 2018/850 per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.
Procedir a establir els requisits tècnics per a l'adequació de l'abocador segons la Directiva europea 1999/31/CE, de 26	Establir mitjançant rigorosos requisits tècnics i operatius sobre residus i abocaments, mesures, orientacions per impedir o reduir, en	Article 1 (Objectius) de la Directiva europea 1999/31/CE, de 26 d'abril, de

OBJECTIUS PDSGRUEF	OBJECTIUS NORMATIVA ACTUAL	NORMATIVA QUE INCLOU ELS OBJECTIUS
d'abril de 1999, relativa a l'abocament de residus i la seua transposició al RD 1481/2001.	la mesura que sigui possible, els efectes negatius en el medi ambient de l'abocament de residus. Mesures respecte la localització, el condicionament, la gestió, control tancament i mesures de prevenció i de protecció, des d'una perspectiva tant a curt com a llarg termini.	1999, relativa a l'abocament de residus.
<p>Definir els tractaments per a la resta de residus dels epígrafs c) i d) de l'article 2.2 del PDSGRUEF.</p> <p>Restes d'origen animal (Reial decret 2224/1993, de 17 de desembre).</p> <p>Restes sanitàries del grup II (Decret 136/1996, de 5 de juliol, d'ordenació de la gestió de residus sanitaris de la comunitat Autònoma de les Illes Balears).</p> <p>Fang de les estacions depuradores (Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel qual es regula la utilització dels fangs de depuradora en el sector agrari).</p>	<p>Restes d'origen animal: Establir normes en matèria de salut pública i salut animal aplicables als subproductes animals i als productes derivats, per tal de prevenir i reduir al mínim els riscos per a la salut pública i la salut animal que comporten aquests productes, i en particular, preservar la seguretat de la cadena alimentària humana i animal.</p> <p>Restes d'origen sanitari: els residus sanitaris del grup II es poden eliminar mitjançant incineració o abocament controlat anaerobi.</p> <p>Fangs de depuradora: Normes i regulacions de l'aplicació de fangs al sector agrari.</p>	<p>Restes d'origen animal: Article 1 del Reglament (CE) núm. 1069/2009 pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals i als productes derivats no destinats al consum humà.</p> <p>Restes d'origen sanitari: Article 12 del Decret 136/1996, de 5 de juliol, d'ordenació de la gestió de residus sanitaris de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.</p> <p>Fangs de depuradora: Reial decret 1310/1990, pel qual es regula la utilització dels fangs de depuradora en el sector agrari.</p>
Sensibilitzar i informar tots els agents implicats en la producció i la gestió dels residus mitjançant campanyes d'informació i conscienciació.	En els continguts que han d'incloure els plans de gestió de residus, entre d'altres elements, s'incorporen les campanyes de sensibilització i informació dirigides al públic en general o a un grup concret de consumidors.	Annex V: Contingut dels plans autonòmics de gestió de residus de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

Font: Elaboració pròpia

Tal com es pot comprovar en la taula anterior la legislació actual emmarcada en la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, i les diferents directives i les seues actualitzacions de 2018 defineixen uns objectius que actualitzen l'horitzó dels establerts en el PDSGRUEF en el moment de la seua elaboració. Per tant, és important actualitzar aquests objectius als requeriments actuals i futurs de la normativa per tal d'adaptar la gestió de residus de l'illa i assolir els nivells determinats per la legislació.

En el següent punt es presenten les dades corresponents a la situació actual de la gestió de residus de l'illa d'Eivissa que serviran de punt de partida per a l'actualització de diferents aspectes del Pla Director. Per tal de poder fixar objectius i definir estratègies de futur dins del marc de la gestió i prevenció de residus s'analitzen tots els aspectes bàsics (dades estadístiques de recollida, estat de les infraestructures, etc.) que formen part de la gestió dels residus.

D'aquesta manera es treballen les dades obtingudes durant el període 2004-2016 en termes de generació de residus, recollida i valorització del material.

A la vegada l'anàlisi s'ha dut a terme per dos escenaris diferenciats corresponents, d'una banda, al conjunt de residus generats únicament a l'àmbit municipal: residus domèstics¹⁰, i d'una altra banda, al conjunt de residus generats i gestionats a l'illa d'Eivissa¹¹.

L'estudi de les infraestructures utilitzades per a la gestió i el tractament de residus també són objecte de diagnòstic. Aquesta ens permetrà conèixer informació sobre diferents aspectes tècnics de les instal·lacions com la seua vida útil i que, juntament amb el càlcul de la recollida selectiva (valorització material), ens permetran determinar mesures concretes en el Pla Director.

¹⁰ Residus domèstics: Els residus inclosos en els epígrafs a) i b) de l'article 2.2 del PDSGRUEF. S'hi inclouen: voluminosos, runes, animals morts, jardineria i poda, sanitaris, addicionalment a les fraccions selectives (paper i cartó, vidre, envasos lleugers i RAEE) i la fracció resta sobre la base de l'històric d'estadístiques de RSU del Consell d'Eivissa (2003-2016). A més dels voluminosos recollits a través de la Fundació Deixalles, el corresponent a deixalleries i altres fraccions com tèxtil i olis.

¹¹ Residus totals: Conjunt de residus municipals i altres entrades a l'abocador com aliments en mal estat, algues, voluminosos triturats, residus d'escombratge mesclat, residus de depuradora a més de llots de depuradora i residus de la construcció i la demolició.

3 GENERACIÓ I COMPOSICIÓ DE RESIDUS

3.1 GENERACIÓ I COMPOSICIÓ DE RESIDUS

La generació de residus proporciona dades útils sobre la situació actual de la recollida de residus a l'illa d'Eivissa. En el següent apartat s'analitza la composició dels residus, la generació i la seua evolució durant un període determinat.

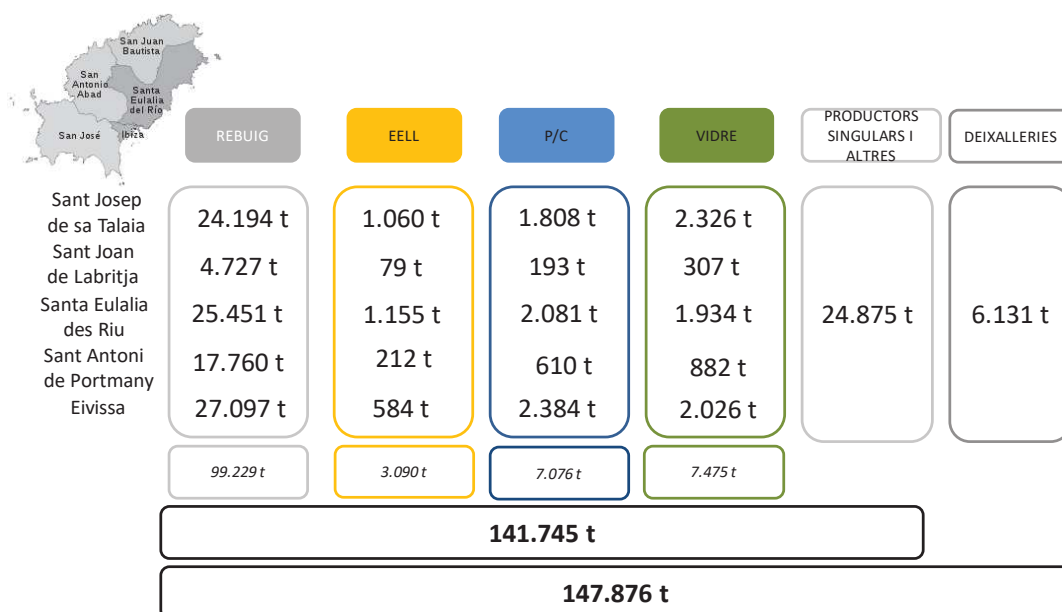
3.1.1 SISTEMES DE RECOLLIDA

Actualment a Eivissa el sistema de recollida de residus domiciliaris consisteix en un sistema de 4 tipus de contenidors (rebuig, paper-cartó, envasos lleugers i vidre) i la xarxa de deixalleries o altres punts específics de recollida.

El model de contenidors existent implementa la recollida selectiva de: (i) envasos lleugers, (ii) paper-cartó i (iii) vidre, així com el contenidor rebuig, que inclou també els residus orgànics per als quals no s'ha implementat la recollida selectiva. Altres residus especials (RAEE, olis, pneumàtics, tèxtils, etc.) són recollits de manera diferenciada a les deixalleries i altres punts específics.

A continuació, es mostren, per fluxos de recollida, el total de residus domiciliaris generats durant l'any 2016 a Eivissa.

Figura 3-1. Fluxos de recollida de residus domiciliaris de l'any 2016 a Eivissa.



Font: Elaboració pròpia.

Com es pot veure a les dades anteriors, el flux corresponent a la fracció rebuig és el que recull una major proporció massica de residus, ja que a més actualment aquest flux inclou la totalitat dels

residus orgànics generats a les llars. Les dades també demostren com al municipi de Sant Joan de Labritja és on es genera una menor quantitat de residus, ja que és aquest municipi el que té una menor població.

L'anàlisi en detall de tots aquests fluxos de residus (quantitat i composició de la recollida per flux) permetrà fer una estimació de la composició global dels residus domèstics que es generen a l'illa. Finalment aquesta informació juntament amb els objectius de generació i reciclatge establerts per les normatives vigents permetrà fer una anàlisi de viabilitat de la gestió dels residus a l'illa de cara a l'horitzó 2020 i 2023.

3.1.2 COMPOSICIÓ DELS RESIDUS

L'elaboració de l'estudi de la bossa tipus de l'illa d'Eivissa de l'any 2016¹² proporciona dades que permetran conèixer la composició mitjana dels residus domèstics generats.

A més, les dades obtingudes facilitaran informació sobre la composició de tots els fluxos de recollida, la generació (kg/hab./any) i proporció de residus potencialment valoritzables que es destinen a tractament finalista. D'altra banda, la composició permetrà determinar el grau d'assoliment dels objectius plantejats en l'anterior Pla.

3.1.2.1 BOSSA TIPUS DE RESIDUS DOMÈSTICS

L'any 2016 a l'illa d'Eivissa es va generar un total de 141.745 tones de residus domèstics, dels quals un 15,6 % procedien de grans generadors. En la següent taula es descriu la composició de la bossa tipus en tones dels municipis de l'illa d'Eivissa segons diferents categories de residus¹³.

Taula 3-1. Composició de la bossa tipus domèstica (tones referents a l'any 2016) per als municipis de l'illa d'Eivissa.

CATEGORIES RESIDUS	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	PRODUCTORS SINGULARS
Matèria orgànica	5.292	1.198	7.476	3.405	7.566	4.006
Restes de jardineria i poda	3.853	159	2.515	2.111	5.150	6.004
Envasos lleugers	6.648	1.302	5.580	4.246	4.992	3.386
Envasos vidre	4.457	670	4.278	1.822	3.731	1.227
Paper-cartó	3.751	670	5.899	3.548	5.229	2.742
Altres ¹⁴	4.125	1.129	3.967	2.909	4.320	2.798
Tèxtil	1.265	177	652	1.324	1.553	710
Runes	31	0	11	7	20	12
Voluminosos	83	69	307	18	487	362
RAEE	156	99	403	248	608	185
Incombustibles no classificats	19	0	38	17	0	722
TOTAL	29.680	5.473	31.126	19.657	33.656	22.154

¹² A l'annex II es detalla la metodologia seguida per al càlcul de la bossa tipus de residus domèstics i altres residus de l'illa d'Eivissa.

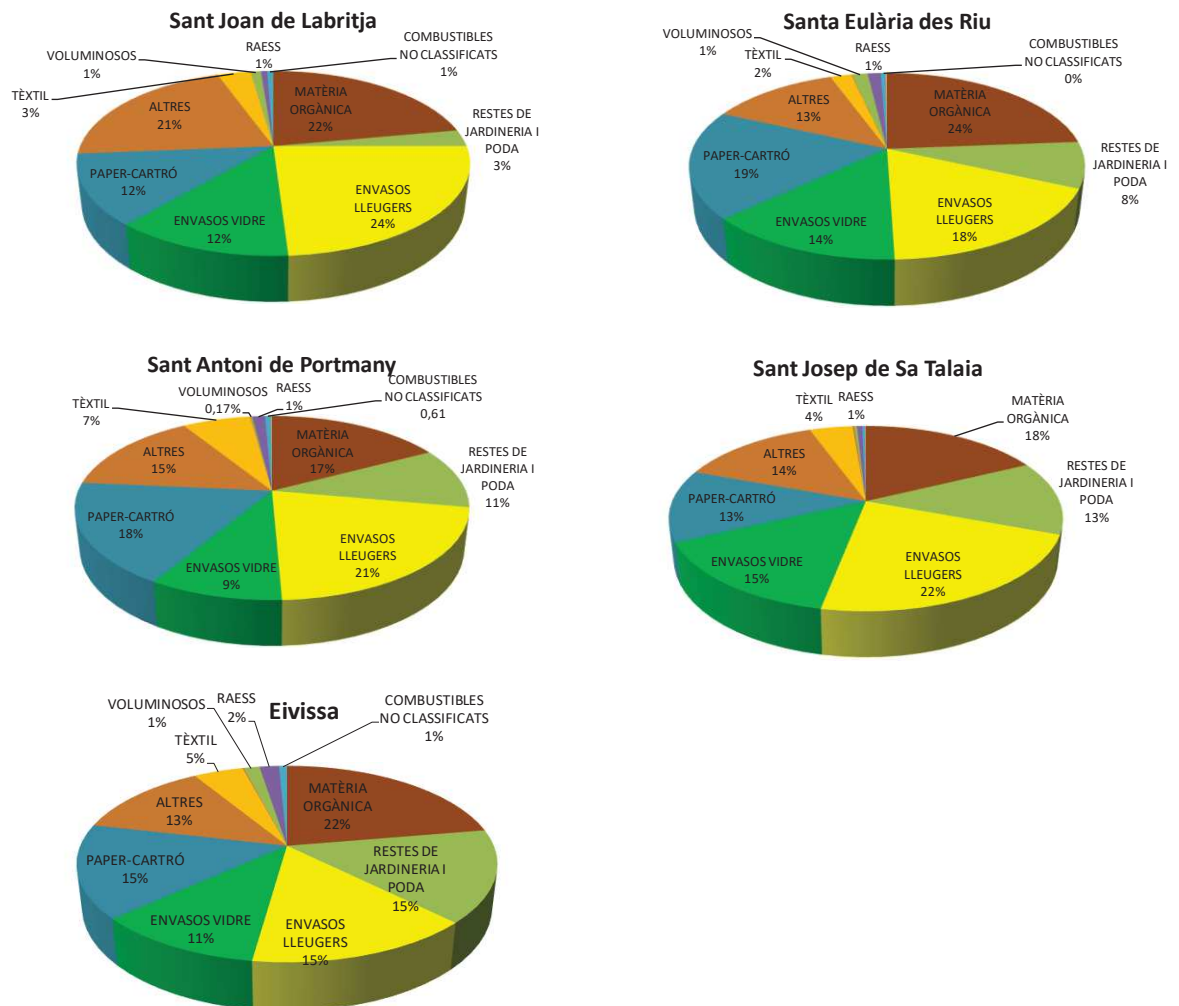
¹³ No s'inclou el generat en deixalleries ni el que recull la Fundació Deixalles perquè no es disposen de dades desagregades per municipis.

¹⁴ Animals morts, fusta no envàs, plàstic no envàs, film bosses escombraries, acer no envàs, alumini no envàs, altres fracció resta, altres fracció envasos, altres fracció paper, altres vidre, altres residus especials resta, piles i acumuladors, bateries, fluorescents, quantitat de producte envàs sòlid/líquid, minerals, residus llenyosos, vidre pla no envàs, combustibles no classificats i altres compostos, oli vegetal.

Font: Elaboració pròpia

A continuació es presenta en percentatge el que suposa cada una de les fraccions que componen la bossa tipus dels diferents municipis de l'illa.

Figura 3-2. Composició de la bossa tipus domèstica per a cada un dels municipis de l'illa d'Eivissa.



Font: Elaboració pròpia

A continuació es presenta la composició de la bossa tipus domèstica de l'illa d'Eivissa, on es tenen en compte els residus recollits a deixalleries i altres punts de recollida específics¹⁵.

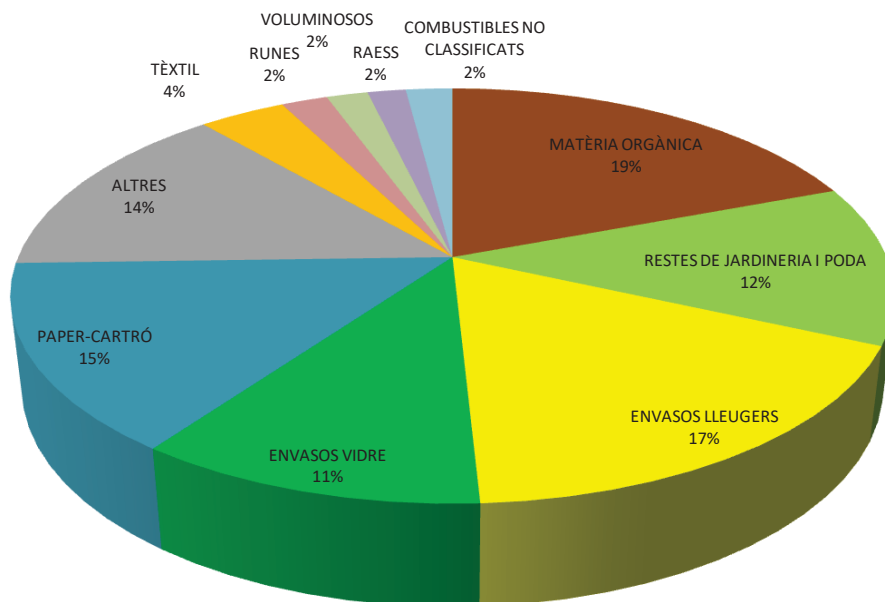
¹⁵ Inclou el sumatori dels residus de l'abast del projecte (domèstic i altres residus) generats en cadascun dels municipis i productors singulars (taula 3.1) a més del que correspon a la recollida de la Fundació Deixalles i el que es recull a les deixalleries.

Taula 3-2. Composició de la bossa tipus domèstica (tones 2016) a l'illa d'Eivissa.

CATEGORIES RESIDUS	RECOLLIDA DOMICILIÀRIA (T)	RECOLLIDA A DEIXALLERIES (T)	TOTAL (T)
Matèria orgànica ¹⁶	28.944	0	28.944
Restes de jardineria i poda	19.793	700	20.493
Envasos lleugers	26.154	31	26.185
Envasos vidre	16.185	4	16.189
Paper-cartó	21.839	86	21.925
Altres ¹⁷	19.248	966	20.213
Tèxtil	5.681	5	5.686
Runes	81	2.258	2.339
Voluminosos	1.326	1.194	2.520
RAEE	1.699	887	2.586
Incombustibles no classificats	796	0	796
TOTAL	141.745	6.131	147.876

Font: Elaboració pròpia

Figura 3-3. Composició de la bossa tipus domèstica de l'illa d'Eivissa (2016).



Font: Elaboració pròpia

¹⁶ No inclou la matèria orgànica generada a l'illa i gestionada individualment per a compostatge domèstic (estimat en 130 tones/any – apartat 3.2.14).
¹⁷ Cel·lulosa, animals morts, sanitaris, fusta no envàs, plàstic no envàs, film bosses escombraries, acer no envàs, alumini no envàs, altres fracció resta, altres fracció envasos, altres fracció paper, altres vidre, altres residus especials resta, piles i acumuladors, bateries, fluorescents, quantitat de producte envàs sòlid/líquid, minerals, residus llenyosos, vidre pla no envàs, combustibles no classificats i altres compostos, altres residus deixalleria, altres residus valoritzables deixalleria, olis, radiografies, pneumàtics, residus especials, CD, canonades, palets, poliestirè, extintors, botelles càmping gas.

Els fluxos amb una major aportació respecte a la generació anual de residus domèstics a l'illa d'Eivissa són la matèria orgànica (28.944 t), seguida dels envasos lleugers (26.185 t), paper-cartó (21.925 t) i restes de jardineria (20.493 t). Els envasos de vidre suposen 16.189 t, la categoria altres¹⁸ 20.213 t, el tèxtil 5.686 t, els voluminosos 2.520 t, les runes 2.339 t, els RAEE 2.586 t i els incombustibles no classificats 796 t.

3.1.3 GENERACIÓ DELS RESIDUS

A l'illa d'Eivissa l'any 2016 es va generar un total de 147.876 tones de residus domèstics¹⁹. Considerant la població de dret, la ràtio de generació de residus per habitant l'any 2016 va ser de 2,85 kg/hab./dia. Aquesta ràtio és un 18,6 % inferior a l'existent l'any 2004 (3,55 kg/hab./dia). En canvi, si s'incorpora el turisme en el càlcul de la generació per càpita aquesta disminueix fins a valors de 2,01 kg/hab./any.

En relació amb els residus domèstics i altres residus generats en el total de l'illa d'Eivissa, la xifra de generació de 2016 augmenta fins a 415.809 tones.

Taula 3-3. Generació dels residus (tones 2016) de l'illa d'Eivissa.

RESIDUS	TONES
Residus domèstics	147.876
Runes-Residus de la construcció i demolició	239.176
Fangs de depuradora	8.785
Vehicles fora d'ús	4.549
Pneumàtics fora d'ús	1.086
Fems i purins	13.887
Plàstics agraris	4
Residus d'origen animal	114
Sanitaris grup II	331,6
TOTAL	415.809 tones

Font: Elaboració pròpia

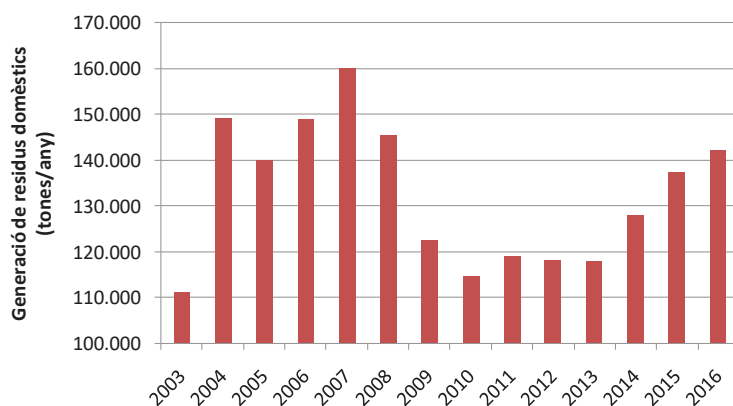
3.1.3.1 GENERACIÓ DE RESIDUS DOMÈSTICS

L'evolució dels residus domèstics generats a l'illa d'Eivissa ha estat la següent:

¹⁸ Cel·lulosa, animals morts, sanitaris, fusta no envàs, plàstic no envàs, *film* bosses escombraries, acer no envàs, alumini no envàs, altres fracció resta, altres fracció envasos, altres fracció paper, altres vidre, altres residus especials resta, piles i acumuladors, bateries, fluorescents, quantitat de producte envàs sòlid/líquid, minerals, residus llenyosos, vidre pla no envàs, combustibles no classificats i altres compostos, altres residus deixalleria, altres residus valoritzables deixalleria, olis, radiografies, pneumàtics, residus especials, CD, canonades, palets, poliestirè, extintors, botelles càmping gas.

¹⁹ Els residus domiciliaris inclosos en els epígrafs a) i b) de l'article 2.2 del PDSGRUEF. S'hi inclouen: voluminosos, runes, animals morts, jardineria i poda, sanitaris, addicionalment a les fraccions selectives (paper i cartó, vidre, envasos lleugers i RAEE), deixalleria i la fracció resta sobre la base de l'històric d'estadístiques de RSU del Consell d'Eivissa (2003-2016). A més dels voluminosos recollits a través de la Fundació Deixalles, el corresponent a deixalleries i altres fraccions com tèxtil i olis.

Figura 3-4. Evolució de generació de residus domèstics a l'illa d'Eivissa (2003-2016).



Font: Elaboració pròpia

L'any 2016 es varen generar 141.745 tones de residus domèstics²⁰. Respecte de l'any 2006, la generació del total de residus domèstics ha disminuït en un 4,4 %, tot i que la població va incrementar-se un 24,7 % en el mateix període. Aquest decreixement podria ser conseqüència de motius tals com el context econòmic, les alternatives implementades per a la gestió de runes, els acords amb els municipis per a una gestió més sostenible de la posidònia, així com l'ús de restes vegetals per a les explotacions agrícoles.

3.1.3.1.1 GENERACIÓ DE RESIDUS VOLUMINOSOS

La taula a continuació mostra l'evolució en tones de recollida de voluminosos per cadascun dels municipis de l'illa d'Eivissa²¹.

Taula 3-4. Evolució (2004-2016) de la recollida de voluminosos dels municipis d'Eivissa (tones).

ANY	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	PRODUCTORS SINGULARS	ALTRES VOLUMINOSOS DEIXALLERIA ²²	TOTAL
2004	462	41	614	41	780	2.054		3.992
2005	823	45	798	374	960	3.219		6.219
2006	1.369	79	951	435	1.036	4.638		8.508
2007	1.527	76	978	700	963	4.286		8.530
2008	878	118	810	438	904	2.851		5.999

²⁰ Per poder comparar els mateixos elements durant el període (2003-2016) no s'inclouen els següents residus: residus de depuradores, residus sanitaris, restes d'origen animal, deixalleria. No s'han considerat tampoc les dades de la recollida específiques (tèxtil, oli, etc.) i les que efectua la Fundació Deixalles (201 tones l'any 2016).

²¹ Només s'inclouen les dades corresponents a la via de tractament de la planta temporal de voluminosos incloses en l'històric d'estadístiques del RSU del Consell d'Eivissa. La quantitat generada fa referència als voluminosos que inclouen arrels i troncs ja que no es disposen de dades segregades de les dues fraccions per municipi.

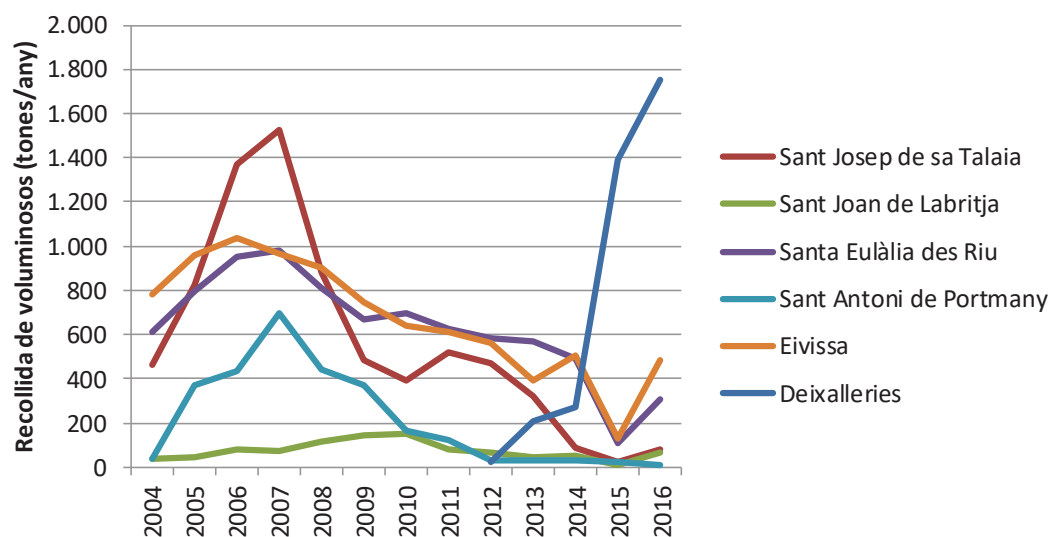
²² Corresponen a les fraccions de voluminosos, ferralla, fusta, mobiliari de plàstic i palets recollides a deixalleries fixes i mòbils.

ANY	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	PRODUCTORS SINGULARS	ALTRES VOLUMINOSOS DEIXALLERIA ²²	TOTAL
2009	486	144	669	372	746	1.871		4.288
2010	392	149	699	163	637	1.931		3.971
2011	520	77	626	121	614	2.090		4.048
2012	471	70	586	30	564	2.370	25	4.116
2013	319	49	571	28	390	2.395	206	3.958
2014	88	55	492	32	503	1.316	272	2.758
2015	25	9	112	21	133	336	1.388	2.024
2016	83	69	307	9	487	362	1.775	3.092

Font: Elaboració pròpia

La recollida de voluminosos ha estat molt variable en un mateix municipi durant tot el període 2004-2016. La tendència oscil·latòria en el conjunt de l'illa es repeteix per cada un dels municipis. A partir de 2016, amb la implantació de la recollida de voluminosos a les deixalleries (fixes i mòbils), es veu una tendència a minimitzar la recollida domiciliària d'aquesta fracció a la vegada que incrementa la seua recollida a les deixalleries.

Figura 3-5. Evolució de la generació de voluminosos (tones) dels municipis a l'illa d'Eivissa (2004-2016).



Font: Elaboració pròpia

3.1.3.1.2 GENERACIÓ DE RESTES VEGETALS

Aquests residus provenen de les activitats de manteniment dels jardins i espais verds municipals, així com de la neteja de boscos i finques privades. Actualment aquests residus es duen a

l'abocador, en espera que es desenvolupin les instal·lacions per al tractament de la matèria orgànica previstes.

En el període 2004-2016 la recollida de la fracció de restes vegetals a l'illa d'Eivissa no s'ha mantengut estable. La quantitat recollida ha anat oscil·lant entre les 3.000 i 6.000 tones. L'any 2016 es va recollir un total de 6.663 t de restes de poda municipals²³.

Figura 3-6. Evolució de la recollida de restes vegetals a l'illa d'Eivissa (2004-2016).



Font: Elaboració pròpia

La taula 3-5 mostra l'evolució en tones de recollida de les restes vegetals per cadascun dels municipis de l'illa d'Eivissa.

Taula 3-5. Evolució (2004-2016) de la recollida de restes vegetals dels municipis d'Eivissa (tones).

ANY	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	PRODUCTORS SINGULARS	DEIXALLERIA ²⁴	TOTAL
2004	125	7	437	43	289	2.504		3.405
2005	159	8	151	65	318	3.599		4.300
2006	225	19	245	243	365	4.386		5.483
2007	175	69	195	147	413	5.016		6.015
2008	1.010	29	128	362	384	3.736		5.649
2009	1.171	59	137	435	428	3.446		5.676
2010	429	3	98	136	704	2.880		4.250
2011	4	3	112	97	409	3.546		4.171

²³ Sobre la base de l'històric d'estadístiques de RSU del Consell d'Eivissa (2003-2016). No s'inclou la fracció d'arrels i troncals ja que no es disposen de dades segregades per municipis.

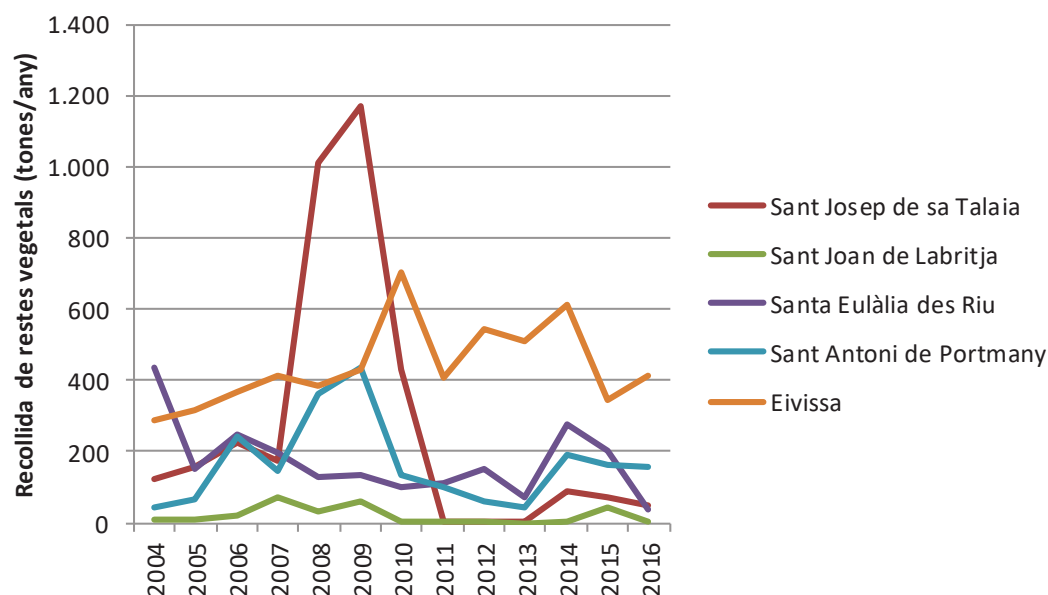
²⁴ Les deixalleries es posen en funcionament l'any 2012.

ANY	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANÝ	EIVISSA	PRODUCTORS SINGULARS	DEIXALLERIA ²⁴	TOTAL
2012	3	1	153	58	542	3.030	70	3.857
2013	3	0	73	40	507	3.218	462	4.303
2014	91	5	275	192	612	4.540	665	6.380
2015	32	0	10	87	122	4.888	732	6.442
2016	49	2	37	157	414	6.004	700	7.363

Font: Elaboració pròpia

La recollida de restes vegetals ha estat molt variable en un mateix municipi durant tot el període 2004-2016, la tendència oscil·latòria en el conjunt de l'illa es repeteix per cada un dels municipis.

Figura 3-7. Evolució de la generació de restes vegetals (tones) dels municipis a l'illa d'Eivissa (2004-2016).



Font: Elaboració pròpia

3.1.3.2 GENERACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (RCD)

La generació dels residus de la construcció i demolició es calculen a partir de les dades obtingudes per les diferents vies de gestió: les pedreres (Verteivissa i Santa Bàrbara) i l'abocador de Ca na Putxa.

La taula següent mostra el volum d'entrada anual de RCD (t/any) a les diferents vies de tractament durant el període 2010-2016.

Taula 3-6. Generació de RCD segons les diferents vies de gestió final (2010-2016).

ANY	ABOCADOR DE CA NA PUTXA (T) ²⁵	PEDRERA SANTA BÁRBARA ²⁶ (T)	PEDRERA VERTEIVISSA ²⁷ (T)	TOTAL (T)
2010	1.209	101.576	S.D	102.785
2011	1.348	68.885	S.D	70.233
2012	1.634	71.185	S.D	72.819
2013	1.034	98.312	S.D	99.346
2014	1.707	119.378	S.D	121.085
2015	669	139.385	S.D	140.054
2016	781	239.177	S.D	239.958

Font: Elaboració pròpia

Es pot comprovar l'augment de la generació de tones de residus de construcció i demolició a partir de l'any 2012. Tot i això, a partir de l'any 2015 s'observa una important reducció dels RCD que van a parar a abocador, incrementant així el seu reciclatge a les pedreres locals.

3.1.3.3 GENERACIÓ DE FANGS DE DEPURADORA

La generació de fangs de depuradores es calcula a partir de les dades facilitades per la seua via de gestió. Actualment, mentre la Planta de Triatge de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica està en construcció, els fangs generats a l'illa es porten a tractar a la Comunitat Valenciana.

A continuació es mostra la relació de residus generats a les depuradores:

Taula 3-7. Generació de fangs de depuradora (2012-2016).

EDAR	GENERACIÓ FANGS D'EDAR (T) ²⁸				
	2012	2013	2014	2015	2016
TOTAL	18.240	12.057	7.313	8.705	8.785

Font: ABAQUA (2012-2016)

Més recentment, l'any 2017 es va haver de tractar un total de 6.690 tones de fangs de depuradora, sense considerar la generació de la depuradora de Santa Eulària des Riu. Tot i això, s'estableix a l'àmbit insular un volum anual de generació de 20.000 tones, xifra per a la qual s'ha dimensionat el sistema de tractament que es posarà en marxa el 2020.

3.1.3.4 GENERACIÓ D'ALTRES RESIDUS

A continuació es faciliten les dades d'alguns residus més específics. Es tracta de dades de residus que ja s'han incorporat en les estadístiques de categories més generals. Tot i això, i en tractar-se dels residus objecte de planificació, es considera interessant proporcionar les dades de generació de 2016.

²⁵ Dades facilitades pel Consell Insular.

²⁶ Dades facilitades per Reciclajes y Derribos Santa Bárbara, S.A

²⁷ A la pedrera Verteivissa (Cala Tarida) des de l'any 2015 s'han restaurat aproximadament 83.600,20 m³ (servei de mines del Govern de les Illes Balears). Considerant una densitat mitjana de 2 kg/m³ es pot estimar que s'han gestionat unes 170 tones de RCD.

²⁸ Dades facilitades per l'Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental (en endavant ABAQUA).

Taula 3-8. Generació d'altres fraccions de residus a l'illa d'Eivissa (2016).

FRACCIÓ	GENERACIÓ (T) ²⁹
Pneumàtics	1.086
Vehicles	4.548
Sanitaris grup II	331,6
Residus d'origen animal ³⁰	114
Plàstics agraris	4
Fems origen ramader	13.887

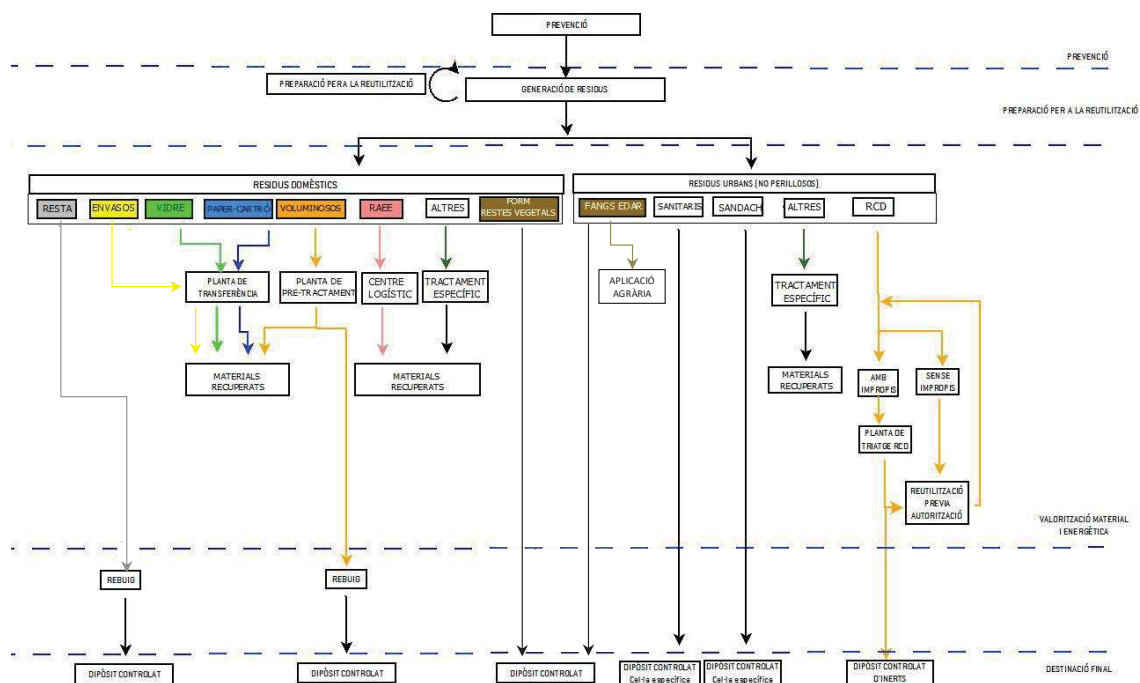
Font: Elaboració pròpia

3.2 VALORITZACIÓ MATERIAL

En el present punt s'analitza l'evolució de la recollida selectiva en el període 2003-2016 dels municipis de l'illa d'Eivissa així com en el conjunt d'aquesta. Es detalla la generació per les diferents fraccions de recollida selectiva (paper-cartó, envasos lleugers i vidre) i l'evolució dels impropis en la fracció d'envasos lleugers.

A la figura següent es mostra el diagrama que reflecteix la situació actual quant a la recollida i la gestió dels residus de l'illa:

Figura 3-8. Diagrama de flux de la situació actual quant a la recollida i la gestió dels residus no perillosos de l'illa d'Eivissa.



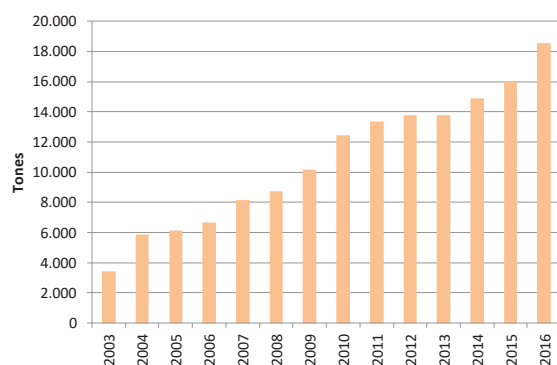
²⁹ Dades facilitades pel Consell Insular d'Eivissa i la Mancomunitat Intermunicipal de Serveis Públics Insulars (deixalleries).

³⁰ Estimació realitzada a partir del cens ramader de l'illa d'Eivissa.

3.2.1 DADES DE RECOLLIDA SELECTIVA³¹

El percentatge de recollida selectiva³² en el període 2003-2016 ha experimentat un increment significatiu. La quantitat recollida ha augmentat de 3.443 tones l'any 2003 fins a 18.554 tones l'any 2016. Durant els últims anys la tendència sembla evidenciar un important creixement de les tones recollides selectivament.

Figura 3-9. Evolució de la recollida selectiva en contenidor a l'illa d'Eivissa (2003-2016).



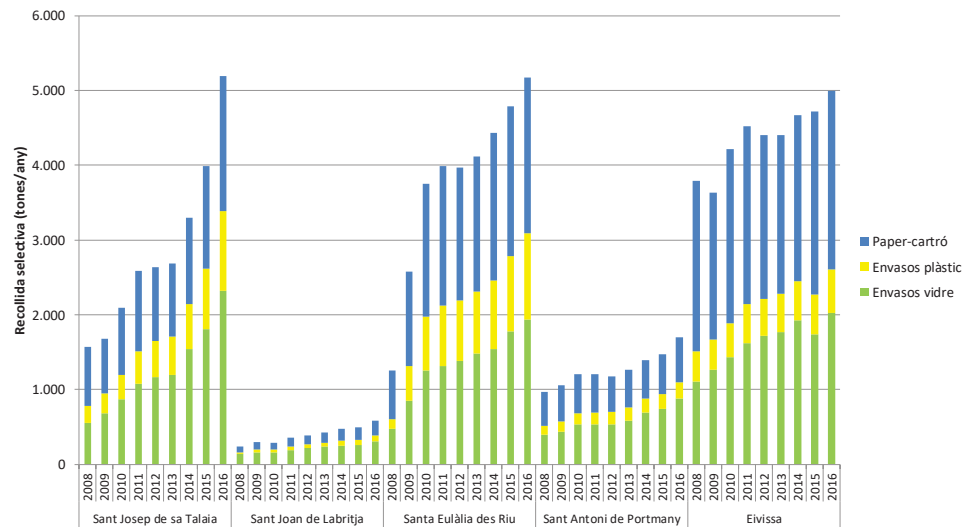
Font: Elaboració pròpia

El percentatge de recollida selectiva en contenidor a l'illa d'Eivissa l'any 2016 ha estat del 13,5 % del total de residus domèstics generats. L'increment de la recollida selectiva pot ser conseqüència, entre d'altres, de la renovació de les contractes, que han suposat un increment en la dotació de camions i contenidors així com del gran esforç en campanyes de difusió i sensibilització dirigides a particulars i productors singulars. El següent gràfic mostra l'evolució de la quantitat de recollida selectiva (envasos lleugers, paper, vidre) generada per cada un dels municipis durant el període 2008-2016.

³¹ Es refereix a les fraccions envasos, paper-cartó i vidre.

³² Fraccions envasos, paper-cartó i vidre, inclou la recollida selectiva dels grans generadors.

Figura 3-10. Evolució de la recollida selectiva (tones) dels municipis a l'illa d'Eivissa (2008-2016).



Font: Elaboració pròpia

En relació amb els percentatges de recollida selectiva (envasos lleugers, envasos de vidre i paper-cartó) es comprova que Sant Josep de sa Talaia assoleix valors propers al 18 %, mentre que a Santa Eulària des Riu i Eivissa s'assoleixen valors entorn al 15-16 %, Sant Joan de Labritja es troba en un 10 % i Sant Antoni de Portmany en pràcticament un 9 %.

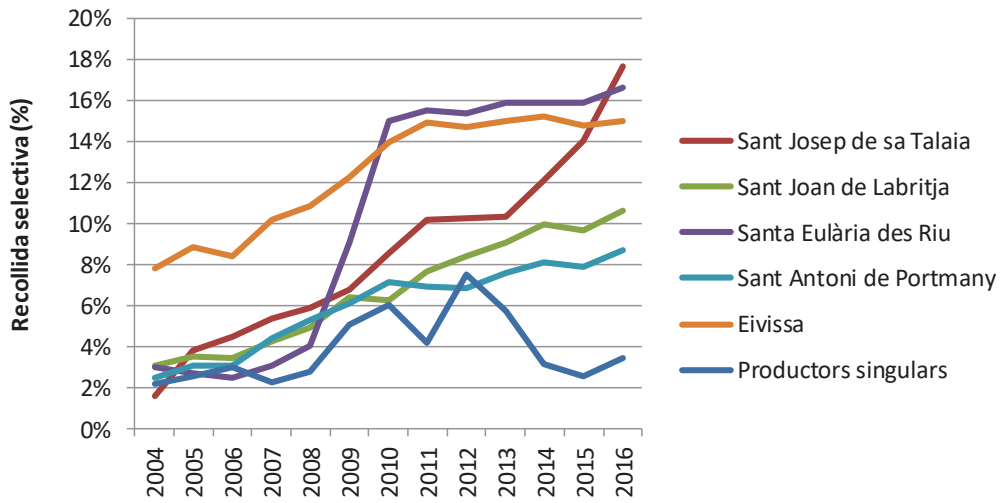
Taula 3-9. Percentatge de recollida selectiva en contenidor dels municipis de l'illa d'Eivissa (2016).

MUNICIPI	% RECOLLIDA SELECTIVA
Sant Josep de sa Talaia	17,5 %
Sant Joan de Labritja	10,6 %
Santa Eulària des Riu	16,6 %
Sant Antoni de Portmany	8,7 %
Eivissa	14,8 %
Productors singulars	3,5 %
Illa Eivissa (incloent-hi la recollida en deixalleries)	17,0 %

Font: Elaboració pròpia

En mitjana, la recollida selectiva de l'illa se situa entorn al 17,0 %, lluny del 50 % fixat com a objectiu per a l'any 2020 per les diferents normatives en vigor (Directiva 2008/98/CE).

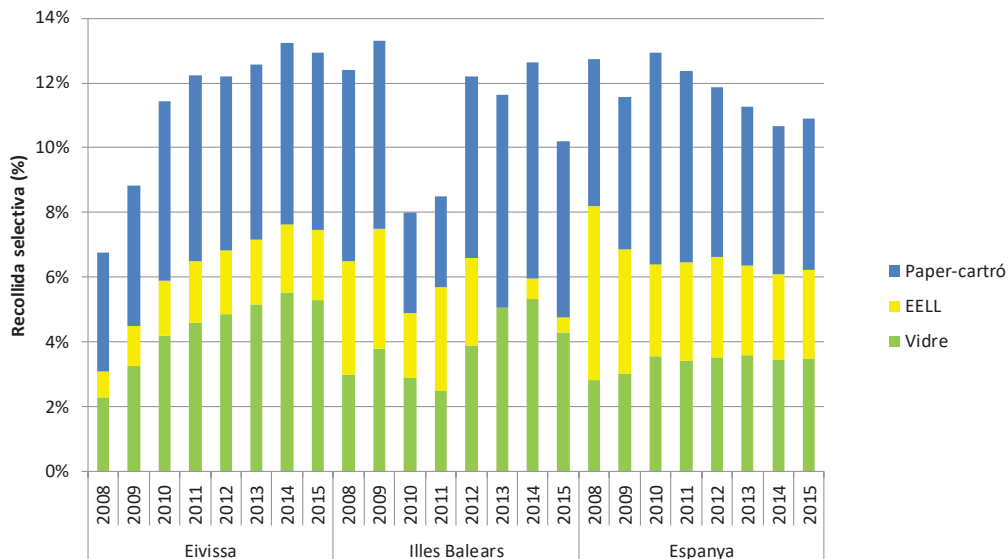
Figura 3-11. Evolució de la recollida selectiva (%) dels municipis a l'illa d'Eivissa (2004-2016).



Font: Elaboració pròpia

En el següent gràfic es compara els percentatges de recollida selectiva (envasos lleugers, paper-cartó i vidre) d'Eivissa amb les Illes Balears i l'Estat espanyol. A partir d'aquestes dades es podrà obtenir una idea del nivell de recollida selectiva de l'illa d'Eivissa respecte dels diferents àmbits territorials.

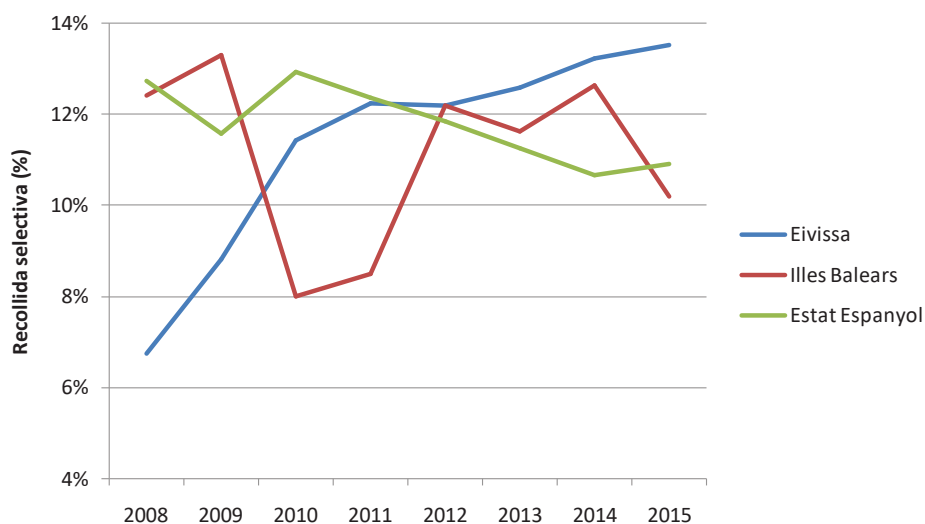
Figura 3-12. Comparació de la recollida selectiva per diferents àmbits territorials (2008-2015).



Font: Elaboració pròpia amb dades del Consell Insular i de l'INE

En el gràfic s'observa que, en el transcurs dels anys, l'illa d'Eivissa ha anat augmentat el seu percentatge de recollida selectiva en contenidor fins a assolir el 2015 el 12,9 % superant els nivells de la mitjana de les Illes Balears (10,2 %) i de l'estat Espanyol (10,9 %)³³.

Figura 3-13. Evolució de la recollida selectiva (%) per diferents àmbits territorials (2008-2015).



Font: Elaboració pròpia

En relació amb el percentatge de recollida selectiva de les fraccions d'envasos lleugers, paper i cartó i vidre respecte del total generat d'aquestes fraccions³⁴, a l'illa d'Eivissa es recullen les dades següents:

Taula 3-10. Percentatge de recollida selectiva sobre el total de generació d'aquestes de l'illa d'Eivissa (2016).

FRACCIÓ	% DE RECOLLIDA SELECTIVA SOBRE EL TOTAL DE LA FRACCIÓ
Envasos lleugers	13 %
Paper-cartó	38 %
Vidre	49 %

Font: Elaboració pròpia

En els següents apartats es detalla l'evolució de la recollida selectiva de cada una de les fraccions.

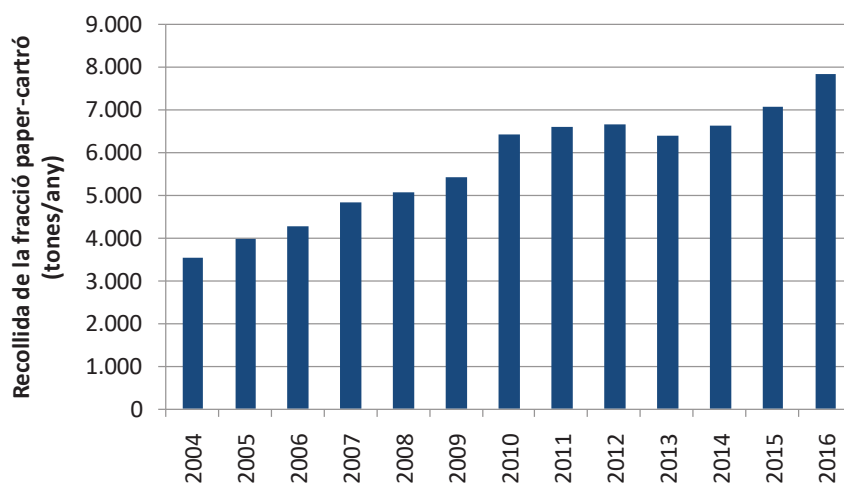
3.2.1.1 RECOLLIDA SELECTIVA DE PAPER I CARTÓ

En el període 2003-2016 la recollida selectiva bruta del paper i cartó ha passat de 1.862 a 7.860 tones, que és el màxim assolit.

³³ Dades facilitades per Instituto Nacional de Estadística. Només es disposen de les dades fins al 2015.

³⁴ Dades obtingudes del càlcul de la bossa tipus.

Figura 3-14. Evolució de la recollida selectiva de paper-cartó a l'illa d'Eivissa (2004-2016).



Font: Elaboració pròpia

La taula a continuació mostra l'evolució en tones de recollida de la fracció de paper-cartó per cada un dels municipis i els productors singulars de l'illa d'Eivissa.

El percentatge de recollida de paper i cartó a l'illa d'Eivissa l'any 2016 va ser del 5,5 % del total de residus domèstics generats.

Taula 3-11. Evolució (2004-2016) de la recollida de paper-cartó dels municipis d'Eivissa (tones).

ANY	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	PRODUCTORS SINGULARS	TOTAL
2004	122	33	509	123	1.874	879	3.540
2005	541	43	390	217	1.954	845	3.990
2006	613	56	396	238	1.906	1.059	4.268
2007	734	66	565	370	2.217	876	4.828
2008	786	79	654	455	2.272	819	5.065
2009	736	100	1.257	479	1.961	905	5.438
2010	896	90	1.773	515	2.325	828	6.427
2011	1.074	116	1.866	512	2.374	662	6.604
2012	991	113	1.777	470	2.196	1.134	6.681
2013	974	131	1.805	497	2.131	863	6.401
2014	1.150	162	1.977	516	2.223	623	6.651
2015	1.371	165	2.010	531	2.448	562	7.088
2016	1.809	194	2.082	610	2.384	781	7.860

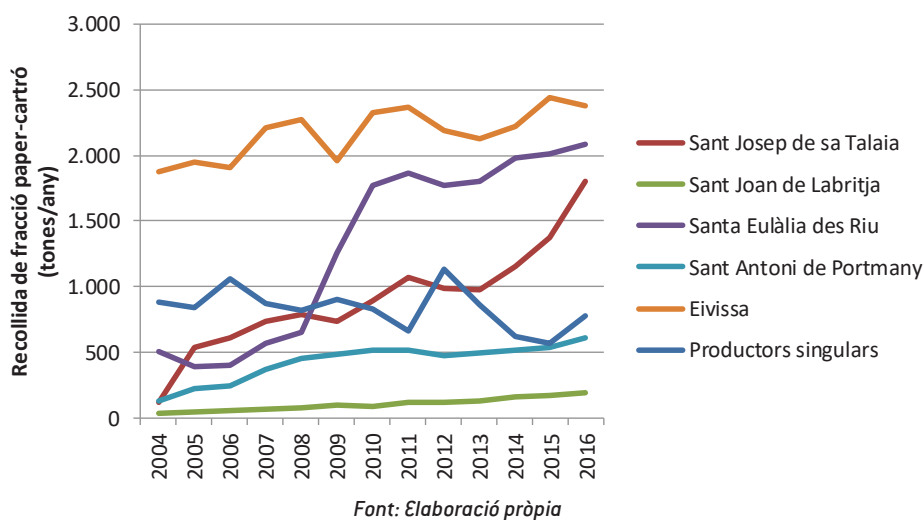
Font: Elaboració pròpia

Document 2: Memòria

La tendència en el conjunt dels municipis ha estat la de l'augment de la recollida de la fracció de paper-cartó en el transcurs dels anys. Tanmateix, en tots s'observa una disminució de recollida respecte a l'any anterior durant el 2013, però un increment en els següents anys seguint amb la tendència inicial d'augment de la quantitat recollida. L'excepció es troba en els productors singulars, en què no se segueix la mateixa línia que en els domiciliaris.

A continuació es presenta l'evolució en tones de la recollida de paper-cartó en cada un dels municipis.

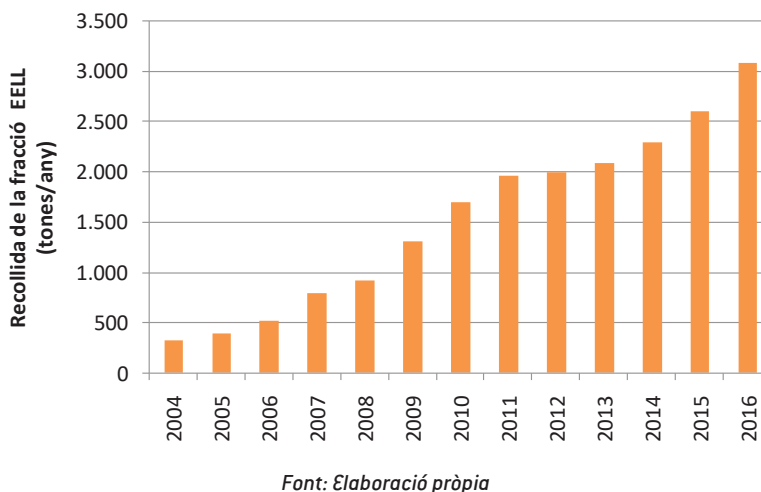
Figura 3-15. Evolució de la recollida selectiva de paper-cartó dels municipis de l'illa d'Eivissa (2004-2016).



3.2.1.2 RECOLLIDA SELECTIVA D'ENVASOS LLEUGERS

En el període 2003-2016 la recollida selectiva bruta d'envasos a l'illa d'Eivissa ha augmentat de 222 a 3.091 tones. El major augment de les tones de recollida selectiva d'envasos té lloc entre el període 2008-2010, i entre el període 2015-2016. Entre 2010 i 2013 pràcticament no va haver-hi increment en la recollida selectiva d'envasos lleugers.

Figura 3-16. Evolució de la recollida selectiva d'envasos lleugers a l'illa d'Eivissa (2004-2016).



El percentatge de recollida d'envasos lleugers a l'illa d'Eivissa l'any 2016 va ser del 2,2 % del total de residus domèstics generats.

La taula a continuació mostra l'evolució en tones de recollida de la fracció d'envasos lleugers per cada un dels municipis de l'illa d'Eivissa.

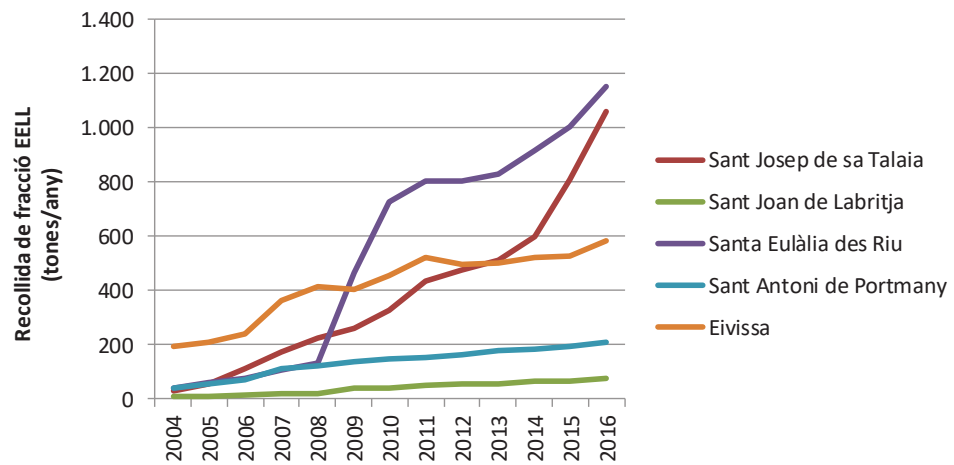
Taula 3-12. Evolució (2004-2016) de la recollida d'envasos lleugers dels municipis d'Eivissa (tones).

ANY	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	TOTAL
2004	33	8	41	41	195	318
2005	57	11	60	58	209	395
2006	113	14	75	71	242	515
2007	176	21	110	114	366	787
2008	227	22	131	123	413	916
2009	262	39	466	140	405	1.312
2010	328	41	726	151	457	1.703
2011	436	52	803	155	522	1.968
2012	478	57	805	165	495	2.000
2013	515	58	829	179	504	2.085
2014	600	68	917	184	524	2.293
2015	808	68	1.005	197	530	2.609
2016	1.060	79	1.154	212	584	3.091

Font: Elaboració pròpia

En la fracció d'envasos lleugers també es produeix un increment significatiu per tots els municipis en la quantitat recollida, que s'augmenta any darrere any. A continuació es presenta l'evolució en tones de la recollida d'envasos lleugers en cada un dels municipis.

Figura 3-17. Evolució de la recollida selectiva d'envasos lleugers dels municipis de l'illa d'Eivissa (2004-2016).

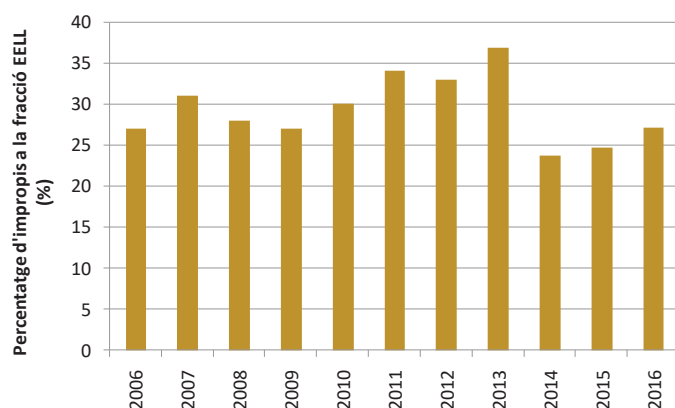


Font: Elaboració pròpia

3.2.1.2.1 EVOLUCIÓ DELS IMPROPIS DE LA FRACCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS

Els impropis de la fracció d'envasos lleugers mostren el percentatge de material que no correspon a aquesta fracció. És un indicador que s'utilitza per calcular la recollida selectiva neta a l'hora de permetre identificar accions per a la millora de la recollida selectiva.

Figura 3-18. Evolució del nivell d'impropis d'envasos lleugers a l'illa d'Eivissa (2006-2016).



Font: Elaboració pròpia

El percentatge d'impropis de l'últim any tancat assolia nivells del 27 %. Aquests valors equivalen a dir que el 27 % del contingut d'un contenidor d'envasos lleugers es tracta de material que no correspon al contenidor. Tot i tractar-se d'un valor que es podria reduir, cal fer èmfasi en la disminució del percentatge d'impropis de la fracció ja que anys anteriors s'havien assolit nivells del 36 %. El principal material impropí que es detecta en el contenidor d'envasos lleugers és la matèria orgànica, les restes de material tèxtil i els plàstics no classificats com a envasos. En aquest sentit, es pot preveure que la implementació a curt termini de la recollida selectiva de la fracció orgànica tindrà un efecte positiu sobre la qualitat de la recollida selectiva d'envasos, minimitzant així el contingut en impropis d'aquesta fracció.

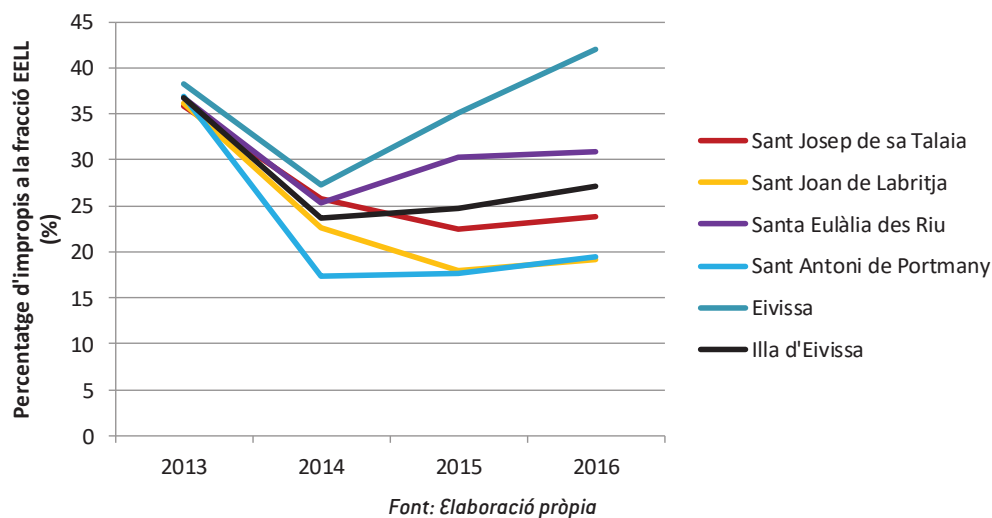
A l'àmbit municipal es disposen de dades d'impropis a partir de l'any 2013. A continuació es presenta l'evolució d'aquestes durant el període 2013-2016 per cada un dels municipis:

Taula 3-13. Evolució (2013-2016) del percentatge d'impropis (%) als municipis de l'illa d'Eivissa.

MUNICIPI	2013	2014	2015	2016
Sant Josep de sa Talaia	35,9	25,8	22,5	23,8
Sant Joan de Labritja	36,2	22,6	18,0	19,2
Santa Eulària des Riu	36,7	25,4	30,3	30,9
Sant Antoni de Portmany	36,9	17,3	17,7	19,4
Eivissa	38,2	27,3	35,1	42,0
Illa d'Eivissa	36,8	23,7	24,7	27,1

Font: Caracteritzacions ECOEMBES

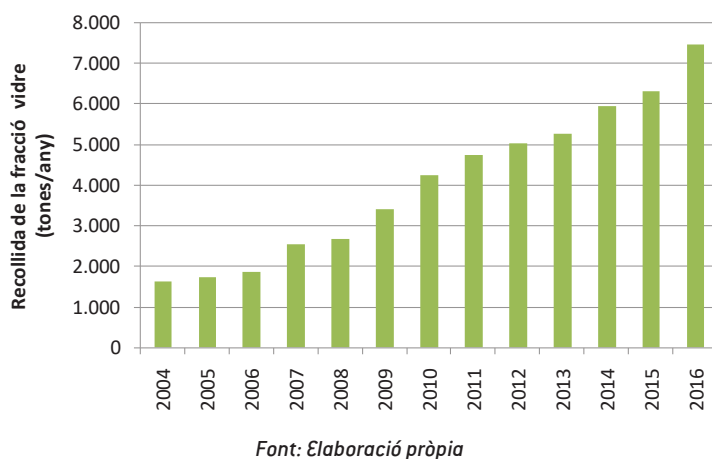
Figura 3-19. Evolució (2013-2016) del percentatge d'impropis (%) als municipis de l'illa d'Eivissa.



3.2.1.3 RECOLLIDA SELECTIVA DE VIDRE

En el període 2003-2016 la recollida selectiva bruta de vidre a l'illa d'Eivissa ha augmentat de 1.357 a 7.476 tones. El major augment de les tones de recollida selectiva de vidre té lloc entre el període 2008-2010, i entre el 2015-2016.

Figura 3-20. Evolució de la recollida selectiva de vidre a l'illa d'Eivissa (2004-2016).



El percentatge de recollida de vidre a l'illa d'Eivissa l'any 2016 ha estat del 5,3 % del total de residus domèstics generats.

La taula a continuació mostra l'evolució en tones de recollida de la fracció de vidre per cadascun dels municipis de l'illa d'Eivissa.

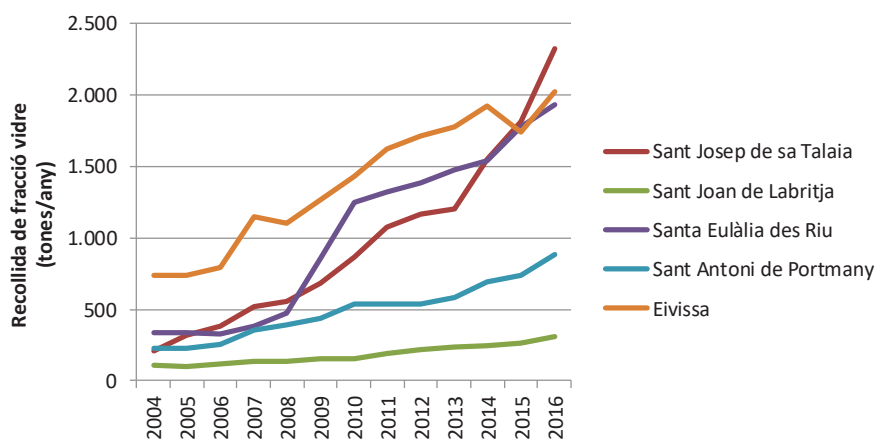
Taula 3-14. Evolució (2004-2016) de la recollida de vidre dels municipis d'Eivissa (tones).

ANY	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	TOTAL
2004	213	112	337	228	734	1.624
2005	321	102	337	231	738	1.729
2006	382	116	325	256	793	1.872
2007	523	138	381	355	1.146	2.543
2008	555	138	473	394	1.104	2.664
2009	685	157	853	435	1.269	3.399
2010	868	157	1.253	536	1.434	4.248
2011	1.078	191	1.318	537	1.625	4.749
2012	1.171	215	1.389	537	1.718	5.030
2013	1.199	235	1.479	587	1.774	5.274
2014	1.546	248	1.539	694	1.924	5.951
2015	1.813	262	1.778	741	1.738	6.333
2016	2.326	307	1.934	882	2.026	7.476

Font: Elaboració pròpia

La recollida de la fracció vidre repeteix la mateixa tendència que la resta de fraccions augmentant la quantitat recollida en el transcurs dels anys en el conjunt de tots els municipis de l'illa. A continuació es presenta l'evolució en tones de la recollida d'envasos de vidre en cada un dels municipis.

Figura 3-21. Evolució de la recollida selectiva de vidre dels municipis de l'illa d'Eivissa (2004-2016).



Font: Elaboració pròpia

3.2.1.4 COMPOSTATGE DOMÈSTIC DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

En el període 2003-2017 no s'ha implantat cap tipus de recollida per la fracció orgànica comercial o domiciliària. Per aquest motiu no existeixen tones destinades a la seua valoració.

En l'àmbit del compostatge de màxima descentralització (compostatge domèstic) s'han dut a terme actuacions puntuals per fomentar-lo a les llars de l'illa. A data de 2018 encara no han sorgit iniciatives de compostatge comunitari tot i que se n'està plantejant la implementació. Quant a compostatge domèstic al llarg del període 2008-2016 s'ha repartit un total de 509 compostadors a les famílies que participaven dels tallers de compostatge³⁵. A més de les llars cal tenir en compte que cada centre escolar disposa d'un o dos compostadors.

Taula 3-15. Compostadors repartits en els tallers de compostatge domèstic realitzats (2008-2016).

ORGANITZAT	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ajuntament de Sant Josep de Sa Talaia	80	40	26	37	29				
Ajuntament de Santa Eulària des Riu	30		29	23	30				30
Ajuntament d'Eivissa	20								
Consell Insular d'Eivissa							50	50	15
Altres: Participants						20			
TOTAL	130	40	55	60	59	20	50	50	45

Font: Amics de la Terra

Es considera que un 74,5 % dels compostadors es troben en funcionament; considerant que els compostadors entregats tenen una capacitat de 320 l (KOMP 340), això suposa un total de 130 tones destinades a compostatge³⁶.

3.2.1.5 RECOLLIDA DE VOLUMINOSOS

Es consideren residus voluminosos aquells residus assimilables a municipals que, a causa de les seues característiques (dimensions, pes, propietats, etc.), no poden ser evacuats per mitjans convencionals de recollida, com matalassos, mobiliari, palets, etc. Actualment els residus voluminosos es gestionen per dues possibles vies: la corresponent a la preparació per a la reutilització i la de tractament a la planta de voluminosos.

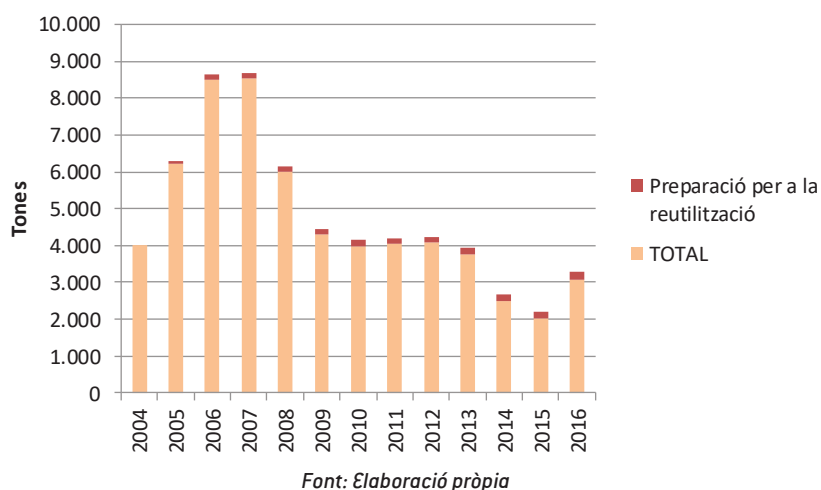
El Consell Insular d'Eivissa ha col·laborat amb la Fundació Deixalles en el desenvolupament a l'illa d'Eivissa del projecte "Inserció i reciclatge", que té com a objectiu la recuperació i la reintroducció en el mercat de residus voluminosos en bon estat, mitjançant la recollida domiciliària (porta a porta). Es tracta d'un projecte d'economia social, i es troba en funcionament des de principi de l'any 2005.

³⁵ Dades proporcionades per l'associació Amics de la Terra

³⁶ Estimat tenint en compte una mitjana de 3 habitants per habitatge on està situat el compostador i la ràtio de generació de fracció orgànica per habitant determinat en l'estudi de la bossa tipus.

D'altra banda, de forma provisional, els residus voluminosos que no són recuperats per la Fundació Deixalles es tracten a les instal·lacions de Ca na Putxa, gestionades per l'empresa UTE GIREF, on se seleccionen i es trien els productes valoritzables (metalls, fusta, vidre, etc.), petits RAEE i residus que requereixen una gestió especial (bateries, extintors, etc.) i es disposa el rebuig triturat al dipòsit controlat.

Figura 3-22. Evolució de la recollida de voluminosos a l'illa d'Eivissa (2004-2016).



En el període 2003-2008 la recollida de la fracció de voluminosos a l'illa d'Eivissa no s'ha mantengut estable. La quantitat recollida ha anat oscil·lant entre les 2.600 i 8.600 tones³⁷. A partir de l'any 2008 la tendència anual ha estat anar reduint la quantitat de recollida fins a assolir l'any 2016 un total de 3.080 t de voluminosos d'origen municipal.

3.2.1.6 RECOLLIDA DE RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS (RAEE)

La gestió d'aquesta tipologia de residus generats a l'illa d'Eivissa es regula a través del conveni signat entre el Consell Insular i els Sistemes Col·lectius de Responsabilitat Ampliada del Productor (en endavant SCRAP).

Des de l'any 2013, les deixalleries també formen part de la xarxa de gestió d'aquests residus. Per tant, els ciutadans que ho vulguin poden dur el RAEE a la deixalleria. En el cas que el RAEE encara funcioni o tenguí una reparació senzilla, es pot dur a la Fundació Deixalles, on s'encarreguen de la seua reparació. En el cas que no es puguin reparar, es transporten al Centre Logístic de Gestió designat pels SCRAP, que en qualsevol cas serà un gestor autoritzat, on es lliura, es classifica, es descontamina, es desballesta i es transporta al gestor final. Aquest fragmentarà els materials i s'obteniran materials reciclats que serviran per obtenir matèries primeres.

³⁷ Sobre la base de l'històric d'estadístiques de RSU del Consell d'Eivissa (2003-2016).

Taula 3-16. Evolució (2007-2016) de la recollida de RAEE dels municipis d'Eivissa (tones).

ANY	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	PRODUCTOR S SINGULARS	DEIXALLERIE S ³⁸	TOTAL
2007	0	0	39	47	201	539	0	826
2008	10	2	92	47	599	613	0	1.363
2009	112	15	186	102	458	498	0	1.371
2010	165	19	203	112	467	363	0	1.329
2011	234	37	305	167	471	241	0	1.455
2012	192	40	286	120	430	212	0	1.280
2013	72	28	122	0	245	95	635	1.197
2014	48	28	135	0	180	77	696	1.164
2015	25	49	126	1	195	115	897	1.408
2016	69	94	138	1	223	184	894	1.603

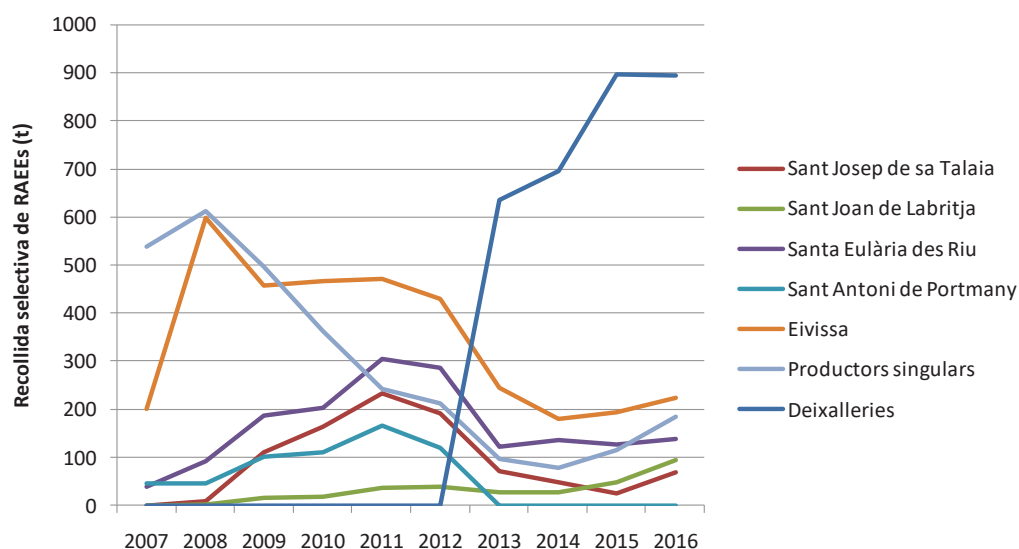
Font: Elaboració pròpia

A la taula es pot observar disminucions a l'àmbit municipal de la recollida de RAEE, el motiu és que la major part d'aquests s'han dipositat directament a les deixalleries. Per aquesta raó la categoria de deixalleries incrementa la seua quantitat. A 2016, la ràtio de recollida selectiva de RAEE a Eivissa va ser de l'1,06 % (sobre la generació de residus domèstics), valor que se situa per sobre del 0,89 % que es va assolir aquell mateix any a Catalunya.

A continuació es presenta l'evolució en tones de la recollida de RAEE en cada un dels municipis.

³⁸ Inclou les dades referents a l'entrada de RAEE a les deixalleries i la recollida associada a la Fundació Deixalles.

Figura 3-23. Evolució de la recollida selectiva de RAEE dels municipis de l'illa d'Eivissa (2007-2016).



Font: Elaboració pròpia

3.2.1.7 RECOLLIDA SELECTIVA D'ALTRES FRACCIONS

A l'illa d'Eivissa hi ha implantats sistemes de recollida selectiva d'altres fraccions consistents en contenidors específics (oli, piles, tèxtil, etc.) o mitjançant les deixalleries, espais concrets on les persones usuàries poden dipositar residus de diferents tipologies.

3.2.1.7.1 DEIXALLERIES

La deixalleria permet la classificació dels diferents residus segons la seua naturalesa per tal de poder recuperar-los posteriorment mitjançant gestors autoritzats.

A continuació es presenten les dades de recollida a través de les deixalleries de l'illa d'Eivissa per al període 2012-2016³⁹.

Taula 3-17. Evolució de la sortida de materials (quilos) de les deixalleries d'Eivissa (2012-2016).

FRACCIÓ	2012	2013	2014	2015	2016
RAEE	79.980	635.254	696.311	875.069	887.023
Voluminosos	91.040	681.562	881.028	899.930	1.194.542
Altres voluminosos	24.990	205.898	271.890	498.577	576.774
<i>Ferralla</i>	24.350	196.655	268.803	293.353	412.803
<i>Fusta</i>	0	1.910	392	173.955	133.623
<i>Mobiliari de plàstic</i>	0	562	5	10.212	11.819
<i>Palets</i>	640	6.771	2.690	21.057	18.529
Runes	135.510	1.141.660	1.692.169	1.982.008	2.257.966

³⁹ Dades facilitades per la Mancomunitat Intermunicipal de Serveis Públics Insulars d'Eivissa.

**PLA DIRECTOR SECTORIAL DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS
NO PERILLOUSOS DE L'ILLA D'EIVISSA**

Document 2: Memòria

FRACCIÓ	2012	2013	2014	2015	2016
Poda i jardineria	70.550	462.640	665.869	731.834	700.131
Palmera infectada	0	1.420	0	0	0
Vidre pla	0	26.060	39.876	42.438	50.673
Altres residus valoritzables	0	2.182	6.456	6.255	10.056
Tèxtil	0	343	906	3.677	5.328
Poliestirè expandit	0	401	341	110	55
Pneumàtics	2.770	14.047	24.133	25.749	31.395
Paper i cartó	0	28.093	44.763	92.543	85.996
Envasos de vidre	0	1.250	1.760	7.815	4.475
Envasos lleugers	0	10.920	14.165	33.851	31.158
Residus especials líquids	390	2.758	2.155	11.011	7.622
Residus especials sòlids	1.570	15.666	26.740	26.597	25.466
Residus especials envasos	542	4.742	5.812	5.978	5.663
Olis minerals	110	4.191	6.474	9.378	8.594
Oli vegetal	60	2.301	3.043	3.197	3.404
Bateries de plom	0	5.398	6.703	12.515	17.068
Altres bateries	0	1.598	2	4.157	481
Radiografies / Paper fotogràfic	0	190	1.541	24	116
Piles	100	1.999	1.986	2.313	2.742
Fluorescents i bombetes	101	1.126	1.885	2.487	2.230
Canonades i caixes de plàstic	0	7.868	13.752	14.519	19.640
CD, DVD, vinils i cintes	0	859	814	1.506	2.080
Extintors	0	54	232	112	126
Botelles de càmping gas	0	7	33	229	426
Material Càritas	0	2.366	2.557	S.D.	
Material F. Deixalles	0	8.748	10.490	180.710	201.650
TOTALS	407.713	3.271.600	4.423.886	5.293.895	5.931.238

Font: Xarxa de Deixalleries d'Eivissa

Es pot comprovar que la quantitat de material que surt de les deixalleries augmenta de manera significativa al llarg dels anys fins a assolir valors de 4.423 t l'any 2014 a quasi 6.000 tones l'any 2016.

3.2.1.7.2 CONTENIDORS ESPECÍFICS

A l'àmbit municipal es du a terme la recollida específica d'una sèrie de fraccions gestionades pels mateixos municipis com són la fracció tèxtil i la d'olis vegetals.

Durant el 2014 dins del conjunt de l'illa d'Eivissa es varen recollir selectivament 39,6 t d'oli. El 2016 es varen recollir de manera diferenciada 471 t de tèxtil⁴⁰. A la taula següent es mostra la quantitat de tèxtil que es va recollir en els contenidors d'entitats socials de cada municipi.

Taula 3-18. Recollida de tèxtil per entitats socials a cada municipi (2016).

MUNICIPI	QUANTITAT (KG)
Sant Josep de sa Talaia	81.753
Sant Joan de Labritja	11.438
Santa Eulària des Riu	112.446
Sant Antoni de Portmany	59.376
Eivissa	150.423
Altres	5.032

Font: Elaboració pròpia amb dades de Càritas Diocesana d'Eivissa

D'altra banda, Fundació Deixalles el 2016 va recollir un total de 46,5 tones de tèxtil, de les quals aproximadament un 15 % ha estat gestionat com a rebuig. El percentatge restant ha estat gestionat en el mercat de segona mà reutilitzat com a drap per a neteja o bé reciclat a plantes específiques a la península.

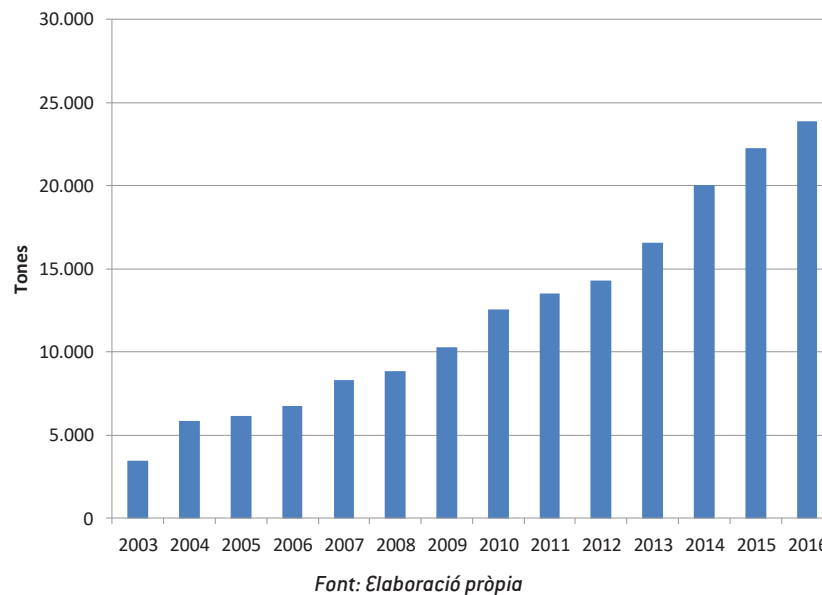
3.2.2 VALORITZACIÓ DE MATERIALS

En el període 2003-2016 la quantitat de residus destinats a la valorització de materials⁴¹ a l'illa d'Eivissa ha augmentat de 3.443 a 24.005 tones. Durant tot el període la quantitat de residus destinats a aquest tractament ha anat augmentant de manera important.

⁴⁰ Dades facilitades pels ajuntaments a 2016 (inclou Càritas i Fundació Deixalles).

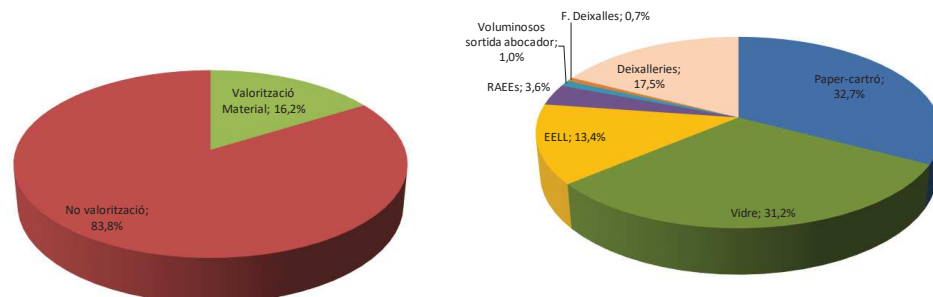
⁴¹ La valoració de materials fa referència a la fracció envasos lleugers, vidre, paper i cartó, sortida de voluminosos i RAEE de l'abocador sobre la base de l'històric d'estadístiques de RSU del Consell d'Eivissa (2003-2016), deixalleria segons dades facilitades pel Consell Insular i les dades de recuperació (reutilització i reciclatge) de la Fundació Deixalles i recollides específiques dels municipis que han facilitat les dades (olis i tèxtil).

Figura 3-24. Evolució de la valoració de materials (tones) de l'illa d'Eivissa (2003-2016).



Per tant, si consideram la totalitat de residus domèstics generats (147.876 tones) el percentatge de valorització d'aquestes suposa un **16,2 %** distribuït en les següents fraccions:

Figura 3-25. Percentatge de la valorització material i distribució d'aquesta en les diferents fraccions.



3.2.3 GESTIÓ DELS FANGS DE DEPURADORA

La gestió dels fangs de depuradora és un aspecte a tenir en compte en la gestió dels residus generats a l'illa d'Eivissa. L'illa disposa de sis estacions depuradores d'aigües residuals (en endavant EDAR) on es deshidraten els fangs per posteriorment poder tractar-los.

La taula següent mostra les característiques tècniques bàsiques de les EDAR on es du a terme la deshidratació dels fangs⁴². Un cop s'han tractat els fangs aquests s'apliquen a terrenys de component agrícola. La retirada i el transport dels residus es du a terme mitjançant vehicles adequats a les característiques de les instal·lacions.

⁴² Dades proporcionades per ABAQUA.

Taula 3-19. Característiques del tractament de fangs de les EDAR.

EDAR	TIPOLOGIA	VOLUM (M³)
Cala Llonga	CONTENIDOR	4
Can Bossa	TREMUJA	40
Eivissa	TREMUJA	60
Sant Antoni de Portmany	TREMUJA	50
Santa Eulària des Riu	TREMUJA	30

Font: ABAQUA

En el cas de l'aplicació dels fangs als terrenys és necessari un gestor autoritzat per tal de dur-ho a terme. Actualment, el gestor correspon a l'empresa Melchor Mascaró. L'aplicació dels fangs tractats durant el 2016 s'ha dut a terme en els terrenys següents:

Taula 3-20. Distribució dels fangs de depuradora (2016).

ZONA	PARCEL·LES			
	Coordenades		Superfície on s'han aplicat els fangs	Cultiu
	Longitud	Latitud		
			(ha)	
Santa Eulària des Riu	38°58'41,69°N	1°28'27,09°E	2,34	Farratge
Santa Eulària des Riu	38°58'1,79°N	1°30'12,61°E	8,01	Farratge
Santa Eulària des Riu	38°58'50,72°N	1°28'50,71°E	5,00	Farratge
Sant Joan de Labritja	38°56'49,80°N	1°19'50,62°E	4,25	Farratge

Font: ABAQUA

Des de juny de 2016 els fangs de depuradora generats a Eivissa es tracten a plantes específiques situades a la Comunitat Valenciana fins que es posi en marxa la Planta de Tractament de Residus Orgànics d'Eivissa [2020].

3.2.4 GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I LA DEMOLICIÓ (RCD)

Es consideren residus de la construcció, d'acord amb la normativa, aquells residus que es generen en una obra de construcció o demolició com:

- Runes
- Enderrocs
- Terres d'excavació
- Mescles bituminoses
- Materials d'aïllament i altres

Actualment els RCD poden seguir diferents vies de tractament:

- Reutilització a pedreres (Santa Bàrbara, Cala Tarida i Cas Governador)
- Abocador de Calana Putxa

A l'illa d'Eivissa existeixen tres pedreres en restauració amb autorització com a dipòsit controlat de residus inerts.

Els possibles tractaments dels RCD a les pedreres corresponen a:

- Dipòsit a la pedrera per a la restauració del medi.
- Reciclatge de RCD mitjançant selecció per l'ús de garbell rodador i molí del material reciclable
- Selecció de residus de rebuig que es tracten mitjançant gestors autoritzats.

Segons l'origen dels residus gestionats a les pedreres es poden distingir tres tipologies que corresponen a particulars (2 %), municipals (0,5 %) i el major gruix es concentra en les empreses privades (97,5 %).⁴³

3.2.4.1 REUTILITZACIÓ DELS RCD

A continuació es mostra l'evolució de materials reutilitzats durant el període 2010-2016⁴⁴:

Taula 3-21. Percentatge de reutilització de RCD a la pedrera de Santa Bàrbara (2016).

ANY	TONES ENTRADES	TONES REUTILITZADES	% REUTILITZACIÓ
2010	101.576	7.913	8 %
2011	68.885	20.300	29 %
2012	71.185	16.935	24 %
2013	98.312	28.427	29 %
2014	119.378	33.006	28 %
2015	139.385	62.421	45 %
2016	239.176	41.771	17 %

Font: Elaboració pròpia

En aquest càlcul no s'ha considerat com a reutilització la fracció utilitzada en la restauració de la pedrera. No obstant això, és important remarcar que en l'àmbit de l'economia circular s'hauria de considerar com a opció més òptima el reciclatge dels RCD per a la producció de nous àrids aptes com a material de construcció per tal de reaprofitar un recurs i a la vegada minimitzar l'extracció de matèries primeres verges.

3.3 TRACTAMENT I DESTÍ FINAL DELS RESIDUS

En aquest apartat es fa una diagnosi sobre l'estat de situació de les infraestructures de tractament dels residus domèstics de l'illa d'Eivissa.

⁴³ Dades facilitades per Herbusa S.A.U.

⁴⁴ Dades facilitades per Herbusa S.A.U.

La diagnosi permetrà conèixer l'estat actual de les instal·lacions i identificar les mancances d'aquestes per tal de poder considerar-les en futures planificacions i que permetin determinar les actuacions de millora i optimització de les instal·lacions existents.

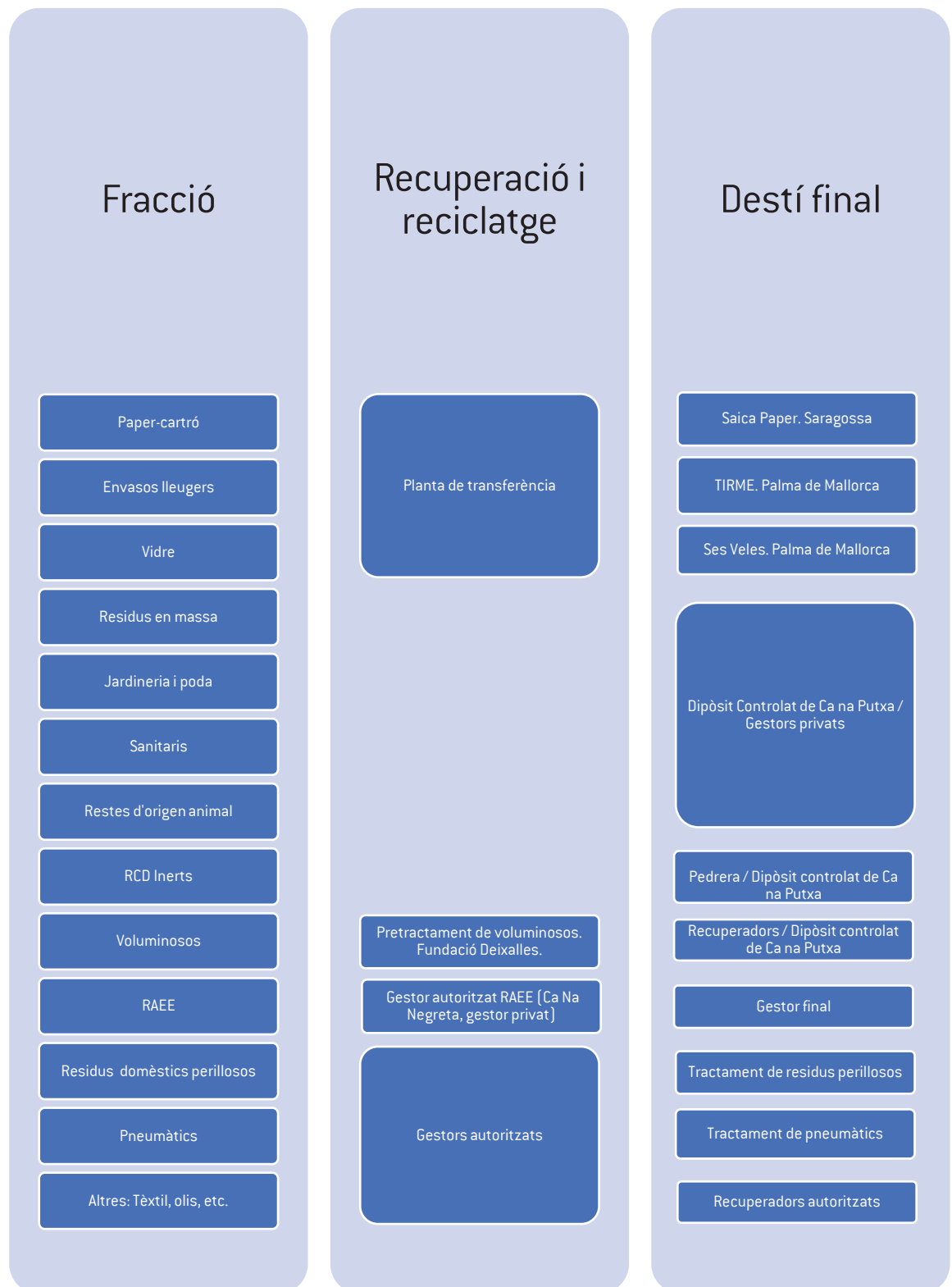
Les instal·lacions que conformen part de la diagnosi són:

- Dipòsit controlat de classe II – de residus no peril·losos. Ca na Putxa.
- Estació de Transferència.
- Planta de Tractament de Matèria Orgànica.
- Planta de Triatge de Residus Domèstics.
- Deixalleries.
- Altres (pedreres, aplicació agrícola, gestors autoritzats).

3.3.1 DESTÍ DELS RESIDUS

En el següent punt es detalla el destí de cada una de les fraccions que formen part de l'àmbit de gestió de l'actualització del PDSPIGRE.

Figura 3-26. Tractament i destí dels residus objecte de la revisió del PDSGRUEF.



Font: Elaboració pròpia

3.3.2 DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LES INFRAESTRUCTURES

En aquest apartat es descriuen les característiques de les infraestructures que formen part de la gestió dels residus a l'illa d'Eivissa. La descripció s'acompanya d'una fitxa en la qual s'enumeren algunes de les característiques principals bàsiques de cada instal·lació, com la capacitat de tractament juntament amb fotografies del seu estat actual.

3.3.2.1 DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS NO PERILLOsos

El dipòsit controlat de Ca na Putxa és el destí de la major part dels residus assimilables a municipals que es generen a l'illa d'Eivissa.

L'abocador, de titularitat del Consell Insular d'Eivissa, es troba ubicat al municipi de Santa Eulària des Riu i el responsable de la seua explotació és l'UTE GIREF, formada per les empreses CESPA-URBASER-FCC-HERBUSA.

En els darrers anys s'ha dut a terme una sèrie d'actuacions per a l'adequació de l'abocador de Ca na Putxa en referència a diferents paràmetres per reduir els riscos potencials, el control d'emissions i altres vectors així com procediments de control i vigilància en la fase d'explotació i posterior.

La següent taula mostra la quantitat de residus abocats en les cel·les durant l'any 2018⁴⁵:

Taula 3-22. Quantitat de residus dipositats a l'abocador de Ca na Putxa durant el 2018.

LER	DESCRIPCIÓ DEL RESIDU	TONES	LÍMIT ANUAL AAI ⁴⁶ (M³)
200301	Mescla de residus domèstics	128.350	114.489
020102	Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca. Residus de teixits d'animals	20,39	7.111
180203	Residus amb una recollida i eliminació que no és objecte de requisits especials per prevenir infeccions	331	6.714
190801	Residus de garbellat de plantes de tractament d'aigües residuals	469	1000
190802	Residus de desarenament de plantes de tractament d'aigües residuals	328	600
190899	Residus no especificats en una altra categoria de plantes de tractament d'aigües residuals	43	60

Font: Informe anual de l'Abocador de Ca na Putxa

⁴⁵ Dades incloses en l'Informe anual de l'Abocador de Ca Na Putxa corresponent a l'any 2018.

⁴⁶ Segons l'apartat 6.3 de l'AAI diu que aquestes quantitats s'entenen com a limitadores havent de considerar com una modificació substancial a efectes de la Llei 16/2002 quan existeixi una variació de més del 25 % en un dels tres grans grups. En cap cas, no se supera el 25 % en cap dels tres grups.

3.3.2.1.1 VIDA ÚTIL I CAPACITAT DE L'ABOCADOR DE CA NA PUTXA

La capacitat neta total de residus de l'abocador⁴⁷ considerant les terres de cobertura diària és de 2.339.215 m³. El quadre següent mostra l'evolució durant el període 2005-2016 de les dades corresponents al volum restant de l'abocador:

Taula 3-23. Capacitat romanent i ocupada de l'abocador de Ca na Putxa (2005-2016).

ANY	CEL-LA 1-2 (M ³)	CEL-LA 3-4 (M ³)	CEL-LA ESPECIAL	CEL-LA 5 (M ³)	INCREMENT VOLUM	RESTA
2005	138.548	0	0		138.548	2.200.667
2006	235.376	0	964		236.340	2.102.875
2007	364.934	0	1.594		366.528	1.972.687
2008	444.056	12.509	2.518		459.083	1.880.132
2009	454.942	95.927	3.411		554.281	1.784.935
	SEGELLADES	RESTA AMB CEL·LES 1-2-3 SEGELLADES				1.784.935
2010	465.515	144.241	4.507		148.748	1.636.188
2011	458.572	270.226	5.923		127.402	1.508.786
2012	451.913	365.383	7.337		96.571	1.412.215
2013	442.316	456.651	9.434		93.365	1.318.850
2014	443.022	557.362	10.601		101.878	1.216.972
2015	441.767	66.932	11.979	18.239	129.187	1.087.785
2016	438.332	675.228	14.597	131.311	123.986	963.799
VOLUM TOTAL OCUPAT					1.375.416	
% OCUPACIÓ					58,8 %	

Font: Informe anual de l'Abocador de Ca na Putxa

El volum ocupat per les cel·les 1-2-3 no es té en compte ja que estan segellades i no s'hi dipositen residus. El volum ocupat des de l'inici de l'activitat és del 58,8 % del total. Les terres de cobertura utilitzades en l'explotació el 2016 equivalen a 26.386 t, xifra que representa un 21,8 % de les tones de residus dipositats.

Així la **capacitat romanent total** de residus i terres de cobertura diària és de **963.799 m³**⁴⁸.

El càlcul de la vida útil de l'abocador de Ca na Putxa es determina a partir de la capacitat romanent i l'establiment de diferents possibles escenaris relacionats amb la generació de residus. En aquest cas es determina la vida útil considerant una situació estable de generació de residus i de manteniment de la quantitat de recollida de selectiva.

Taula 3-24. Diferència anual de volum romanent de l'abocador de Ca na Putxa (2011-2016).

⁴⁷ En data 19 d'abril de 2005 es dicta resolució per la qual s'atorga l'autorització ambiental integrada a l'abocador de residus no perillosos de Ca na Putxa, promoguda per la unió temporal d'empreses GIREF (BOIB núm. 85, de 04/06/2005). En la resolució es determina una previsió de la capacitat total de l'abocador, corresponent a 2.339.215 m³, considerats les excavacions, els terraplenaments i les diferents capes de regularització del drenatge, impermeabilització i segellament.

⁴⁸ Dades corresponents a data de 31/12/2016.

ANY	VOLUM ROMANENT (M³)	DIFERÈNCIA ANUAL (M³)
2011	1.508.786	
2012	1.412.215	96.571
2013	1.318.850	93.365
2014	1.216.972	101.878
2015	1.087.785	129.187
2016	963.799	123.986

Font: Elaboració pròpia

Lògicament també es tindrà en compte la posada en funcionament de les noves instal·lacions corresponents a la nova planta de triatge de residus i de tractament de la matèria orgànica que es preveu redueixi significativament les entrades de residus al dipòsit controlat, ja que aquestes disposaran d'un tractament específic. La posada en marxa desviarà els fluxos orgànics així com els residus en massa rebuts per l'abocador a causa del seu previ triatge.

En els apartats següents es calcularà la vida útil basant-se en els objectius establerts i en els diferents escenaris de generació i de recollida selectiva (se sol·licitarà actualització de les dades de volum romanent per al càlcul de l'apartat de prognosi).

Taula 3-25. Descripció i característiques de l'abocador de Ca na Putxa.

DIPÒSIT CONTROLAT DE CA NA PUTXA		FOTOGRAFIES
ENTITAT TITULAR		
Consell Insular d'Eivissa		
ENTITAT EXPLOTADORA		
UTE GIREF		
UBICACIÓ I DADES GENERALS		
Carretera PM-V-810-V a cala Llonga		
Santa Eulària des Riu 07819		
Coordenades UTM: X: 38,941820 Y: 1,4821887		
Any d'inici d'activitat: 2003		
Data de començament de dipòsit de RSU en cel·les: Març 2005		
EQUIPS		
Equips de tractament del biogàs: 1 torxa HOFSTETTER C1/400, 1 bomba d'aspiració, 1 xarxa de captació-canalització-regulació, 8 sondatges.		
Equip de recollida de lixiviats: Xarxa de captació, 1 col·lector general, 1 dipòsit de 24 m³, 1 bomba d'impulsió.		
DISSENY DE LA INSTAL·LACIÓ		
Capacitat bruta de l'abocador (amb terres de segellat)	2.933.648 m³	
Capacitat neta de l'abocador (sense terres de segellat)	2.339.215 m³	
Capacitat neta de residus (a 31/12/2016)	963.799 m³	
Volum ocupat (%) (a 31/12/2016)	58,80 %	
Tones abocades (2016)	129.541 t	
Volum de lixiviat extret (2016)	18.043 t	
Consum de matèries primeres (2016)		
Energia elèctrica	107.943 kWh/any	
Gasoil B	169.307 litres/any	
Gasoil C	12.228 litres/any	
Aigua externa	55 m³/any	
Emissions totals (2016)		
Biogàs captat (torxa)	2.596.509 m³	
Biogàs no captat (abocador)	3.320.387 m³	
Actualment es disposa d'una nova torxa per tractar el concentrat de la depuradora.		

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Informe anual de l'activitat de l'abocador Ca na Putxa 2016

3.3.2.2 ESTACIÓ DE TRANSFERÈNCIA D'EIVISSA

L'Estació de Transferència és una instal·lació, que es troba en funcionament des de l'any 2003, ideada per transferir residus de recollida selectiva a les instal·lacions de tractament corresponents, això vol dir que admet únicament i exclusivament les fraccions envasos de paper-cartó, de vidre, i els envasos lleugers.

Actualment rep les fraccions de paper-cartó, vidre i envasos lleugers que posteriorment són distribuïdes cap a les empreses recuperadores i recicladores. La posada en funcionament de la Planta de Triatge farà que la fracció d'envasos lleugers segueixi una altra línia de tractament i en un futur l'Estació de Transferència només rebi el paper-cartó i el vidre.

L'Estació de Transferència ocupa una superfície total de 2.650 m² i consta dels elements següents:⁴⁹

- Un mòdul de control prefabricat de 50 m², per a les activitats d'oficina i vestidors del personal (A).
- Una bàscula per al pesatge de camions, situada davant de l'oficina (B).
- Una nau industrial de 347'71 m², amb una premsa, per a la recepció i l'elaboració de bales de paper/cartó (C).
- Una zona per a l'arreglatge temporal i la càrrega del vidre (D).
- Una zona per a la descàrrega dels envasos lleugers i la seua compactació, amb una tremuja i compactador (E).
- Un sistema de recollida de residus líquids.

3.3.2.2.1 CAPACITAT I FUNCIONAMENT

En el següent punt s'analitza la infraestructura sobre la base de la seua capacitat de tractament⁵⁰, considerant les tones tractades⁵¹ i obtenint el percentatge d'assoliment de la capacitat de la instal·lació⁵².

⁴⁹ Dades incloses en el resum del projecte de la instal·lació: Estació de Transferència de Residus d'Envasos procedents de la recollida selectiva d'Eivissa facilitat pel Consell Insular d'Eivissa.

⁵⁰ Dades incloses en el resum del projecte de la instal·lació: Estació de Transferència de Residus d'Envasos procedents de la recollida selectiva d'Eivissa facilitat pel Consell Insular d'Eivissa.

⁵¹ La planta dona servei al conjunt de les Pitiüses, per tant s'hi inclouen les tones recollides també a Formentera.

⁵² Calculada a partir del quocient de la capacitat de tractament anual i els 12 mesos de l'any.

Taula 3-26. Rendiment de l'Estació de Transferència (2016).

MES	ENVASOS			PAPER-CARTÓ			VIDRE	
	Entrades (t) ⁵³	Ocupació de la capacitat magatzem (t) ⁵⁴	% Assoliment capacitat de tractament ⁵⁵	Entrades	Ocupació de la capacitat magatzem (t) ⁵⁶	% assoliment capacitat de tractament ⁵⁷	Entrades	% ocupació de la capacitat magatzem ⁵⁸
Gener	157,490	24,6 %	0,9 %	386,220	48 %	6,2 %	248,640	47 %
Febrer	165,680	25,9 %	1,0 %	377,741	47 %	6,1 %	227,420	43 %
Març	183,498	28,7 %	1,1 %	476,857	60 %	7,7 %	268,780	51 %
Abril	232,576	36,3 %	1,4 %	628,097	79 %	10,1 %	336,520	64 %
Maig	307,488	48,0 %	1,8 %	837,668	105 %	13,5 %	635,660	120 %
Juny	368,257	57,5 %	2,2 %	973,327	122 %	15,7 %	968,040	183 %
Juliol	431,768	67,5 %	2,6 %	1.083,64	135 %	17,5 %	1.173,14	222 %
Agost	511,375	79,9 %	3,1 %	1.121,15	140 %	18,1 %	1.226,93	232 %
Set.	425,834	66,5 %	2,6 %	929,378	116 %	15,0 %	1.030,45	195 %
Oct.	376,760	58,9 %	2,3 %	818,820	102 %	13,2 %	706,000	134 %
Nov.	223,180	34,9 %	1,3 %	500,320	63 %	8,1 %	316,740	60 %
Des.	260,560	40,7 %	1,6 %	573,990	72 %	9,3 %	344,470	65 %

⁵³ Dades reals d'entrada d'envasos lleugers, paper-cartó i vidre a l'Estació de Transferència d'Eivissa (2016).

⁵⁴ Dades extretes del projecte de la instal·lació on es defineix un emmagatzematge de 160 tones amb 8 contenidors. En el càlcul d'assoliment s'ha considerat que la recollida dels contenidors del magatzem s'efectuarà una vegada per setmana (640 tones/mes).

⁵⁵ Calculat a partir de la capacitat de tractament de la instal·lació (199.640 t/any).

⁵⁶ Dades extretes del projecte de la instal·lació on es determina un emmagatzematge de 200 tones. En el càlcul d'assoliment s'ha considerat que la recollida s'efectuarà un cop per setmana (800 tones/mes).

⁵⁷ Calculat a partir de la capacitat de tractament de la instal·lació (74.400 t/any).




⁵⁸ En el càlcul d'assoliment s'ha considerat una capacitat de 132 t amb una freqüència de recollida setmanal.

La taula anterior mostra que la instal·lació no utilitza la seua màxima capacitat de tractament en el cas de la fracció d'envasos i paper-cartó⁵⁹.

A causa de l'estacionalitat de l'illa, durant els mesos d'estiu la capacitat d'emmagatzematge de la Planta es veu més limitada i, per tant, la freqüència de recol·lecció haurà de ser major. Les tones d'entrada augmenten en el conjunt de les tres fraccions. En el cas del vidre és durant aquest període (juny-setembre) que la Planta té un excés de material. Considerant l'escenari on la recollida selectiva podria augmentar a causa de la implantació del nou PDSPIGRE s'està davant d'una problemàtica que és necessari solucionar per tal de poder procedir amb el correcte tractament de la fracció.

⁵⁹ En la segona fase del Pla, sobre la base de diferents escenaris de generació i de recollida selectiva es valorarà el funcionament de la Planta i la seua capacitat de tractament.

Taula 3-27. Descripció i característiques de l'Estació de Transferència.

ESTACIÓ DE TRANSFERÈNCIA D'EIVISSA			
ENTITAT TITULAR		FOTOGRAFIES	
Consell Insular d'Eivissa			
ENTITAT EXPLOTADORA			
SAICA NATUR Balears			
UBICACIÓ i DADES GENERALS			
Sector 4 del Polígon 28 Eivissa Coordenades UTM: X: 364.006 Y: 4.308.783 (ETRS89, UTM 31N)			
DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS			
Oficina	50 m²		
Bàscula	Capacitat de pesatge de 60.000 kg		
Nau industrial	347'71 m², amb una premsa, per a la recepció i l'elaboració de bales de paper/cartó		
DISSENY DE LA INSTAL·LACIÓ			
Superfície	2.650 m²		
Paper/cartó	Premsa contínua de túnel obert Potència: 90 CV Producció: 15 tones/hora Capacitat de premsat: 21.685,81 tones/any Capacitat d'emmagatzematge: 200 tones		
Vidre	Capacitat de gestió anual 10.000 tones Capacitat d'emmagatzematge: 9.567,27 tones		
Envasos lleugers (EL)	Compactadora estàtica Potència mínima 15 CV Volum de treball: fins a 230 m³/hora Tremuja d'alimentació: 25 m³ Capacitat de compactació: 7.370,34 tones/any Capacitat d'emmagatzematge: fins a 8 contenidors d'EELL-160 tones de material		

Font: Elaboració pròpia a partir de dades facilitades pel Consell Insular

3.3.2.3 PLANTA DE TRACTAMENT DE VOLUMINOSOS PROVISIONAL

Actualment, a les instal·lacions de Ca na Putxa, l'UTE GIREF està duent a terme una gestió provisional dels residus voluminosos, que permet recuperar part dels materials valoritzables que presenten (ferro, coure, etc.), i separar aquells que requereixen d'una gestió específica. La posada en funcionament de la nova Planta de Triatge preveu un espai específic per al tractament dels residus voluminosos de recollida selectiva.

Una vegada que la Planta rep els diferents materials, aquests es disposen en espais i contenidors que permeten la seua classificació segons la seua tipologia. En alguns casos, com amb els matalassos, es procedeix a la valorització d'alguns elements que els componen. Aquest és un cas que pren especial rellevància en una illa com Eivissa on, a conseqüència del turisme, la renovació dels matalassos de les cadenes hoteleres desequilibra el sistema. En aquest sentit, per tal de minimitzar el fort impacte que generen aquests materials a la gestió de residus de l'illa, es podrien implementar mesures com:

- Prevenir la seua generació i allargar la vida útil dels matalassos a través de canals de venda de segona mà o aprofitant el Mercat Solidari que les mateixes cadenes hoteleres fan a final de temporada.
- Implementar el concepte de responsabilitat ampliada del productor (en endavant RAP) als matalassos i creació d'un SCRAP.

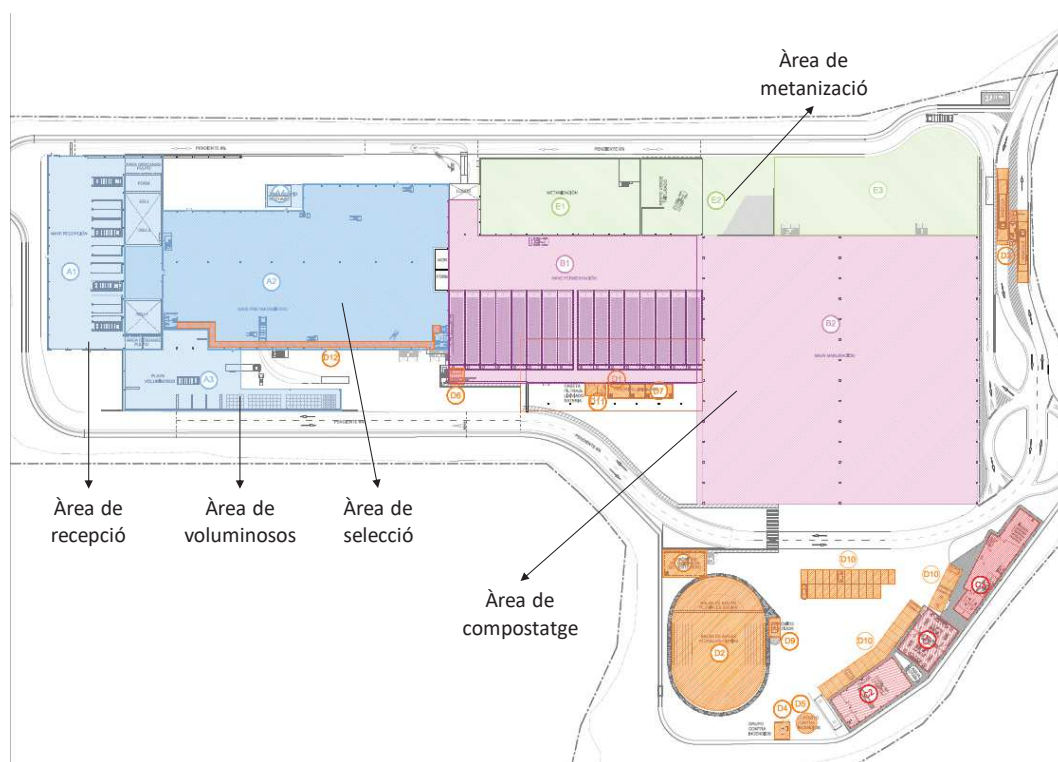
3.3.2.4 PLANTA DE TRIATGE DE RESIDUS I TRACTAMENT DE LA MATÈRIA ORGÀNICA

La Planta de Tractament de Residus es troba en fase de construcció i es preveu la seua posada en marxa a final de 2020. La infraestructura està ubicada a les instal·lacions de Ca na Putxa, al costat del dipòsit controlat⁶⁰.

A continuació es mostra l'esquema de la instal·lació.

⁶⁰ La informació que s'inclou en el següent apartat s'ha extret del projecte bàsic de la Planta de Triatge de RU i Tractament de Matèria Orgànica d'Eivissa i Formentera.

Figura 3-27. Layout de la Planta de selecció de RSU i Tractament de Matèria Orgànica.



Font: UTE GIREF

En aquesta Planta es realitzarà la classificació, el tractament i la valorització dels residus domèstics generats a l'illa d'Eivissa per particulars, comerços, oficines i serveis:

- Planta de Triatge de **Residus Domèstics**. Tots els residus en massa recollits pels serveis municipals passaran per aquesta línia, on, a través de triatge manual i/o mecànic, se separaran les fraccions recuperables dels residus, com poden ser paper, vidre, metalls, envasos i matèria orgànica.
- Els **envasos lleugers** provinents de la recollida selectiva es duran a una línia de triatge on se separaran per materials (diferents tipus de plàstics, metalls, paper, brics, etc.) per tal de millorar-ne la gestió posterior.
- Planta de Tractament de **Matèria Orgànica** de la recollida selectiva (FORM). Els fangs de depuradora, la matèria orgànica de recollida selectiva, les podes i la matèria orgànica de la Planta de Triatge de Residus en Massa es tractaran en aquesta Planta. El tractament que es farà en aquestes fraccions és el següent:
 - Fracció orgànica de recollida selectiva (FORM): pretractament per eliminar-ne impropis i tractament de la fracció orgànica per biometanització i compostatge en túnels del digestat amb les restes de poda com a material estructurant.
 - Fangs de depuradora: tractament de la fracció orgànica per biometanització i compostatge en túnels del digestat resultant amb les restes de poda com a material estructurant o complementari.
 - Fracció orgànica del rebuig (MOR): bioestabilització en túnels sense necessitat d'aportació de material estructurant.

- Planta de Tractament de **Residus Voluminosos** de recollida selectiva.

És important considerar que, durant el temps de construcció i la posada en marxa de la Planta de Triatge de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica, seria convenient implementar alternatives per a la valorització de residus orgànics que pel seu origen tenen ja un recollida diferenciada. És aquest el cas dels fangs de depuradora i els residus orgànics generats per grans productors (hotels, restaurants, escoles, entre altres). Per aquestes situacions, i amb la finalitat de reduir a curt termini les tones de residus abocades al dipòsit controlat, i a la vegada incrementar el percentatge de valorització material actual de l'illa, es poden considerar les següents actuacions, algunes de les quals ja implementades:

- **Fangs de depuradora:** l'excedent generat per cobrir la superfície agrària útil és actualment enviat a la península.

- **Restes orgàniques generades per productors singulars:**

Per a aquests residus poden considerar-se diferents alternatives: (i) construcció d'una planta de petita escala tecnològicament senzilla al mateix abocador aprofitant la maquinària, el personal d'aquest i les restes de poda que hi arriben, (ii) la gestió conjunta d'aquests residus a petites plantes de compostatge descentralitzades que poden ser gestionades per agricultors de l'illa o inclòs per empreses d'integració social, en ambdós casos després d'una formació específica i (iii) gestionar aquests residus en sistemes similars al compostatge comunitari però tractant el residu en la mateixa instal·lació on es genera, implementant el concepte dels mestres compostadors per al seguiment i el manteniment del procés. Totes aquestes opcions, però, necessiten una petita inversió per a la posada en marxa i, el seguiment i manteniment de les tecnologies, garantint així l'obtenció d'un compost de qualitat que tenguí bona rebuda entre els agricultors de l'illa.

3.3.2.4.1 ÀREES DE LA INSTAL·LACIÓ

La Planta disposarà de diferents processos segons les línies de tractament, l'estructura de la instal·lació es conformarà per les àrees següents:

- Àrea de pretractament.

Figura 3-28. Esquema de l'àrea de pretractament de la Planta de Triatge de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica.



Font: Elaboració pròpia

- Àrea de tractament de matèria orgànica:
 - Àrea de digestió anaeròbia o biometanització.
 - Àrea de fermentació aeròbia de digestat en túnels.
 - Àrea de maduració i emmagatzematge.
- Àrea d'afinament.
- Àrea de recepció de fangs.
- Àrea de recepció de restes vegetals.
- Àrea de voluminosos.

A més d'altres instal·lacions que inclouen l'oficina, biofiltres, bassa, taller, depuració i vestidor.

A continuació s'adjunta la fitxa amb la informació bàsica de la Planta de Triatge de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica:

Taula 3-28. Descripció i característiques de la Planta de Triatge de Residus i Tractament de la FORM.

PLANTA DE TRIATGE	
ENTITAT TITULAR	
Consell Insular d'Eivissa	
ENTITAT EXPLOTADORA	
UTE GIREF (CESPA-URBASER-FCC-HERBUSA)	
UBICACIÓ I DADES GENERALS	
Carretera PMV-8 101 Santa Eulària des Riu 07819	
DISSENY DE LA INSTAL·LACIÓ (SUPERFÍCIE M²)	
Nau de recepció i pretractament	
Zona de recepció	2.394
Zona de selecció i classificació	5.679
Zona de voluminosos	1.209
Zona d'emmagatzematge de rebuig	113
Zona de biometanització	
Nau de biometanització	1.470
Nau de restes verdes	1.224
Parc de biometanització	2.081
Zona de fermentació aeròbia	
Àrea de fermentació en túnels	4.671

PLANTA DE TRIATGE				
Àrea de maduració	8.854			
Edificis auxiliars	1.387			
Instal·lacions auxiliars	4.273			
Zona urbanitzada	17.592			
Total	50.947 m³			
DIMENSIONAT				
Entrades a triatge / tractament de matèria orgànica			T/ANY	
		RSU	116.984	
		FORM	21.658	
		FANGS	18.916	
		EELL	4.000	
		VOLUMINOSOS	1.547	
Recepció de fangs	18.916 t/any			
Recuperació segons balanç de masses de les fraccions de recollida: - RSU - EL - FORM	RECUPERATS	RSU	EELL	FORM
	Matèria orgànica	45,3 %	6,0 %	93,4 %
	Fèrric	2,0 %	4,7 %	-
	Alumini	0,2 %	0,9 %	-
	Bric	0,2 %	4,5 %	-
	Plàstic <i>film</i>	0,3 %	9,7 %	-
	PET	1,0 %	20,4 %	-
	PEAD	0,5 %	10,9 %	-
	Mix	2,3 %	4,0 %	-
	Paper-cartó	2,8 %	2,0 %	-
	TOTAL	54,7 %	63,0 %	93,4 %

Font: Elaboració pròpia

3.3.3 INFRAESTRUCTURES COMPLEMENTÀRIES

En el següent punt es presenten breument altres instal·lacions complementàries en la gestió de residus a l'illa d'Eivissa.

3.3.3.1 PLANTA DE TRACTAMENT DE RAEE

La gestió d'aquesta tipologia de residus generats a l'illa d'Eivissa actualment es regula a través del conveni signat entre el Consell Insular i les plataformes Ecolec, Ecoasimelec i Ecofimàtica que aglutinen diferents sistemes integrats de gestió de RAEE.

A través del conveni els SCRAP designen el gestor de residus autoritzat que actualment és Ca Na Negreta Centre de Reciclatge, ubicat a Eivissa, com a planta de tractament on es lliuren, es classifiquen, es descontaminen, es desballesten i es transporten al gestor final els RAEE.

Actualment, aquesta empresa de gestió privada rep tots els residus d'aparells elèctrics i electrònics generats a l'illa d'Eivissa, procedents tant de la recollida municipal com d'empreses i ciutadans particulars. En aquesta Planta es descontaminen els RAEE, extraient-ne primer els gasos refrigerants (CFC i HFC) i, posteriorment, els diferents components valoritzables (motors, contrapesos, politges, condensadors, cablejat, etc.). El producte restant es tritura i se li extreu la fracció metàl·lica.

Les fraccions extretes aprofitables es transporten fins al gestor final que li correspongui.

3.3.3.2 PLANTA DE TRACTAMENT DE RCD

Tal com s'ha comentat en el punt 3.2.4 Gestió dels Residus de la construcció i LA demolició (RCD), actualment a Eivissa existeixen tres dipòsits d'inerts autoritzats com a pedreres en restauració, una de les quals té una planta de tractament de RCD. Aquestes instal·lacions tenen com a objectiu gestionar els residus procedents d'obres de construcció i demolició (runes, enderroc, materials d'excavació, etc.) per tal de poder extreure aquells materials aprofitables (pedra, àrids, inerts...) que poden ser emprats en noves obres de construcció o com a material de restauració de pedreres. També se separen materials amb cert valor de mercat (ferralla, per exemple) i altres residus que han de ser gestionats de forma específica (aparells elèctrics, fibrociment, etc.).

Les plantes de triatge de RCD permeten la separació dels materials inerts, així com dels materials valoritzables de la resta de residus. Els materials inerts poden utilitzar-se com a material de restauració de pedreres o bé poden ser reintroduïts en les obres de construcció, juntament amb altres materials valoritzables. Molts materials que es troben formant part dels RCD poden tenir un valor de mercat (com la ferralla o el coure, per exemple) mentre que d'altres poden requerir d'un tractament específic.

3.3.3.3 XARXA INSULAR DE DEIXALLERIES

L'any 2009 el Consell Insular va construir amb fons europeus (Fons FEDER), amb una taxa màxima del 80 % de l'import de l'execució, sis deixalleries de titularitat municipal a l'illa d'Eivissa. La titularitat de les deixalleries es va cedir als respectius ajuntaments perquè hi duguessin a terme l'explotació que realitzen des del 2012. Per tal de facilitar la gestió conjunta els ajuntaments han mancomanat el servei i la gestió mitjançant la Mancomunitat Intermunicipal de Serveis Públics Insulars.

La gestió mancomunada permet que qualsevol ciutadà de l'illa pugui dipositar els seus residus a la deixalleria que més li convingui independentment del municipi on es trobin ubicades.

3.3.3.3.1 UBICACIÓ DE LES DEIXALLERIES FIXES

La Xarxa Insular de Deixalleries es reparteixen per l'illa d'Eivissa als municipis de:

- Sant Antoni de Portmany: deixalleries de Ses Païsses i del Cor de Jesús.
- Sant Josep de sa Talaia: deixalleries de Cala de Bou i de Can Guerro.
- Santa Eulària des Riu: deixalleries de Ca na Palava i de Can Sançó.

3.3.3.3.2 CARACTERÍSTIQUES DE LES DEIXALLERIES FIXES

Es defineixen diferents tipus de deixalleries en funció de la quantitat de població servida i de la densitat demogràfica. En el cas de l'illa d'Eivissa la totalitat de deixalleries corresponen al tipus A, que ofereixen el servei a un interval entre 5.000-10.000 persones.

Taula 3-29. Descripció i característiques de la Xarxa de Deixalleries de l'illa d'Eivissa.

DEIXALLERIA	SUPERFÍCIE TOTAL	SUPERFÍCIE D'EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS
Cala de Bou	715,18 m ²	130,7 m ²
Can Guerro	615,17 m ²	130,7 m ²
Cor de Jesús	1.017,44 m ²	130,7 m ²
Ses Païsses	1.012,22 m ²	130,7 m ²
Can Sançó	773,79 m ²	144,5 m ²
Ca na Palava	661,43 m ²	130,7 m ²

Font: Elaboració pròpia

Les deixalleries corresponen a la tipologia A, les quals estan formades per:

- Cobert
- Magatzem tancat de residus perilluos
- Àrea de contenidors de gran volum
- Oficina de recepció
- Bàscula
- Vials de circulació
- Tanca perimetral
- Senyalització
- Sistema de contenció de vessaments
- Zona jardí

3.3.3.3.3 DEIXALLERIA MÒBIL

El servei de les deixalleries fixes s'han complementat amb el que ofereixen les deixalleries mòbils a través de dos vehicles que faciliten les recollides en determinats punts facilitant així que el servei arribi a tots els ciutadans.

3.3.3.4 TIPUS DE RESIDUS GESTIONATS

En la següent taula es mostren els residus recollits a través de la deixalleria fixa i deixalleria mòbil⁶¹:

Taula 3-30. Tipologia de residus acceptats a la deixalleria.

RESIDUS ORDINARIS	RESIDUS PERILLOsos	RESIDUS NO ADMESOS
<ul style="list-style-type: none"> • Paper i cartó • Envasos de vidre • Envasos lleugers • Vidre pla • Ferralla diversa • Altres residus valoritzables: coure, plom, alumini, estany, etc. • Aparells elèctrics o electrònics sense CFC (RAEE) • Tèxtils i sabates • Olis vegetals usats • Fusta • Poda i jardineria* • Runes* • Poliestirè expandit • Voluminosos i altres residus no valoritzables • Pneumàtics de cotxe • Extintors i botelles de càmping gas • CD, DVD, vinils i cintes magnètiques • Mobiliari de plàstic i palets 	<ul style="list-style-type: none"> • Fluorescents, llums de vapor de mercuri i bombetes de baix consum (FLU) • Bateria de tot tipus • Residus perillosos en petites quantitats: ARE líquids, sòlids, envasos • Piles • Aparells elèctrics o electrònics amb CFC • Olis minerals usats 	<ul style="list-style-type: none"> • Residus mesclats • Residus no identificats o sense classificar • Residus orgànics • Residus sanitaris/hospitalaris • Asbest • Residus explosius i/o radioactius • Vehicles i/o artefactes nàutics

Font: Elaboració pròpia

⁶¹ S'indiquen amb * els que no es recullen tant a les deixalleries mòbils.

3.3.3.3.5 PERSONES USUÀRIES

El servei de deixalleries dona servei a:

- Usuaris particulars. Els usuaris de la Xarxa Insular de Deixalleries són els ciutadans d'Eivissa, que resideixin a l'illa o bé siguin titulars d'un habitatge a l'illa o que tinguin subscrit un contracte de lloguer d'un habitatge a l'illa.
- Usuaris professionals. Tendran aquesta consideració els titulars de comerços, serveis i activitats industrials de l'illa d'Eivissa.
- Altres usuaris. Aquells usuaris que no reuneixin els requisits anteriors han de demanar autorització prèvia a la Mancomunitat.

Resten exclosos d'aquest servei les persones usuàries que tinguin la consideració de grans productors de residus peril·losos (>10 tones anuals).

3.4 ANÀLISI DEL SISTEMA DE CONTENERITZACIÓ: SUFICIÈNCIA, OPERATIVITAT I DISTRIBUCIÓ

En el següent punt s'analitza el sistema de contenerització dels diferents municipis per determinar aspectes relacionats amb la seua operativitat i distribució. Aquests àmbits s'analitzen a partir d'indicadors com la dotació de contenidors de l'illa distribuïts per municipis, els habitants a què donen servei cada un dels contenidors i la capacitat per habitant.

En el Document 3 del Pla es presenten els plànols d'ubicació i distribució dels contenidors.

A més del càlcul dels indicadors⁶² es fa una breu descripció dels sistemes de recollida existents en els diferents municipis.

3.4.1 MODELS DE RECOLLIDA

Els residus a l'illa d'Eivissa es recullen en la seua majoria mitjançant contenidors a vorera i en àrees d'aportació. Els contenidors a vorera són contenidors individuals que es troben situats a la via pública, prop de la persona usuària, amb la finalitat de facilitar la participació en el sistema. Les àrees d'aportació es tracten de punts conformatos pel conjunt de contenidors que formen part de la recollida i per tant concentren la disposició de residus en una mateixa àrea.

Actualment, les empreses concessionàries per a la **recollida de residus domèstics** corresponen a⁶³:

Taula 3-31. Relació de concessionàries del servei de recollida de residus.

MUNICIPI	CONCESSIONARIS	INICI	FINAL
Sant Josep de sa Talaia	UTE Es Vedra (HERBUSA, FERROVIAL, FOMENTO)	2015	2025
Sant Joan de Labritja	Herbusa	2010	2018
Santa Eulària des Riu	Herbusa	2009	2019
Sant Antoni de Portmany	FCC Fomento de Construcciones y Contratas S.A	2005	2027

⁶² L'Annex IV detalla la metodologia per calcular els indicadors.

⁶³ Informació facilitada pels Ajuntaments dels municipis de l'illa d'Eivissa

MUNICIPI	CONCESSIONARIS	INICI	FINAL
Eivissa	Valoriza medioambiente S.A.	2016	2026

Font: Elaboració pròpia

Els contenidors a vorera i les àrees d'aportació poden ser de diferent tipologia segons la seua capacitat i sistema de recollida. D'aquesta manera es poden trobar contenidors a superfície de càrrega lateral (CL), posterior (CP), superior (CS) o bilateral (BL) i contenidors soterrats de càrrega posterior (SCP), lateral (SCL), superior (SCS) i bilateral (SBL).

A continuació es resumeix la diferent tipologia de contenidors i recollida domiciliària segons els municipis de l'illa:

Taula 3-32. Tipologia de contenidors per municipis (2014).

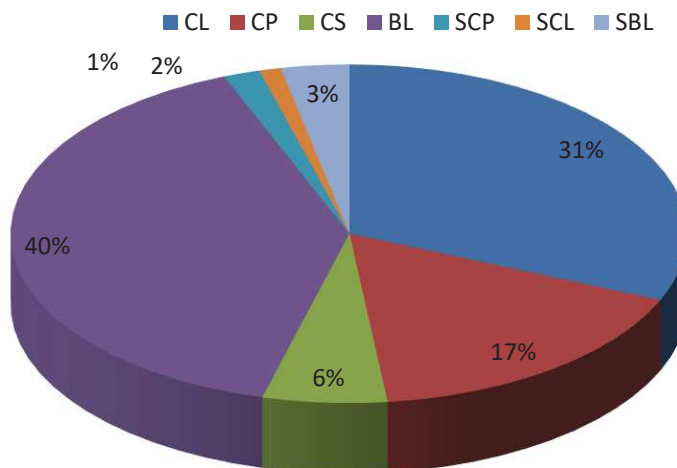
MUNICIPI	PAPER CARTÓ	ENVASOS	VIDRE	RESTA
Eivissa	Superfície: CL Soterrats: CP i CL	Superfície: CL Soterrats: CP i CL	Superfície: CL Soterrats: CP i CL	Superfície: CL Soterrats: CP i CL
Santa Eulària des Riu	Superfície: BL Soterrats: BL	Superfície: BL Soterrats: BL	Superfície: BL Soterrats: BL	Superfície: BL Soterrats: BL
San Josep de sa Talaia	Superfície: BL Soterrats: BL	Superfície: BL Soterrats: BL	Superfície: BL Soterrats: BL	Superfície: BL Soterrats: BL
Sant Antoni de Portmany ⁶⁴	Superfície: CL Soterrats: CS	Superfície: CL Soterrats: CS	Superfície: CL	Superfície: CL i CP Soterrats: CP
Sant Joan de Labritja	Superfície: CS	Superfície: CS	Superfície: CS	Superfície: CP

Font: Elaboració pròpia

La majoria de contenidors corresponen al sistema de recollida bilateral en superfície (2.012), seguit de la càrrega lateral (1.587) i la càrrega posterior (800) i superior (300). Els contenidors amb menor presència corresponen als soterrats bilaterals (165), soterrats de càrrega posterior (82) i soterrats laterals (52).

⁶⁴ La contracta de serveis de recollida va finalitzar el 2016. A data de 2017 es va adjudicar el nou contracte i amb això es fa un canvi del sistema.

Figura 3-29. Distribució de contenidors per tipologia (2014).



Font: Elaboració pròpia

A continuació es resumeix la diferent tipologia de contenidors i recollida comercial segons els municipis de l'illa. En aquest cas la majoria de recollides s'efectuen porta a porta (en endavant PaP), és a dir es passa a recollir les fraccions als productors singulars de manera individual. També s'inclouen contenidors de càrrega posterior (CP), càrrega superior (CS) o càrrega directa (a través de feixos o paquets).

Taula 3-33. Tipologia de contenidors de productors singulars per municipis (2014).

MUNICIPI	PAPER CARTÓ	ENVASOS	VIDRE	RESTA
Eivissa	PaP CP	. ⁶⁵	CS	PaP CP
Santa Eulària des Riu	PaP CP	PaP CP	CS	PaP CP
San Josep de Sa Talaia	PaP CP	PaP CP	PaP CP	PaP CP
Sant Antoni de Portmany ⁶⁶	-	-	PaP CP	-
Sant Joan de Labritja	PaP càrrega directa			PaP CP

Font: Elaboració pròpia

⁶⁵La recollida s'implantarà en el moment que entri en funcionament la nova contracta.

⁶⁶ La contracta de serveis de recollida va finalitzar el 2016. A data de 2017 es va adjudicar el nou contracte i amb això es fa fer un canvi del sistema. El 2018 existeix la recollida PaP (CP) de paper-cartó, envasos lleugers, vidre i rebuig.

3.4.2 DIMENSIONAT I DISTRIBUCIÓ DEL SISTEMA DE CONTENIDORS

Un dels elements que permetrà determinar el nivell d'operativitat del sistema és la possibilitat d'oferir un servei accessible als usuaris. Aquest aspecte es mesura amb indicadors com els habitants per nombre de contenidors, la capacitat disponible dels contenidors per habitants al mes i la periodicitat mensual de recollida de residus.

Les dades calculades per cada un dels municipis basant-se en dades facilitades pels mateixos ajuntaments es comparen amb un valor de referència. Aquest valor s'obté del Cercle de Comparació Intermunicipal de Gestió i Tractament de Residus i Neteja Viària. A partir d'una sèrie d'indicadors que recullen la informació de 38 municipis de diferents tipologies de la província de Barcelona s'obtenen valors mitjans de referència per analitzar el servei de gestió i de tractament de residus. Aquests valors permetran veure on se situa la gestió de residus en els municipis de l'illa Eivissa⁶⁷.

3.4.2.1 HABITANTS PER PUNT DE RECOLLIDA

En aquest apartat es calcula la quantitat d'habitants corresponents per cada dotació de contenidors segons la fracció corresponent. Per tant, mesura la possibilitat que té la ciutadania de dipositar els residus en contenidors i participar en la recollida selectiva. Es tracta, doncs, d'un indicador de proximitat, i un major nombre de punts de recollida suposa una major facilitat d'accés als contenidors.

Taula 3-34. Habitants per punt de recollida per municipis (2014).

FRACCIÓ	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY ⁶⁸	EIVISSA ⁶⁹	RÀTIO DE REFERÈNCIA
Vidre	103	202	192	131	193	286
Paper-cartó	103	189	192	231	208	286
Envasos	103	189	192	281	219	273
Resta	65	64	109	29	65	151

Font: Elaboració pròpia

En el cas de totes les fraccions i municipis els habitants per punt d'aportació de residus és inferior al valor de referència. Aquest valor indica que la dotació de contenidors és adequada per a la població de dret que conformen els municipis.

3.4.2.2 CAPACITAT DISPONIBLE DELS CONTENIDORS PER HABITANT

Aquest indicador mesura la disponibilitat de la ciutadania per poder deixar els residus en contenidors i participar en la recollida selectiva. Es tracta, en conseqüència, d'un indicador que mesura la capacitat d'emmagatzematge dels contenidors, i mostra que com més elevat sigui el resultat més quantitat de residus podran ser recollits.

⁶⁷ Els valors de referència s'extreuen de municipis que tenen implantats la fracció orgànica. Tot i això, els càlculs es troben segregats, de manera que fan factible la comparativa entre fraccions.

⁶⁸ El càlcul s'ha fet pel nombre de contenidors enlloc de les àrees d'aportació, ja que no es disposa del valor d'aquestes.

⁶⁹ El càlcul s'ha fet pel nombre de contenidors enlloc de les àrees d'aportació, ja que no es disposa del valor d'aquestes.

Document 2: Memòria

En aquest indicador s'han obtingut valors de capacitat per les diferents freqüències de recollida durant el transcurs de l'any corresponents a temporada alta (TA), temporada mitjana (TM) i temporada baixa (TB).

Taula 3-35. Capacitat disponible dels contenidors per habitant (2014).

FRACCIÓ	SANT JOSEP DE SA TALAIA			SANT JOAN DE LABRITJA		SANTA EULÀRIA DES RIU			SANT ANTONI DE PORTMANY		EIVISSA	RÀTIO DE REFERÈNCIA
	TA	TM	TB	TA	TB	TA	TM	TB	TA	TB	TA/TB	
Vidre	186	186	124	157	78	82	82	55	60	64	201	25
Paper-cartó	370	296	222	219	73	404	202	202	113	90	218	152
Envasos	296	296	148	137	68	450	225	225	46	46	207	139
Resta	1867	1867	1067	422	181	857	857	857	1379	1379	1393	585

Font: Elaboració pròpia

Document 2: Memòria

La taula mostra que per a la fracció de vidre tots els municipis en les seues diferents temporades superen la ràtio de referència de capacitat per habitant. Exactament el mateix passa amb el paper-cartó, amb excepció del municipi de Sant Antoni de Portmany, que es troba amb inferioritat de dotació de capacitat per habitant respecte del valor de referència. La mateixa situació es repeteix per als envasos.

D'aquestes dades s'extreu que la capacitat de recollida de les fraccions de selectiva és adequada i fins i tot supera la ràtio de referència. Cal tenir en compte que el valor de referència es du a terme sobre la població de dret. En aquest context, es pot dir que el fet que sobrepassi el valor és positiu ja que en tractar-se de municipis amb gran nombre de població estacional és necessari també donar un servei adequat al total de les persones usuàries (turistes i habitants).

Tanmateix, tot i que la dotació de capacitat per habitant en la fracció resta també és superior a la ràtio de referència, no es veu com un aspecte positiu. La dotació de contenidors de la fracció resta hauria de ser cada vegada menor, això seria senyal inequívoc que menys residus es dipositarien al contenidor de fraccions no recuperables.

3.4.2.3 PERIODICITAT MENSUAL DE RECOLLIDA

La freqüència de recollida mensual domiciliària és un indicador del servei en relació amb les necessitats del servei. Es presenten les dades per municipis segons la temporada corresponent.

Taula 3-36. Periodicitat mensual de recollida per municipis i temporada (2014).

FRACCIÓ	SANT JOSEP DE SA TALAIA			SANT JOAN DE LABRITJA		SANTA EULÀRIA DES RIU			SANT ANTONI DE PORTMANY		EIVISSA	RÀTIO DE REFERÈNCIA
	TA	TM	TB	TA	TM/TB	TA	TM	TB	TA	TB	TA/TB	
Vidre	6	6	4	9	4	6	6	4	4	4	13	3
Paper-cartó	11	9	6	13	4	30	15	15	11	9	15	13
Envasos	9	9	4	9	4	30	15	15	4	4	15	12
Resta	30	30	17	30	13	30	30	30	30	30	30	26

Font: Elaboració pròpia

En relació amb la periodicitat mensual de recollida, en general és l'adequada per al conjunt de municipis. En el cas del vidre, la superen tots en les seues diferents temporades. El cas del paper i cartó, Sant Josep de sa Talaia i Sant Antoni de Portmany es troben per sota del valor de referència. A aquests dos municipis se li suma Sant Joan de Labritja quan es fa referència als envasos.

Pel que fa a la fracció resta, la totalitat dels municipis supera la freqüència de referència, sobretot en temporada alta. Aquest indicador va relacionat amb l'anterior, una elevada freqüència de recollida de selectiva és un indicador positiu, així com valors inferiors en el cas de la fracció resta.

3.4.3 ANÀLISI DE LA XARXA DE DEIXALLERIES

El següent punt analitza l'actual xarxa de deixalleries a partir de diferents indicadors que permetran obtenir una valoració del servei.

3.4.3.1 INDICADORS D'AVUACIÓ

En el següent punt es du a terme una anàlisi de la Xarxa de Deixalleries present a l'illa a través d'una sèrie d'indicadors estratègics i econòmics.

Els indicadors que formen part de la dimensió estratègica estan relacionats amb la qualitat i la consecució dels objectius finals del servei. Així, aquests indicadors poden ser d'interès per valorar la qualitat i l'eficiència del servei de gestió i tractament de residus.

Aquests indicadors avaluen aspectes com la quantificació de la proximitat i l'accessibilitat del servei als ciutadans (habitants per deixalleria i percentatge de deixalleries que es troben dins el nucli urbà) i el grau d'utilització de l'equipament (percentatge d'ús i quilograms totals de residus gestionats anualment).

Les dades calculades es comparen amb un valor de referència. Aquest valor s'obté del Cercle de Comparació Intermunicipal de Gestió i Tractament de Residus i Neteja Viària. A partir d'una sèrie d'indicadors que recullen la informació de 38 municipis de diferents tipologies de la província de Barcelona s'obtenen valors mitjans de referència per analitzar el servei de gestió i de tractament de residus.

La determinació d'aquests indicadors permetrà avaluar l'actual Xarxa Insular de Deixalleries.

3.4.3.2 HABITANTS PER DEIXALLERIA

Aquest indicador mostra la facilitat d'accés dels habitants per aportar residus a la deixalleria i, per tant, contribuir en la recollida selectiva de residus.

El càlcul es realitza fent el quocient entre la població (nombre de persones empadronades al municipi a 31 de desembre de 2016)⁷⁰ i el nombre de deixalleries totals de l'any 2016 (s'inclouen deixalleries fixes i mòbils).

Taula 3-37. Evolució dels habitants per deixalleria.

OFERIR UN SERVEI ACCESSIBLE ALS USUARIS	ANY	TOTAL	RÀTIO DE REFERÈNCIA
Habitants per deixalleria	2016	17.982	23.400-25.674
	2015	17.758	
	2014	17.534	
	2013	23.392	
	2012	22.893	

Font: Elaboració pròpia

L'indicador mostra una evolució favorable de la dotació de serveis de deixalleria a la ciutadania. Malgrat que la població s'hagi mantengut estable en els darrers anys, la població corresponent a la dotació de deixalleries ha disminuït entre 2012 i 2014, a causa de la posada en funcionament de les deixalleries mòbils. A partir de 2014 el número d'habitants per deixalleria ha restat pràcticament constant.

⁷⁰ Font: Dades de l'Institut d'Estadística de les Illes Balears. IBESTAT

A més, considerant la població a què ha de donar servei aquest tipus de deixalleries, la dotació actual compleix amb la ràtio establerta (de 5.000-10.000). A més, comparant el resultat amb el valor de referència es comprova el correcte dimensionat.

3.4.3.3 PERCENTATGE D'UTILITZACIÓ DE LES DEIXALLERIES

Aquest indicador mostra en quina mesura els habitants fan ús de les deixalleries, mitjançant la relació del nombre anual de visites respecte a la població.

El càlcul es realitza fent el quocient entre el nombre de visites o entrades a la deixalleria⁷¹ i la població (nombre de persones empadronades al municipi a 31 de desembre de 2016).

Taula 3-38. Percentatge d'utilització del servei de deixalleria.

OFERIR UN SERVEI ACCESSIBLE ALS USUARIS	ANY	TOTAL	RÀTIO DE REFERÈNCIA
% d'utilització de la deixalleria	2016	27 %	32,2 % - 41 %
	2015	26 %	
	2014	22 %	
	2013	15,9 %	
	2012	5,8 %	

Font: Elaboració pròpia

Els resultats del càlcul del percentatge d'ús de la deixalleria en els darrers anys ha anat en augment fins a assolir el 27 %. Tot i l'evolució positiva, la població que s'acosta a les deixalleries suposa una part poc rellevant en el conjunt de l'illa. Aquest fet també s'observa si es compara el resultat amb el valor de referència, que mostra que el percentatge d'utilització és menor.

3.4.3.4 QUANTITAT DE RESIDUS GESTIONATS PER HABITANT I ANY A LES DEIXALLERIES

Aquest indicador mostra la quantitat de residus gestionats a la deixalleria en relació amb el número d'habitants del municipi.

El càlcul es realitza amb el quocient entre els quilos de residus gestionats a la deixalleria entre la població (nombre de persones empadronades al municipi a 31 de desembre de 2016).

Taula 3-39. Percentatge d'utilització del servei de deixalleria.

OFERIR UN SERVEI ACCESSIBLE ALS USUARIS	ANY	TOTAL	RÀTIO DE REFERÈNCIA
kg de residus gestionats per habitant i any a la deixalleria	2016	41,7	38 - 51
	2015	37,5	
	2014	31,5	
	2013	23,3	
	2012	3,1	

Font: Elaboració pròpia

⁷¹ S'hi inclouen tant les visites o entrades particulars com les industrials i comercials.

En el transcurs dels darrers anys els quilos de residus gestionats a la deixalleria per habitant i any han augmentat. L'any 2016 s'ha assolit el màxim potencial de gestió de residus en deixalleries. Comparant el valor obtingut amb la ràtio de referència, es comprova que es podria millorar l'aportació per part de la ciutadania.

3.4.3.5 AVALUACIÓ

La Xarxa de Deixalleries a l'illa d'Eivissa ha aportat una millora substancial en la gestió de residus del conjunt de l'illa. La implantació ha suposat posar a l'abast de la població mitjans per al correcte reciclatge dels residus que no es recullen pel circuit ordinari municipal.

Aquesta millora es corrobora a través de les estadístiques de gestió de residus, en què un 3,8 % dels residus generats el 2016 s'ha gestionat a través de les deixalleries.

A través de la quantificació dels indicadors es detecten tant els aspectes positius com els que es podrien millorar per potenciar la Xarxa de Deixalleries de la Mancomunitat Intermunicipal de Serveis Públics Insulars.

La població corresponent a cada una de les deixalleries és adequada a la tipologia d'aquestes i a la població total de l'illa. Per tant, els habitants disposen de bona facilitat d'accés per aportar residus a la deixalleria i, per tant, contribuir en la recollida selectiva de residus.

En el cas de la proximitat d'aquestes a la ciutadania és un aspecte a considerar en la revisió del Pla, ja que la majoria s'ubiquen en zones de polígon industrial allunyades de la població. L'aportació de les dues deixalleries mòbils augmenta el percentatge de proximitat de les instal·lacions i la qualitat del servei.

Tot i que hi hagut una augment del percentatge de visites a la deixalleria, es considera que el valor és baix. Tenint en compte que l'illa disposa d'una dotació correcta d'instal·lacions, es pot obtenir un increment considerable de l'ús de la deixalleria i, per tant, un augment de la quantitat de residus recollida per aquesta via treballant diversos aspectes.

3.4.4 BALANÇ ECONÒMIC DE LA GESTIÓ MUNICIPAL

Els indicadors que formen part de la dimensió econòmica expressen l'ús dels recursos necessaris per donar el servei de gestió i tractament de residus i els costos que s'hi associen, així com els fons de finançament del servei.

3.4.4.1 DISPOSAR DELS RECURSOS ADEQUATS

La gestió, el tractament i l'eliminació de residus suposa una partida important en els pressupostos municipals.

Les dades calculades per a cada un dels municipis partint de la base de dades facilitades pels mateixos ajuntaments es comparen amb un valor de referència. Aquest valor s'obté del Cercle de Comparació Intermunicipal de Gestió i Tractament de Residus i Neteja Viària. A partir d'una sèrie d'indicadors que recullen la informació de 38 municipis de diferents tipologies de la província de Barcelona s'obtenen valors mitjans de referència per analitzar el servei de gestió i de tractament de residus. Aquests valors permetran veure on se situa la gestió de residus als municipis de l'illa Eivissa⁷².

⁷² A l'hora de fer l'anàlisi s'ha de considerar que la comparació dels indicadors econòmics es du a terme amb municipis que tenen implantada la recollida de la fracció orgànica.

En aquest punt es calcula per a cada un dels municipis les dades corresponents al 2016 de:

- La despesa corrent en recollida de residus per habitants.
- Despesa corrent en recollida de residus per tona recollida.
- La despesa en tractament i/o eliminació de residus per habitant (€).

Taula 3-40. Indicadors econòmics dels municipis d'Eivissa (dades de 2014).

DISPOSAR DELS RECURSOS ADEQUATS	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	RÀTIO DE REFERÈNCIA
Despesa corrent en recollida de residus per habitant (€/hab.) ⁷³	100,2	99,4	33,81	154,7	58	38,1
Despesa corrent en recollida de residus per tona recollida (€/t)	92,9	118,3	45,33	209,9	98	107,2
Despeses en tractament i/o eliminació de residus per habitant (€/hab.)	44,4	25,38	23,09	21	18,2	17

Font: Elaboració pròpia

Les dades del quadre adjunt són un clar indicador de la situació de l'illa d'Eivissa en relació amb la significativa població estacional i la generació de residus que porta associada. La despesa corrent en recollida de residus per habitant és superior que el valor de referència, el motiu és que la població de dret ha d'assumir el cost de la generació de residus del municipi turístic.

Aquest fet es comprova en l'indicador que considera el cost per tona recollida. En aquest cas, els valors es troben per sota del valor de referència indicant que el cost de la recollida de residus que inclou la generació per part del turisme s'imputa en la seua totalitat als habitants del municipi.

3.4.4.2 FINANÇAR ADEQUADAMENT EL SERVEI

El correcte finançament del servei és clau per assegurar la continuïtat i la qualitat d'aquest sense que suposi un repte econòmic per a l'ens local.

En aquest punt es calcula per a cada un dels municipis i segons dades de 2014 el percentatge d'autofinançament per taxes i preus públics de la recollida, tractament i/o eliminació de residus.

⁷³ El 2016, els costos de recollida selectiva per càpita han estat de 77,0 €/hab., 67,9 €/hab., 39,0 €/hab., 46,3 €/hab. i 80,2 €/hab. per Sant Josep de sa Talaia, Sant Joan de Labritja, Santa Eulària des Riu, Sant Antoni de Portmany i Eivissa, respectivament. En el cas específic de Sant Antoni de Portmany, amb el canvi de contracta de serveis de recollida de 2017 i amb la millora del sistema, el cost de recollida per habitant de 2018 ha estat de 65,1 €/hab.

Taula 3-41. Grau d'autofinançament dels municipis d'Eivissa (2014).

FINANÇAR ADEQUADAMENT EL SERVEI	SANT JOSEP DE SA TALAIA	SANT JOAN DE LABRITJA	SANTA EULÀRIA DES RIU	SANT ANTONI DE PORTMANY	EIVISSA	RÀTIO REFERÈNCIA
% d'autofinançament per taxes i preus públics de la recollida, tractament i/o eliminació de residus	106	105	S.D	35	93	93,9

Font: Elaboració pròpia

En els municipis en què es disposa de la totalitat de dades de costos i ingressos es comprova que el servei queda totalment autofinançat amb la recollida d'ingressos per taxes i preus públics.

No obstant això, és molt important assenyalar que segons la metodologia de càlcul dels indicadors, **només es recullen les despeses directes d'aquest servei**, mentre que algunes de les despeses indirectes així com d'altres serveis que hi estan relacionats no estan comptabilitzades. Això suposa que el percentatge real d'autofinançament podria ser significativament inferior.

3.4.5 BALANÇ ECONÒMIC DE LA GESTIÓ D'INFRAESTRUCTURES

En aquest punt s'analitza, a través de diversos aspectes i indicadors, el balanç econòmic de la gestió de les diferents infraestructures.

3.4.5.1 DIPÒSIT CONTROLAT DE CA NA PUTXA

En la següent taula es presenta el balanç econòmic de l'abocador de Ca na Putxa.

Taula 3-42. Balanç econòmic de 2016 del dipòsit controlat de Ca na Putxa.

COSTOS		INGRESSOS	
Concepte	€	Concepte	€
TOTAL	910.153 €	TOTAL	2.294.638 €
Costos fixes	111.900	Cànon	2.294.638
<i>Personal</i>	0		
<i>Manteniment</i>	20.424		
<i>Assegurances</i>	56.392		
<i>Subministraments i consums</i>	6.741		
<i>Altres</i>	28.343		
Costos variables	491.758		
<i>Personal</i>	279.406		
<i>Manteniment</i>	66.107		
<i>Subministraments i consums</i>	74.702		
<i>Altres</i>	71.544		
Costos comuns	161.080		

Costos de gestió	145.416	
------------------	---------	--

Font: UTE GIREF

El balanç econòmic de l'Abocador de Ca na Putxa és positiu. Per tant, amb els valors actuals de cànon i amortització es pot considerar una infraestructura sostenible. És necessari tenir en compte que durant l'explotació és necessari crear una reserva econòmica per dur a terme la posterior clausura.

3.4.5.2 ESTACIÓ DE TRANSFERÈNCIA

A continuació es presenta el balanç econòmic de l'Estació de Transferència⁷⁴.

Taula 3-43. Balanç econòmic de l'Estació de Transferència (2016).

COSTOS		INGRESSOS	
Concepte	€	Concepte	€
Personal	88.143 €	Ecoembes i Ecovidrio	337.000 €
Equips	58.000 €	Venda de paper	1.028.544 ⁷⁵ €
Manteniment	56.500 €		
Diversos	18.900 €		
Transport	962.000 €		
TOTAL EXPLOTACIÓ	1.183.543 €		
Despeses generals (13 %)	153.861 €		
Benefici industrial (6%)	71.013 €		
TOTAL DESPESES	1.408.416 €	TOTAL INGRESSOS	1.365.544 €
Total despeses + IVA (21 %)	1.704.184 €		

Font: Saica Natur

Com es pot comprovar en la taula anterior els ingressos es basen en dues propostes diferenciades. En primer lloc, aquella que considera l'ingrés de la totalitat de l'aportació per venda de paper suposant un balanç positiu de gestió. I una segona proposta en què es considera el 50 % dels ingressos de la venda de paper.

En el primer cas es garanteix la viabilitat econòmica de la instal·lació, mentre que en la proposta B el servei es mostra deficitari, amb un balanç de 64.982,29 € que no queda cobert.

3.4.5.3 XARXA DE DEIXALLERIES

En aquest apartat es presenta el balanç econòmic de l'any 2016 pel que fa a la gestió general de les deixalleries⁷⁶:

⁷⁴ Dades facilitades pel Consell Insular d'Eivissa.

⁷⁵ El 2016 el preu de venda del paper per reciclar estava entorn als 70-110 €/t (ASPAPL). El 2017, el preu anual es va reduir un 6,4 % respecte a 2016 i el 2018 (any de redacció d'aquesta actualització) el preu fins a novembre va caure un 53,6 % respecte de l'any 2017.

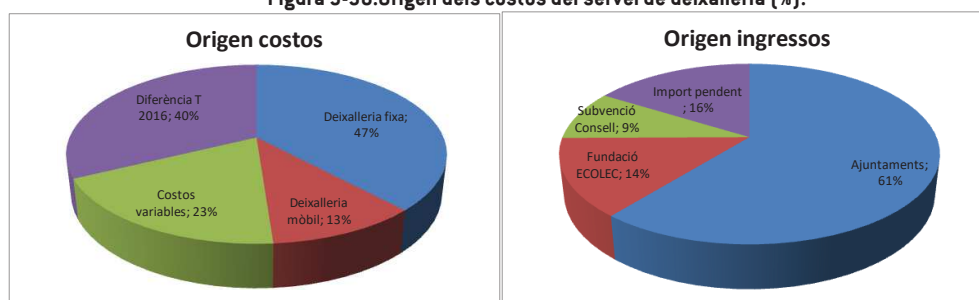
⁷⁶ Dades facilitades per la Mancomunitat Intermunicipal de Serveis Públics Insulars.

Taula 3-44. Balanç econòmic de la deixalleria (2016).

COSTOS	€	INGRESSOS	€
Deixalleria fixa	288.863	Ajuntaments	375.524
Deixalleria mòbil	82.500	Fundació ECOLEC	86.000
		Subvenció Consell	55.000
Diferència TM 2016	245.160	Import pendent	100.000
TOTAL	616.524	TOTAL	616.524

Font: Elaboració pròpia

Figura 3-30. Origen dels costos del servei de deixalleria (%).



Font: Elaboració pròpia

Tal com es mostra en els gràfics anteriors els costos que genera la gestió de deixalleries és superior al finançament proporcionat pel Consell, als ingressos associats a la gestió dels RAEE per la RAP així com el percentatge assumit pels ajuntaments. D'aquesta manera un 16 % de costos no queden coberts; aquest dèficit, però, és cobert per la taxa dels usuaris i la venda de ferralla, bateries i metalls.

Per aquest motiu caldrà ajustar els paràmetres d'ingressos per tal de mantenir la viabilitat econòmica de la Xarxa de Deixalleries.

3.5 EINES DE COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

El Consell Insular d'Eivissa així com els ens municipals durant els darrers anys han dut a terme una sèrie d'activitats i campanyes per tal de promoure la prevenció i la correcta gestió dels residus entre els ciutadans de l'illa.

Entre aquestes es poden distingir activitats, campanyes i recursos didàctics⁷⁷:

Activitats

- Visita a una deixalleria.
- Visita a l'Estació de Transferència de Residus.
- Taller de reciclatge.
- Projecte d'educació ambiental a través de la Fundació Deixalles: taller de residus, taller d'envasos, visita a la nau de Deixalles.
- Tallers de compostatge: "Recicla amb seny!".
- Activitat de la Deixalleria mòbil al meu centre.

⁷⁷ El recull d'activitats, campanyes i recursos s'ha realitzat a partir de la informació publicada a les memòries anuals d'activitat en matèria de residus i a la web del Consell Insular d'Eivissa.

Campanyes

- Servei d'informadors ambientals (visites a escoles, comerços, hotels, entrevistes a ciutadans, jornades, etc.).
- Campanya *Aprofita'mmm*.
- Campanya *Aquí reciclam*.
- Campanya de la *Setmana Europea de la Prevenció de Residus*.
- Campanya RAEE: *Recicla. Dona vida als teus electrodomèstics*.
- Dia del Reciclatge (concursos de disfresses i jocs amb materials reciclats, tallers infantils, etc.).
- Repartiment de bosses de recollida selectiva.
- Repartiment de bosses per a la compra (1 bossa, moltes compres).
- Campanyes de Nadal.

Recursos materials i didàctics per a les llars:

- Imants dels residus.
- Guia de gestió de residus.
- Fulls informatius: *Els envasos i el seu reciclatge*, *El vidre pot tenir moltes vides, recicla'l!*, *Juga i aprèn amb el vidre*.
- Centre de recursos: Centre de Documentació Ambiental d'Eivissa (CDAE).

Recursos materials i didàctics per escoles:

- Pòsters a les escoles.
- La Guia del professorat.

S'han realitzat tallers de compostatge domèstic en què s'informava sobre el procés de compostatge, es facilitava un compostador i es realitzava una visita de seguiment. Pel que fa a compostatge domèstic, al llarg del període 2008-2016 s'ha repartit un total de 509 compostadors a les famílies⁷⁸.

La pàgina web del Consell Insular d'Eivissa (<http://www.conselldeivissa.es/>) és l'eina utilitzada per tal de donar a conèixer tot allò relacionat amb la gestió dels residus. Complint amb el dret dels ciutadans a la informació, s'hi publiquen els resultats mensuals i anuals de la recollida de residus d'Eivissa, activitats que es duen a terme, informació sobre les infraestructures, etc.

⁷⁸ Dades facilitades per l'Associació d'Amics de la Terra.





3.6 ANÀLISI DAFO DE L'ACTUAL MODEL DE GESTIÓ DE RESIDUS

El següent punt analitza l'actual model de gestió dels residus a partir de la comprovació del grau de compliment dels objectius segons la Llei de residus 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats i la descripció tant dels aspectes a millorar com els que resulten oportunitats en diferents àmbits de la gestió.




3.6.1 NIVELL DE COMPLIMENT DELS OBJECTIUS DEL PDSGRUEF

En el següent apartat es realitza una comparativa amb els objectius establerts al PDSGRUEF i la situació actual que permetrà avaluar el seu grau de compliment. L'annex V presenta en detall l'estat de consecució dels objectius del PDSGREUF.

Taula 3-45. Grau de compliment d'objectius PDSGRUEF.

OBJECTIUS PDSGRUEF	RESULTAT A EIVISSA	NIVELL DE COMPLIMENT
Estabilitzar la producció dels residus urbans ⁷⁹ generats a Eivissa i Formentera en 95.000 t anuals.	La generació actual (2016) és de 141.745 tones.	
Procedir a establir els requisits tècnics per a l'adequació de l'abocador.	S'ha desenvolupat la majoria de mesures establertes en el PDSGRUEF.	
Percentatges de recollida selectiva Paper cartó: 46,90 % Vidre: 69,80 % Envasos lleugers: 23,20 % Fracció orgànica: 61,30 %	Percentatges de recollida selectiva Paper cartó: 35,8 % Vidre: 46,2 % Envasos lleugers: 11,8 % Fracció orgànica: 0 %	
Diferents tractaments en el total de les Pitiüses Abocador: 44,30 % Valoració dels materials: 27 % Valoració de la matèria orgànica: 28,70%	Diferents tractaments en el total de les Pitiüses Abocador: 85,7 % Valoració dels materials: 16,2 % Valoració de la matèria orgànica: 0,10 % [compost]	

⁷⁹ Residus urbans: inclosos en els epígrafs a) i b) de l'article 2.2 del PDSGRUEF. S'hi inclouen: voluminosos, runes, jardineria i poda, algues (fins a l'any 2012) addicionalment a les fraccions selectives (paper i cartó, vidre, envasos lleugers i RAEE) i la fracció resta sobre la base de l'històric d'estadístiques de RSU del Consell d'Eivissa (2003-2016).

OBJECTIUS PDSGRUEF	RESULTAT A EIVISSA	NIVELL DE COMPLIMENT
Definir els tractaments per a la resta de residus dels epígrafs <i>c)</i> i <i>d)</i> de l'article 2.2 del PDSGRUEF	<p>Restes d'origen animal i residus sanitaris del grup II</p> <p>En l'adequació de l'Abocador de Ca na Putxa es varen considerar aquests aspectes. D'aquesta manera s'ha dissenyat una cel·la exclusiva per als residus sanitaris del grup II i restes d'origen animal.</p> <p>Fangs de les estacions depuradores d'aigües residuals urbanes</p> <p>A causa que encara no s'ha construït la Planta de Tractament de Matèria Orgànica els fangs no es poden tractar amb processos biològics. Temporalment són enviats a la península per al seu tractament.</p>	
Definir i ubicar en el territori les plantes de tractament necessàries per a una adequada gestió dels residus inclosos en el PDSGRUEF	<p>La Planta de Triatge de RU i Tractament de Matèria Orgànica d'Eivissa i Formentera està actualment en fase de construcció. Es preveu l'inici d'operació a final de 2020.</p> <p>En aquest sentit les plantes de tractament es troben definides i ubicades en el territori.</p>	
Sensibilitzar i informar tots els agents implicats en la producció i la gestió dels residus mitjançant campanyes d'informació i conscienciació amb la finalitat de complir els objectius marcats en el PDSGRUEF i com a dret a la informació ambiental	<p>El Consell Insular d'Eivissa durant els darrers anys ha dut a terme una sèrie d'activitats i campanyes per tal de promoure la prevenció i la correcta gestió dels residus entre els ciutadans de l'illa.</p> <p>Entre aquestes es poden distingir activitats, campanyes i recursos didàctics.</p> <p>Vegeu punt 3.5.</p>	



OBJECTIUS PDSGRUEF	RESULTAT A EIVISSA	NIVELL DE COMPLIMENT
Sensibilitzar i informar tots els agents implicats (agricultors, cambres agràries, particulars, entitats públiques...) sobre la conveniència d'utilitzar el compost com a sistema d'adob	<p>S'han dut a terme tallers de compostatge domèstic en què s'informava sobre el procés de compostatge, es facilitava un compostador (400 famílies amb compostador el 2016) i es realitzava una visita de seguiment. També s'han dut a terme tallers en l'àmbit escolar (156 participants l'any 2014).⁸⁰</p> <p>No es coneixen campanyes específiques per a altres agents implicats (agricultors, cambres agràries, etc.).</p> <p>Cal considerar que aquesta actuació es troba vinculada a la posada en funcionament de la futura Planta de Biometanització i Compostatge.</p>	
Impulsar la creació de nous llocs de feina en el sector terciari relacionats amb l'eliminació, la recuperació, el reciclatge i la minimització dels residus. Aquests llocs de feina s'enfocaran cap a grups marginals mitjançant la creació d'escoles taller d'aprenentatge, cursos homologats per a recicladors i experiències pilot de creació d'empreses.	<p>La posada en funcionament, prevista per a final de 2020, de les noves instal·lacions (Planta de Selecció, Planta de Biometanització i Compostatge) suposaran un increment de llocs de feina en el sector.</p> <p>La implantació d'una Xarxa de Deixalleries el 2012 ha suposat la necessitat d'un augment de personal per a la gestió dels residus a l'illa.</p> <p>El Consell Insular d'Eivissa ha col·laborat amb la Fundació Deixalles en el Projecte Inserció i Reciclatge.</p>	




Font: Elaboració pròpia

La següent taula mostra una comparació de la situació actual amb els objectius estatals recollits en la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats i la seua actualització de 2018 (en fase de consulta pública).

⁸⁰ Dades facilitades per l'Associació d'Amics de la Terra.

Taula 3-46. Comparativa de compliment dels objectius respecte la normativa.

OBJECTIUS ESTATALS	RESULTAT A EIVISSA	NIVELL DE COMPLIMENT
<p>Prevenió i preparació per a la reutilització</p> <p>Segons l'article 15 les administracions han d'aprovar programes de prevenció de residus en què s'estableixin els objectius de prevenció, de reducció de la quantitat de residus generats i de reducció de la quantitat de substàncies perilloses o contaminants, es descriuran les mesures de prevenció existents i s'avaluarà la utilitat de mesures adequades.</p>	<p>Eivissa no disposa en l'actualitat de Pla de Prevenció de Residus. Tanmateix, ha desenvolupat algunes actuacions en relació amb la prevenció de residus (campanyes bosses reutilitzables, etc.).</p>	
<p>Prevenió i preparació per a la reutilització</p> <p>La disposició addicional segona estableix objectius per a la substitució de les bosses d'un sol ús.</p> <p>Les administracions han d'adoptar mesures per promoure sistemes més sostenibles de prevenció, reducció i gestió dels residus de bosses comercials d'un sol ús de plàstic no biodegradable.</p> <p>S'estableixen els següents objectius:</p> <p>El 2018 substitució de la totalitat de les bosses, amb excepció de les que contenen peixos, carns o altres aliments.</p>	<p>El Consell ha dut a terme campanyes per promoure l'ús de bosses reutilitzables per a la compra. Per reduir l'ús de les bosses de plàstic en la compra es varen repartir bosses reutilitzables (50.000 unitats).</p> <p>No es disposa de dades per avaluar el percentatge de substitució que suposen.</p> <p>El projecte de llei de residus i sòls contaminats de les illes Balears estableix la prohibició de la distribució de bosses de plàstic no biodegradables a partir de 2020.</p>	
<p>Prevenió i preparació per la reutilització</p> <p>L'article 15 defineix una reducció del pes dels residus generats el 2020 en un 10% respecte dels generats el 2010.</p>	<p>Dades de 2010 (Eivissa): 114.591 tones</p> <p>Objectiu 2020: 103.132 tones</p> <p>Dades de 2016 (Eivissa): 141.745 tones</p> <p>↑ 27 % respecte del percentatge objectiu de residus generats per al 2020.</p>	

OBJECTIUS ESTATALS	RESULTAT A EIVISSA	NIVELL DE COMPLIMENT
<p>Recollida selectiva i valorització de materials</p> <p>L'article 22 estableix els objectius específics de preparació per a la reutilització, el reciclat i la valorització.</p> <p>Abans de 2020, la quantitat de residus domèstics i comercials destinats a la preparació per a la reutilització i el reciclatge per les fraccions de paper, metall, vidre, plàstic, bioresidus i altres fraccions reciclables ha d'assolir com a mínim el 50 % en pes.</p> <p>Abans de 2020, la quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclat i altre valoració de materials, amb exclusió dels materials en estat natural, ha d'assolir com a mínim el 70 % en pes dels productes.</p>	<p>Dades d'Eivissa de preparació per al reciclatge i reutilització de 2016: 17,0 % sobre el total generat de residus domèstics.</p> <p>↓ 60 % respecte al percentatge objectiu de reutilització i reciclatge.</p>	
<p>Recollida selectiva i valorització de materials</p> <p>Bioresidus</p> <p>A l'article 24 es determina que les autoritats ambientals promouran mesures que puguin incloure en els plans i programes de gestió de residus per impulsar:</p> <p>La recollida separada de bioresidus per destinar-los al compostatge o a la digestió anaeròbia.</p> <p>El compostatge domèstic i comunitari.</p> <p>El tractament de bioresidus recollits separatament de forma que s'assoleixi un grau de protecció del medi ambient dut a terme en instal·lacions específiques.</p> <p>Ús de compost produït a partir de bioresidus i ambientalment segur en el sector agrícola, la jardineria o la regeneració d'àrees degradades.</p>	<p>Actualment no es realitza cap tipus de recollida separada de matèria orgànica ni valorització material en no disposar d'instal·lacions per al seu tractament.</p> <p>Està previst que la Planta de Tractament de Matèria Orgànica que permeti implantar sistemes de recollida per a la fracció orgànica de residus municipals (en endavant FORM) entri en funcionament l'any 2020.</p>	
<p>Eliminació de residus</p> <p>L'article 23 exposa que les autoritats ambientals s'asseguraran que, quan no es dugui a terme la valorització, els residus se sotmetran a operacions d'eliminació segures adoptant mesures que garanteixin la protecció de la salut humana i el medi ambient. Els residus s'hauran de sotmetre a tractament previ a la seua eliminació llevat que no sigui tècnicament viable o no quedi justificat per raons de protecció de la salut i el medi ambient.</p>	<p>L'adequació duta a terme a l'abocador de Ca a Putxa ha comportat que les operacions d'eliminació garanteixin la protecció de la salut humana i el medi ambient.</p> <p>Resta pendent de construcció la planta de tractament previ a la disposició de residus a l'abocador.</p>	

Font: Elaboració pròpia

3.6.2 CONSIDERACIONS DE L'ACTUAL MODEL DE GESTIÓ DE RESIDUS

En el següent punt es presenta un resum de les principals dades extretes de la fase de diagnosi sobre l'estat actual de la gestió de residus a l'illa d'Eivissa així com un avanç de les estratègies a seguir en el PDSPIGRE.

Des del punt de vista quantitatiu la generació de residus⁸¹ a l'illa d'Eivissa (2,7 kg/hab./dia) es troba per sobre de la mitjana de les Illes Balears (1,96 kg/hab./dia) i de l'Estat espanyol (1,32 kg/hab./dia).

En relació amb la recollida selectiva⁸² l'any 2015 Eivissa (12,9 %) es troba en percentatges semblants a les Illes Balears (11 %) i l'Estat espanyol (10,9 %).

En termes de valorització material l'illa d'Eivissa es troba allunyada dels objectius marcats per la legislació (50 % residus domèstics). Actualment un total del 17 % dels residus domèstics es destina a tractaments de valorització material.

Quant a la totalitat de residus (inclosos RCD, fangs de depuradora i altres), en el quadre següent es resumeixen les dades de generació, reciclatge, tractament i destí final de cada una de les fraccions recollides a l'illa d'Eivissa.

Taula 3-47. Generació de residus, recollida selectiva i la seua distribució segons tractaments.

	GENERACIÓ T (RECOLLIDA) ⁸³	RECUPERACIÓ I RECICLATGE	DESTÍ / TONES
Residus domèstics			
Residus en massa	115.192		Dipòsit controlat Ca na Putxa
Envasos lleugers	3.243	Estació de Transferència	TIRME Palma de Mallorca
Paper i cartó	7.943		SAICA PAPER, Saragossa
Vidre	7.485		SES VELES, Mallorca
Restes de jardineria i poda ⁸⁴	5.252		Dipòsit controlat Ca na Putxa 4.552 t
Tèxtil	471		Gestor privat 700 t
Voluminosos ⁸⁵	2.149	Pretractament de voluminosos	Dipòsit controlat Ca na Putxa / 494 t
			Recuperadors / 330,8 t
		Deixalleria (altres voluminosos)	Recuperadors / 1.194 t
		Fundació Deixalles	Fundació Deixalles / 130 t

⁸¹ Per tal de poder fer la comparació amb les dades estatals i de les illes Balears s'ha considerat: Dades de recollida de 2016 ja que a l'àmbit balear i estatal són les més recents de què es disposa. Les dades fan referència únicament als envasos lleugers, vidre, paper i cartó i residus mesclats (resta).

⁸² Envasos lleugers, paper i cartó i vidre.

⁸³ Generació de residus segons les dades de recollida de cada flux.

⁸⁴ Inclou arrels i troncs i la fracció de restes de poda de la deixalleria.

⁸⁵ Inclou Fundació Deixalles i altres voluminosos de la deixalleria.

	GENERACIÓ T (RECOLLIDA) ⁸³	RECUPERACIÓ I RECICLATGE	DESTÍ / TONES
Olis	39,62		Gestors privats / 39,62 t
Animals morts	114,83		Dipòsit de Ca na Putxa / 114,83 t
RAEE ⁸⁶	1.413	Centre Logístic de Gestió de RAEE (Ca na Negreta) 1.413 t	Pont Vilomara Electrorecycling Viuda de Lauro Clariana
Altres residus (Deixalleria)	4.111	Residus peril·losos Gestors autoritzats	Recuperadors / 4.111 t
Sanitaris grup II	331,62		Dipòsit de Ca na Putxa / 331,62 t
Altres residus			
Runes-Residus de la construcció i demolició ⁸⁷	239.177		Dipòsit controlat de Ca na Putxa / 3.061 t
			Pedreres / 228.706 t
Fangs de depuradora	8.785	Gestor autoritzat Melchor Mascaró	Disposició en sòl agrícola / 8.785 t
Vehicles i pneumàtics fora d'ús	5.635	Ca na Negreta	-
Fems i purins	13.833		Aplicació directa a la superfície agrària útil del territori.
Altres ⁸⁸	1.026		Dipòsit controlat de Ca na Putxa
TOTAL	415.809		-

Font: Elaboració pròpia

De la diagnosi i de les dades comentades es deriva una sèrie de línies a potenciar per tal de complir amb els requeriments legislatius i assolir els percentatges establerts.

Una línia a potenciar per tal d'assolir el que determina la Llei de residus 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats en què s'estableix un 10 % de reducció en pes dels residus generats respecte al 2010 és **l'estratègia de prevenció**. Actualment els valors es troben per sota d'aquest objectiu, per tant serà necessari establir mesures per tal de compatibilitzar la reducció dels residus per càpita amb el creixement econòmic previst per als propers anys.

En relació amb la recollida selectiva, malgrat trobar-se propers a la mitjana estatal, aquesta dista dels objectius establerts per la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats del 50 %. En aquest sentit és necessari potenciar la via de la **recollida selectiva** mitjançant diferents actuacions prioritàries com la implantació de la recollida de la **fracció orgànica**.

⁸⁶ Inclou RAEE de la deixalleria.

⁸⁷ Inclou runes de la deixalleria i domèstiques.

⁸⁸ Residus que es dipositen a l'abocador (residus de depuradora, aliments en mal estat, etc.).

Pel que fa a la línia de potenciació de la recollida selectiva actualment ja hi ha vies de treball en aquesta temàtica. Es tracta de la construcció d'infraestructures que permetran el correcte tractament de les fraccions recollides així com la millora dels percentatges de selectiva a través de la nova Planta de Triatge en Massa. Tanmateix, és necessari realitzar un **seguiment de l'evolució de l'execució de les infraestructures** per tal de poder assolir els objectius establerts.

Seguint en línia de la recollida selectiva es fa èmfasi a la **millora de la gestió** d'aquesta **durant la temporada alta**. Malgrat que el turisme és present a l'illa durant tot l'any, és durant la temporada alta quan influeix significativament en la generació i la gestió dels residus tant pel que fa a la recollida com a la infraestructura. Una altra actuació serà la d'ampliar i/o adequar les infraestructures ja existents per adaptar-les a les necessitats del període i a l'assoliment d'objectius mentre no estiguin en funcionament les noves plantes.

A continuació es complementen els aspectes de la gestió dels residus a l'illa d'Eivissa identificats que s'hauran de considerar a l'hora d'elaborar el Pla per resultar oportunitats que contribuïran positivament en la gestió, així com els aspectes a millorar.

3.6.2.1 EN RELACIÓ AMB L'ASSOLIMENT D'OBJECTIUS DEL PDSGRUEF

En termes generals es considera que, tot i que s'ha anat treballant per a la millora de diferents aspectes relacionats amb la gestió de residus, és necessari avançar per tal d'obtenir millors resultats en els següents punts:

- Prevenció de residus i preparació per a la reutilització.
 - Actualment la generació de residus per càpita s'allunya considerablement de l'estimat com a objectiu en el PDSGRUEF i la legislació vigent. Cal treballar en l'àmbit de la prevenció i la minimització de residus per tal de reduir-ne la producció.
 - Elaboració d'un pla de prevenció per donar un marc de referència a les estratègies de prevenció desenvolupades.
 - Cal adoptar mesures per substituir les bosses d'un sol ús per tal de complir amb el que regeix la normativa.
 - Els valors de la valorització dels materials es troben per sota dels objectius de la legislació. Cal treballar en línies de recollida selectiva i preparació per a la reutilització per tal d'augmentar els percentatges i a la vegada minimitzar la generació de residus.
- Recollida selectiva i valorització de materials.
 - És necessari centrar esforços en l'increment dels percentatges de recollida selectiva tant respecte de la generació de residus totals com la generació de les pròpies fraccions de selectiva. Els valors es troben per sota de l'establert en la legislació estatal i en els objectius del Pla actual.
 - Matèria orgànica. La implantació de la recollida de matèria orgànica (conjuntament amb el foment de l'autocompostatge, el compostatge comunitari i l'ús del compost com a adob) serà un aspecte clau a l'hora de donar compliment als reptes de la gestió de residus en els propers anys.
 - Residus de construcció i demolició. Treballar per incrementar el percentatge de reutilització i valoració.

- Eliminació i/o tractament de residus.
 - Les tones anuals de residus que rep l'Abocador sobrepassen els percentatges marcats per la normativa. Cal aplicar mesures per reduir les tones destinades a aquest tractament finalista i cercar alternatives per a la seua gestió final i que incorporin la variable de pretractament descrita a la normativa actual.
 - Es proposa valorar la possibilitat d'incorporar l'aprofitament energètic del biogàs generat en el dipòsit controlat.
 - És necessari millorar la gestió dels animals morts. En disposar d'una cel·la específica s'hauria de fer una gestió separada respecte dels residus domèstics, així com una segregació a l'àmbit d'usuari.
 - Actualment no es du a terme cap gestió específica dels fangs de depuradora diferent a l'aplicació en sòls. En previsió a la construcció de la nova Planta de Compostatge aquests hauran de tractar-se mitjançant tècniques de digestió anaeròbia o compostatge.
- Tot i que s'han dut a terme campanyes de comunicació, és necessari incrementar significativament aquest tipus de difusió a tots els agents implicats en el procés de la gestió dels residus.

D'altra banda, en referència a les millores en la gestió de residus dels darrers anys, cal destacar les actuacions dutes a terme, com la construcció d'una xarxa de deixalleries, la propera construcció de la Planta de Tractament de Residus Domèstics en Massa i de Tractament de la Matèria Orgànica (definida i ubicada) així com l'increment en la creació de llocs de treball relacionats amb la gestió dels residus.

3.6.2.2 EN RELACIÓ AMB LES INFRAESTRUCTURES

La construcció de la nova Planta de Triatge de Residus i de Tractament de la Matèria Orgànica resultarà una oportunitat de millora de la gestió dels residus a l'illa d'Eivissa.

En primer lloc, la construcció de la nova Planta de Tractament de la Matèria Orgànica (FORM) permetrà la implantació de la recollida de la FORM així com el seu adequat tractament. També a través del pretractament de la fracció rebuig s'incrementarà la recuperació de materials. Aquest fet permetrà reduir la pressió de residus sobre el dipòsit controlat de Ca na Putxa, que a la vegada allargarà la seua vida útil.

En relació amb l'Estació de Transferència serà necessari dur a terme una sèrie d'ajustos que considerin la variable d'estacionalitat de l'illa i l'evolució de la generació de les diferents fraccions. En relació amb la capacitat d'emmagatzematge es proposa ampliar/adequar l'espai de magatzem, deixant com a segona opció la possibilitat d'incrementar la freqüència de recollida, ja que es troba vinculada a un factor extern com és el transport marítim.

3.6.2.3 EN RELACIÓ AMB EL SISTEMA DE CONTENERITZACIÓ

En relació amb el sistema de contenerització de l'illa d'Eivissa a priori s'assimila a valors de referència d'altres municipis. Pel que fa a la majoria de fraccions de recollida selectiva se superen els valors de referència, fet que és coherent amb la quantitat de població flotant dels municipis turístics que conformen l'illa.

Actualment el sistema és suficient, però caldrà determinar si ho seria una vegada que s'executassin les actuacions per tal d'assolir els objectius que s'establiran en el Pla. Per tant,

caldrà tenir en compte diferents elements de la recollida en el moment que augmentin els percentatges de recollida selectiva.

3.6.2.4 EN RELACIÓ AMB LA GESTIÓ ECONÒMICA

En referència a la gestió econòmica municipal, es comprova que el servei de recollida i tractament de residus es cobreix mitjançant les taxes i és suficient en els municipis analitzats. Cal tenir en compte que el cost de recollida per habitant és superior en comparació amb altres municipis; el motiu és que el vector turisme té un grau d'incidència rellevant en el conjunt de la gestió de residus de l'illa.

Pel que fa a les instal·lacions, mostren un balanç positiu, fet que determina la seua viabilitat econòmica segons les condicions actuals. Tanmateix, serà necessari realitzar un seguiment a la Xarxa de Deixalleries ja que actualment no es cobreixen les despeses en la seua totalitat amb els ingressos ordinaris.

4 PROGNOSI DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS A EIVISSA

L'elaboració del PDSPIGRE s'ha de fer d'acord amb l'evolució de la generació dels residus en el període d'estudi. Per tal de poder establir mesures i objectius adequats a la realitat de l'illa així com un correcte dimensionat de les infraestructures, cal conèixer la generació per càpita de residus i l'evolució de la recollida selectiva.

D'aquesta manera s'elaboren els escenaris de prognosi del PDSPIGRE sobre la base de l'evolució de la població, la generació de residus i l'evolució de la recollida selectiva.

4.1 CARACTERÍSTIQUES DELS ESCENARIS

Per tal d'elaborar els escenaris de prognosi del PDSPIGRE és necessari definir les variables que tenen influència en la gestió dels residus. En la prognosi del present Pla s'han identificat tres escenaris diferenciats en funció de la generació de residus en els quals s'han incorporat opcions diferenciades de recollida selectiva i també s'ha tengut present la variable poblacional.

En la generació de residus són diverses les variables que incideixen en el seu resultat, un d'aquests factors és l'evolució de la població. En la present prognosi, per manca de dades de projeccions sobre la seua evolució, s'ha mantengut la població existent a l'illa d'Eivissa el 2016.

Figura 4-1. Plantejament dels escenaris de generació i recollida selectiva en l'horitzó 2023.

ESCENARIS DE GENERACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS (H2023)

GENERACIÓ 2023		RS 2020	RS 2023
ESCENARI 1 (Generació màxima)	Increment de la generació de residus fins a recuperar l'any 2023 el valor màxim de generació per càpita assolit l'any 2017 (3,72 kg/hab./dia). <i>Generació a 2023: 193.259 tones</i>	Escenari Tendencial (T): 22 % Recollida selectiva EELL -17% P/C -42% Vidre -62% FORM -0% Poda -0% RAEES -71%	Escenari Tendencial (T): 28 % Recollida selectiva EELL -20% P/C -45% Vidre -72% FORM -10% Poda -3% RAEES -82%
ESCENARI 2 (Generació intermèdia)	Disminuir la generació de residus fins a un escenari de compromís entre l'escenari 1 i el 2. <i>Generació a 2023: 166.012 tones</i>	Escenari mig (M): 22 % Recollida selectiva EELL -17% P/C -42% Vidre -62% FORM -0% Poda -0% RAEES -71%	Escenari mig (M): 50 % Recollida selectiva EELL -40% P/C -85% Vidre -75% FORM -50% Poda -50% RAEES -85%
ESCENARI 3 (Generació mínima)	Disminuir la generació de residus prenent com a referència l'objectiu de reducció establert al projecte de Llei de Residus i Sòls Contaminats de les Illes Balears (20% de reducció a 2030 sobre l'IPH del valor de generació de 2010). <i>Generació a 2023: 138.765 tones</i>	Escenari Alt (A): 50 % Recollida selectiva EELL -40% P/C -85% Vidre -75% FORM -50% Poda -50% RAEES -85%	Escenari Alt (A): 60 % Recollida selectiva EELL -53% P/C -85% Vidre -75% FORM -54% Poda -54% RAEES -85%

L'escenari Tendencial (T) de recollida selectiva (RS) representa:

- La tendència esperada d'increment de recollida selectiva segons l'evolució dels últims 10 anys.

L'escenari Mig(M) de recollida selectiva (RS) representa:

- A 2020 l'escenari tendencial segons l'evolució de la recollida selectiva des de 2007.

- A 2023, el compliment dels objectius plantejats al PEMAR per a 2020.

L'escenari Alt (A) de recollida selectiva (RS) representa:

- A 2020, els objectius de recollida selectiva fixats al PEMAR a excepció de les fraccions P/C i Vidre que s'han incorporat els establerts al projecte de Llei de Residus i sòls contaminats de les Illes Balears per ser més ambiciosos.

- A 2023, l'extrapolació dels objectius fixats per al 2025 segons el projecte de Llei de Residus i sòls contaminats de les Illes Balears.

4.2 ESCENARIS DE GENERACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS

Les hipòtesis definides en el marc de la generació de residus a l'illa d'Eivissa corresponen a:

GENERACIÓ DE RESIDUS		
ESCENARI G.1	ESCENARI G.2	ESCENARI G.3
<p>Escenari que planteja un increment en la generació de residus pels propers anys. Es planteja que el 2020 assolixi nivells corresponents al valor de màxima generació (3,73 kg/hab./dia).</p> <p>Aquest escenari estima una generació el 2023 de 193.260 tones.</p>	<p>Escenari que planteja una situació intermèdia entre els escenaris 1 i 2 de generació per al 2023.</p> <p>Aquest escenari estima una generació el 2023 de 166.012 tones.</p>	<p>Escenari que planteja una reducció de residus coincident amb la disminució marcada pels objectius del projecte de llei de residus i sòls contaminats de les Illes Balears. Es proposa la reducció, per al 2030, d'un 20 % sobre l'IPH respecte de l'any 2010.</p> <p>Aquest escenari estima una generació el 2023 de 138.765 tones.</p>

Una vegada quantificada la generació de residus s'incorporen els diferents escenaris de recollida selectiva definits per tal de dur a terme una distribució de la generació per fluxos.

RECOLLIDA SELECTIVA		
ESCENARI RS.A	ESCENARI RS.M	ESCENARI RS.T
<p>Escenari que planteja una recollida selectiva coincident amb els objectius del Pla i els valors marcats per la legislació.</p> <p>Es proposa per al 2020 assolir nivells del 50 % de recollida selectiva i per a 2023 assolir el 60 %.</p>	<p>Escenari que planteja una situació intermèdia entre els escenaris A i T de recollida selectiva per al 2020 i per al 2023.</p> <p>Es proposa per al 2020 assolir nivells del 22 % de recollida selectiva segons la mateixa tendència de l'escenari C i per al 2023 assolir un 50 % complint amb els objectius marcats pel PEAR per a 2020.</p>	<p>Escenari que planteja una recollida selectiva tendencial segons la diferència anual des de l'any 2010.</p> <p>Aquest valor suposa un increment anual d'un 1,3%. Es planteja per al 2020 assolir nivells del 22% de recollida selectiva sense tenir en compte els bioresidus i del 28 % per a 2023 tenint en compte la recollida selectiva dels bioresidus.</p>

A partir de la quantificació de les tones generades totals i els seu percentatge de recollida selectiva global s'identifica el percentatge de recollida selectiva per a cada un dels fluxos.

En el cas d'alguns fluxos s'estableix que el percentatge a assolir segons l'escenari sigui el marcat per la legislació o valors d'indrets similars o amb experiències consolidades en la implantació.

Document 2: Memòria

- FORM

FORM		
ESCENARI A	ESCENARI M	ESCENARI T
<p>Escenari que planteja percentatges de valorització establerts per la legislació (PEMAR) i pel projecte de llei de les Illes Balears.</p> <p>Es proposa per al 2020 assolir nivells del 50 % de valorització sobre la seua generació i per al 2023 del 54 %.</p>	<p>Escenari que planteja percentatges de recollida selectiva intermedis entre l'escenari A i el T.</p> <p>El 2020 es considera el percentatge definit a l'escenari tendencial en què no es considera una recollida selectiva de FORM. A partir de 2023 es considera que després de la implementació de la RS de la FORM s'assolirà a curt termini l'objectiu del 50 % definit pel PEMAR per a 2020.</p>	<p>Escenari que planteja percentatges de recollida selectiva tendencials.</p> <p>El 2020 es considera que encara no s'haurà implementat la recollida selectiva de FORM i, per tant, el percentatge de recollida serà del 0 %. El 2023, tres anys després d'implementar la recollida selectiva de la FORM, s'espera un percentatge similar a d'altres indrets on la recollida selectiva de FORM està consolidada (10 %).</p>

- Restes vegetals

RESTES VEGETALS		
ESCENARI A	ESCENARI M	ESCENARI T
<p>Escenari que planteja percentatges de valorització establerts per la legislació (PEMAR) i pel projecte de llei de les Illes Balears.</p> <p>Es proposa per al 2020 assolir nivells del 50 % de valorització sobre la seua generació i per al 2023 del 54 %.</p>	<p>Escenari que planteja percentatges de recollida selectiva intermedis entre l'escenari A i el T.</p> <p>El 2020 es considera el percentatge definit a l'escenari tendencial. A partir de 2023 es considera que s'assolirà a curt termini l'objectiu del 50 % definit pel PEMAR per a 2020.</p>	<p>Escenari que planteja percentatges de recollida selectiva tendencials.</p> <p>El 2020 el percentatge de recollida serà del 0 %. El 2023 s'espera un percentatge similar a d'altres indrets.</p> <p>Escenari que planteja percentatges de recollida selectiva similars a altres indrets.</p> <p>Aquest percentatge correspon a valors del 2,9%.</p>

- Paper, envasos i vidre

PAPER, ENVASOS I VIDRE		
ESCENARI A	ESCENARI M	ESCENARI T
<p>Escenari que planteja percentatges de valorització establerts per la legislació: PEMAR per a 2020 i projecte de llei de residus i sòls contaminats de les Illes Balears per a 2023.</p> <p>Es proposa per al 2020 assolir nivells de:</p> <p>Paper cartó: 85 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Vidre: 75 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Envasos: 40 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Es proposa per al 2023 assolir nivells de:</p> <p>Paper cartó: 85 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Vidre: 75 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Envasos: 53 % de valorització sobre la seua generació.</p>	<p>Es planteja un escenari intermedi entre l'escenari A i el T.</p> <p>Per a 2020 es planteja assolir els objectius de l'escenari tendencial i per a 2023, assolir els objectius fixats per l'escenari A el 2020 (fixats per normativa; PEMAR).</p>	<p>Escenari que planteja seguir amb l'evolució del percentatge de recollida selectiva des de 2010.</p> <p>Es proposa per al 2020 assolir els nivells de:</p> <p>Paper cartó: 42 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Vidre: 62 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Envasos: 17 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Per a 2023:</p> <p>Paper cartó: 45 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Vidre: 72 % de valorització sobre la seua generació.</p> <p>Envasos: 20 % de valorització sobre la seua generació.</p>

- Altres fraccions: Voluminosos, RAEE, deixalleria, tèxtil

ALTRES FRACCIONS: VOLUMINOSOS, RAEE, DEIXALLERIA, TÈXTIL		
ESCENARI A	ESCENARI M	ESCENARI T
RAEE		
Es planteja l'escenari fixat per la normativa més restrictiva, en què es fixa un objectiu del 85%.	<p>Es planteja un escenari intermedi entre l'escenari A i el T.</p> <p>Per a 2020 es planteja assolir els objectius de l'escenari tendencial i per a 2023, assolir els objectius fixats per a l'escenari A el 2020 (fixats per normativa; PEMAR).</p>	<p>Escenari que planteja seguir amb l'evolució del percentatge de recollida selectiva des de 2010.</p> <p>Per a 2020 es planteja assolir un percentatge del 71% i per a 2023 del 82 %, pràcticament el percentatge definit per normativa.</p>
Voluminosos, deixalleria i tèxtil		
Es calcula la distribució en percentatge de les fraccions selectives (valors de les quals no es fixen en els escenaris), respecte del total de selectiva a l'illa d'Eivissa durant el 2016. Els valors obtinguts (%) s'apliquen a l'increment del percentatge definit en la previsió de recollida.		

4.2.1 QUANTIFICACIÓ DELS ESCENARIS

El present apartat mostra la distribució dels percentatges de recollida basant-se en els diferents escenaris plantejats de generació i recollida selectiva.

ESCENARIS DE GENERACIÓ - 2023		
ESCENARI G.1	ESCENARI G.2	ESCENARI G.3
193.260 tones	166.012 tones	138.765 tones

El quadre següent mostra els valors aplicats a cada una de les fraccions per dur a terme la posterior anàlisi de capacitat de tractament de les infraestructures.

ESCENARIS DE RECOLLIDA SELECTIVA (%)						
	ESCENARI RS.A		ESCENARI RS.M		ESCENARI RS.T	
	2020	2023	2020	2023	2020	2023
FORM	9,7	10,4	0,0	9,7	0,0	1,9
Envasos	7,0	9,2	2,9	6,9	2,9	3,4
Paper	12,4	12,4	6,2	12,4	6,2	6,6
Vidre	8,1	8,1	6,7	8,1	6,7	7,8
Voluminosos	0,3	0,6	0,2	0,3	0,2	0,3
RAEE	1,4	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4
Deixalleria	4,5	10,3	4,4	4,5	4,4	5,7
Tèxtil	0,4	0,9	0,4	0,4	0,4	0,5
Poda	6,3	6,7	0,0	6,2	0,0	0,4
TOTAL	50 %	60 %	22 %	50 %	22 %	50 %

5 OBJECTIUS I PRINCIPIS BÀSICS DEL PLA

El nou Pla Director Sectorial recull els objectius que s'han d'assolir per tal de donar compliment a la normativa vigent, comunitària, estatal i autonòmica, en relació amb la gestió dels residus.

5.1 OBJECTIUS GENERALS

Els principals objectius generals del PDSPIGRE corresponen a:

- Incentivar l'ús eficient dels recursos fomentant estratègies d'economia circular.
- Segregar el creixement econòmic de l'augment de la generació dels residus.
- Reduir la generació de residus potenciant les línies de prevenció i preparació per a la reutilització i la reutilització.
- Incrementar els percentatges de valorització material.
- Reduir la quantitat de residus valoritzables a disposició final.
- Contribuir a la lluita contra el canvi climàtic millorant la gestió dels residus.
- Implementar mesures de seguiment en l'execució de les noves infraestructures i mesures d'adequació a la generació de residus de les existents sempre que sigui viable tècnicament, ambientalment i econòmicament.
- Optimitzar els sistemes d'informació i coordinació entre el Consell Insular d'Eivissa, el Govern de les Illes Balears, el Consell Insular de Formentera, els gestors de les diferents fraccions de residus i les entitats locals.
- Fomentar programes d'educació, formació i informació sobre la gestió de residus que fomentin la implicació dels diferents agents.

5.2 OBJECTIUS ESPECÍFICS

A continuació s'exposen els objectius específics classificats segons el nivell jeràrquic i els fluxos de residus a què fan referència.

5.2.1 PER NIVELL JERÀRQUIC

El següent punt classifica els objectius segons la jerarquia de gestió de residus, la qual prioritza en primer terme la prevenció, en segon terme la preparació per a la reutilització i el reciclatge, i deixa com a darrera opció la valorització energètica únicament per a aquells residus que d'altra manera es destinarien a eliminació i limitant la disposició final dels residus valoritzables.

PREVENCIÓ DE RESIDUS

- a. Reduir en un 10 % abans de 2021 i un 20 % abans de 2030 la generació de residus respecte a l'any 2010, basant-se en els quilograms per habitant i any calculats d'acord amb l'índex de pressió humana.
- b. Reduir fins al 50 % el malbaratament alimentari per a l'any 2030 en relació amb el 2020.
- c. Assolir per a l'any 2030 els següents objectius de reutilització d'envasos de beguda en el canal HORECA:

- i) Aigües envasades: reutilització d'un 40 % dels envasos.
 - ii) Cervesa: reutilització d'un 80 % dels envasos.
 - iii) Begudes refrescants: reutilització d'un 70 % dels envasos.
- d. Assolir per a l'any 2030 un 15 % de reutilització per als envasos emprats en canals de consum diferents del canal HORECA.

PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ I EL RECICLATGE

- a. Assolir, abans de l'any 2025, l'objectiu del 3 % de preparació per a la reutilització del total de residus domèstics gestionats, i un 5 % l'any 2030. Aquests percentatges s'hauran d'assolir igualment i separatament per als residus comercials i per als residus industrials, sense tenir en compte la fracció orgànica dels residus domèstics ni la poda.
- b. Augmentar, abans de l'any 2021, com a mínim, fins a un 50 % del pes i per a cada fracció, la preparació per a la reutilització i el reciclatge conjuntament de materials com paper, metalls, vidre, plàstic i bioresidus dels residus domèstics i comercials. Aquest percentatge haurà de ser d'un 65 % l'any 2030.
- c. Tal com recull la Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears, és obligatòria per als ens locals de les Illes Balears la recollida diferenciada de matèria orgànica compostable (fracció orgànica dels residus domèstics) i poda, de l'oli vegetal usat, dels residus dels tèxtils i dels residus perilluosos, tots d'origen domiciliari.
- d. Reciclar com a mínim, abans de l'any 2030, un 75 % dels residus d'envasos no industrials, entenent com a tals la valorització material dels generats.
- e. Donar compliment, pel que fa als residus d'aparells elèctrics i electrònics, als objectius mínims anuals de recollida separada fixats per l'Estat tant per als domèstics com per als d'origen professional. Els objectius marcats pel RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics són:

% RS	Any	Fracció
65 %	2016, 2017 i 2018	Pes AEE introduïts al mercat
85 %	metodologia CE	RAEE generats
% PxR i reciclatge	Any	Fracció
80 %	a partir de 2018	RAEE 1,4 o 7
70 %		RAEE 2
80 %		RAEE 3 (només reciclatge)
55 %		RAEE 5 o 6
% valorització	Any	Fracció
85 %	a partir de 2018	RAEE 1,4 o 7
80 %		RAEE 2
75 %		RAEE 5 o 6

- f. Augmentar, abans de l'any 2021, fins a almenys un 70 % del pes, la preparació per a la reutilització, el reciclatge i la valorització material dels residus no perilluosos de la construcció i la demolició, amb exclusió del material en estat natural definit en la categoria 17 05 04 de la Llista europea de residus. Aquest percentatge haurà de ser del 80 % el 2030.

Document 2: Memòria

- g. Contribuir a l'assoliment dels objectius dels residus pneumàtics establerts en el PEMAR que, entre altres, fomenten l'increment dels nivells de reciclatge (fins a un mínim del 45 % el 2020).

ELIMINACIÓ DE RESIDUS

- a. Queda prohibida l'eliminació i la valorització energètica dels residus recollits separatament i selectivament, a excepció dels casos en què el contingut d'impropis en faci impossible la valorització material.
Això no inclou els que hagin passat per una planta o procés de tractament prèviament i als quals, per tant, els correspon un codi diferent de la Llista europea de residus.
- b. Establir un percentatge màxim del 10 %, abans de l'any 2030, en l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.

5.2.2 PER FLUX DE RESIDUS

En el següent punt es presenten els objectius específics per diferents fluxos de residus.

BOSES DE PLÀSTIC

La reducció del consum de bosses de plàstic lleugeres és un dels objectius principals; per assolir-lo caldrà adoptar una de les següents mesures o ambdues:

- Instruments que assegurin que no s'entreguen de manera gratuïta d'acord amb el Reial decret 293/2018 sobre la reducció del consum de bosses de plàstic.
- Facilitar l'aplicació de l'article 23 de la Llei 8/2019, de 19 de febrer, de les Illes Balears.

BIORESIDUS

La millora de la gestió dels bioresidus mitjançant l'adopció de mesures orientades a la seua recollida de manera diferenciada, el seu tractament biològic in situ o en instal·lacions específiques, assegurant la qualitat dels materials obtinguts i garantint el seu ús segur al sòl.

- El 2020 assolir el 50 % de recollida selectiva sobre el total de matèria orgànica generada i el 65 % l'any 2030.
- Implantació i posada en marxa de la Planta de Tractament Biològic per incrementar la capacitat de tractament dels bioresidus recollits separatament.
- Reforçar el foment de l'autocompostatge en els llocs on sigui fàcilment practicable (compostatge domèstic en habitatges horitzontals, en entorns urbans i rurals, compostatge comunitari, autocompostatge a deixalleries).

RAEE

- L'índex de recollida mínim que haurà d'assolir anualment serà del 65 % del pes mitjà dels AEE introduïts en el mercat en l'Estat membre en els tres anys precedents a 2019 o el 85 % dels RAEE generats en el territori de l'Estat membre, una vegada que es disposi de la metodologia de la Comissió Europea per calcular els residus generats.
- L'adequació de deixalleries amb l'objectiu de dur a terme preparació per a la reutilització per facilitar l'assoliment dels objectius de preparació per a la reutilització. Destacar que quant a RAEE, el RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEE estableix que a partir de 2018, els

productors hauran d'assolir un objectiu mínim de preparació per a la reutilització de residus d'aparells sencers, en els següents termes:

- RAEE inclosos en les categories de la fracció de recollida 4 de l'Annex VIII del RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEE, un mínim del 3 % respecte dels RAEE recollits en aquesta fracció.
- RAEE inclosos en les categories de la fracció de recollida 6 de l'Annex VIII del RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEE, un mínim del 4 % respecte als RAEE recollits en aquesta fracció.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I LA DEMOLICIÓ

S'estableixen els següents objectius quantitatius específics sobre RCD per als anys 2018, 2020 i 2030:

	2018	2020	2030
% RCD no perillosos destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i altres operacions de valorització (amb exclusió de les terres i pedres netes) (mínim)	65	70	80

RESIDUS AGRARIS

L'objectiu principal en l'àmbit agrari és assegurar la correcta recollida i gestió dels diferents residus generats, conforme al principi de la jerarquia i l'aprofitament eficient dels recursos materials que contenen els residus.

La gestió dels residus agrícoles es podrà realitzar a través de gestors autoritzats o de la deixalleria municipals, sempre que l'ordenança reguladora del seu funcionament inclogui explícitament aquesta tipologia de residus a la llista de residus acceptats per aquestes instal·lacions.

Com a línies estratègiques i orientacions per avançar en la gestió d'aquests residus, es poden anomenar:

- Fomentar l'ús de materials compostables o biodegradables.
- Incloure una línia de subvencions en l'ús de plàstics biodegradables o compostables.
- Millorar la recollida dels residus agraris, desenvolupant la disponibilitat i la idoneïtat dels punts de recollida, la implantació de la separació en origen (via deixalleries).
- Elaborar guies de bones pràctiques.

FANGS DE DEPURADORA

La millora de la gestió dels fangs de depuradora és un dels objectius principals per tal d'assolir els objectius quantitatius següents:

- Tractament a través de biometanització i/o compostatge del 100 % de fangs generats⁸⁹.

⁸⁹ Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022.

DESTÍ FINAL DELS FANGS UNA VEGADA TRACTATS	2020
Valorització material (sòls o altres)	85 % mínim
Incineració/Coincineració	8 % mínim
Eliminació a l'abocador	7 % màxim

PNEUMÀTICS

Assegurar la correcta gestió ambiental dels pneumàtics fora d'ús mitjançant el foment de la preparació per a la reutilització, la recollida diferenciada (a través de deixalleries) i el reciclatge per tal d'assolir els objectius quantitatius que es determinen tot seguit⁹⁰:

ACTIVITAT	2018	2020
Preparació per a la reutilització (segons ús i recaptat) (mínim) (%)	13	15
Reciclatge (mínim) (%)	42	45
	Acer: 100	Acer: 100
Valorització energètica (màxim) (%)	45	40

5.3 ESTRATÈGIES I PRINCIPIS BÀSICS

El PDSPIGRE s'ha elaborat en consonància amb les premisses establertes en les estratègies i principis europeus. La base del Pla i els objectius s'han plantejat tenint en consideració les línies prioritàries de treball i la política de residus de la Unió Europea.

A continuació es presenten els principis generals en què es fonamenten les estratègies de la UE en matèria de residus i que s'han considerat en la planificació del PDSPIGRE.

PRINCIPIS	DESCRIPCIÓ
GENERALS	
Principi de protecció de la salut humana i del medi ambient	Les actuacions en matèria de residus hauran d'evitar qualsevol afecció tant a la salut humana com a la qualitat de l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna, la flora o el paisatge i, de manera específica, han de ser coherents amb les estratègies de lluita contra el canvi climàtic. Aquest és el principi bàsic de qualsevol política mediambiental.
Principi de contribució de la lluita contra el canvi climàtic	Una correcta gestió dels residus pot contribuir a la mitigació del canvi climàtic (millorant l'eficiència de les recollides i els transports a les plantes de tractament i valorització; minimitzant l'abocament de residus biodegradables; disminuint la demanda energètica per l'extracció i processament de materials verges a partir del reciclatge, etc.).
Principi de cicle de vida i economia circular dels recursos	En un continent caracteritzat per l'escassetat de matèries primeres i la necessitat d'impulsar nous models de producció, la plena aplicació de la jerarquia de gestió de residus afavorirà una economia circular dels recursos, destinada a maximitzar la reincorporació al circuit de fabricació dels

⁹⁰ Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022.

PRINCIPIS	DESCRIPCIÓ
	materials continguts en els residus al final del seu cicle de vida, amb els avantatges ambientals, socials i econòmics que això comporta.
BASE JERÀRQUICA	
Principi de jerarquia de gestió	L'ordre de prioritats en les actuacions en la política de residus corresponen a prevenció, preparació per la reutilització, reciclatge, altres tipus de valorització (inclosa l'energètica) i, per últim, l'eliminació dels residus.
Principi de suficiència	L'illa d'Eivissa ha de ser el més autosuficient possible en relació amb la gestió dels residus generats en el seu territori, prioritzant el tancament del cicle de materials a la mateixa illa en foment de l'economia circular.
Principi de proximitat	De cara a minimitzar els riscos i impactes ambientals associats principalment al transport, els residus hauran de ser tractats a les instal·lacions adequades més properes, cosa que exigirà l'establiment d'una xarxa suficient d'infraestructures.
Principi de protecció i regeneració del sòl	Les polítiques ambientals han de protegir les funcions biològiques i estructurals del sòl ja que acullen una gran diversitat de funcions. La correcta gestió dels residus pot contribuir a evitar la contaminació del sòl, a la recuperació dels sòls contaminats i a la lluita contra els processos de degradació i erosió del sòl.
BASE ECONÒMICA	
Principi de responsabilitat ampliada del productor	Els productors de productes que esdevenen residus queden involucrats en la prevenció i en l'organització dels sistemes de gestió, fomentant reutilització, reciclatge i valorització a través de sistemes individualitzats o col·lectius.
Principi de qui contamina paga	La responsabilitat de la gestió dels residus ha de recaure a qui contamina el seu entorn.
Principi de proporcionalitat del cost de la gestió i de suficiència econòmica	Els costos relatius a la gestió dels residus han de tendir a reflectir el cost real que suposa per al medi ambient la generació i la gestió dels residus, i han de ser suportats íntegrament pels productors inicials dels residus i/o pels posseïdors actuals d'aquests.
BASE JURÍDICA I ADMINISTRATIVA	
Principi de precaució	La cautela ha de prevaler en cas d'incertesa científica. El recurs al principi de precaució només està justificat quan es compleixen tres condicions prèvies: identificació dels efectes potencialment negatius, avaluació de les dades científiques disponibles i determinació del grau d'incertesa científica.
Principi de responsabilitat compartida	Fomentar la col·laboració de tots els agents implicats en la gestió de residus (administració autonòmica i local, agents econòmics i consumidors) per tal que cadascú assumeixi la seua part de responsabilitat que permeti assolir els reptes de gestió sostenible.
Principi de subsidiarietat	La subsidiarietat té per objecte garantir una presa de decisions com més a prop possible del ciutadà.
Principi de transparència i accés a la informació	Accés adequat a la informació sobre el medi ambient i oportunitat de participar en els processos de planificació.

Per tal d'assolir els objectius la UE ha desenvolupat una sèrie d'estratègies fonamentades en els principis generals que han estat un marc de referència a l'hora d'establir els objectius del PDSPIGRE.

ESTRATÈGIA
Estratègia temàtica per a la prevenció i el reciclat de residus Estableix com a objectiu que la UE es converteixi en una societat del reciclat que tracti d'evitar els residus i utilitzar-los com a recurs. Mitjançant una reducció de generació de residus, millora qualitativa i quantitativa del reciclatge, una disminució de la quantitat de residus destinada a abocadors i un augment de la recuperació del compost i l'energia dels residus.
Estratègia temàtica sobre l'ús sostenible dels recursos naturals L'objectiu és reduir els impactes ambientals associats amb l'ús dels recursos per tal d'assegurar que el seu consum i impactes associats no excedeixin la capacitat de càrrega del medi ambient i per tant, aconseguir una dissociació entre el creixement econòmic i l'ús dels recursos.
Full de ruta cap a una Europa eficient en recursos L'objectiu és transformar l'economia actual, basada en l'ús intensiu dels recursos, en un nou model de creixement basat en l'ús eficient dels recursos. Substituir una economia lineal basada a produir, consumir i llençar per una economia circular en la qual es reincorporin al procés productiu els materials que contenen residus per a la producció de nous productes o matèries primeres.
Estratègia d'economia circular Implantació d'un nou model, basat en una major eficiència en l'ús dels recursos i en la transformació dels residus en recursos. Mesures per allargar la vida útil dels productes i que facilitin la reparació i el reciclatge.
Polítiques europees sobre consum i producció sostenible Propostes que contribueixin a millorar el comportament ambiental dels productes i augmentar la demanda de béns i tecnologies de producció més sostenibles. Proposa polítiques comunitàries i nacionals per al foment i la sensibilització als consumidors de productes respectuosos amb el medi ambient.

6 LÍNIES ESTRATÈGIQUES

El PDSPIGRE inclou 7 línies estratègiques en el marc de la gestió de residus. Aquestes línies corresponen a:

- Prevenció i ús eficient dels recursos
- Reutilització i preparació per a la reutilització
- Recollida selectiva
- Tractament de residus i reducció de la disposició final
- Comunicació i educació
- Estratègies de fiscalitat ambiental
- Millora del coneixement i control sobre la gestió dels residus

Cada una de les línies es desenvolupa en el seu apartat corresponent indicant-hi detalladament el contingut i les mesures associades⁹¹, el marc normatiu de referència, els objectius. A més, en el Pla es recollirà una fitxa descriptiva del pla d'acció amb l'estructura següent:

ACTUACIÓ		
Flux de residus Flux de residu que implica l'acció	Línia d'actuació	Codi
Àmbit d'aplicació Agents receptors de l'actuació: ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments (en general, ajuntament o centres educatius).	Responsable Agent responsable de l'execució de l'actuació	
Complexitat Indica el nivell de complexitat de desenvolupament de l'acció: alta, mitjana, baixa	Objectiu Indica l'objectiu (quantitatiu o qualitatiu) a qui va adreçada l'actuació	
Descripció Objecte de l'actuació, explicant en què consistirà i quins motius en justifiquen la implantació.		
Proposta d'indicadors de seguiment Definició d'un conjunt de possibles indicadors per avaluar i valorar el desenvolupament i els resultats de les mesures aplicades.		
Indicadors de seguiment Addicionalment, es defineixen uns indicadors relacionats amb els resultats de reducció de residus de l'actuació (tones estalviades o no generades).		

⁹¹ Les línies estratègiques i mesures del Pla es varen treballar en un procés de participació obert a la ciutadania, els ens locals i les entitats. Es pot consultar a l'Annex VI.

6.1 PREVENCIÓ I ÚS EFICIENT DELS RECURSOS

La prevenció en matèria de residus és el primer pas a seguir en la jerarquia de gestió de residus i la manera més eficient d'evitar impactes negatius al medi ambient derivats de la seua generació i gestió. Es tracta d'una de les eines clau en què s'ha de treballar activament per tal de dissociar el creixement econòmic de la generació de residus.

Aquest fet queda palès en la legislació vigent de residus en la qual es marca com a objectiu per al 2021 que la generació d'aquests se situï en un 10 % inferior en pes, respecte dels valors de 2010, i un 20 % respecte a l'IPH (índex de pressió humana) l'any 2030⁹² i l'obligatorietat de l'aprovació de programes de prevenció de residus.

La prevenció inclou una sèrie d'actuacions en la fase de disseny, producció, distribució i de consum d'una substància, material o producte per tal de reduir:

- La quantitat de residu, fins i tot mitjançant la reutilització dels productes o l'allargament de la vida útil dels productes.
- Els impactes adversos sobre el medi ambient i la salut humana dels residus generats incloent l'estalvi en l'ús de materials o energia.
- El contingut de substàncies nocives en materials i productes.

Els avantatges de la prevenció davant d'altres opcions de gestió de residus són clares, tant per a l'economia de l'empresa com per a la dels consumidors i, per tant, per a la societat en el seu conjunt. La prevenció suposa beneficis tangibles que es manifesten en un estalvi en el consum de matèries primeres, en una reducció dels costos de gestió dels residus i en la generació de noves oportunitats de negoci.

Les actuacions proposades treballen per fomentar la prevenció des de quatre perspectives diferents:

- Accions associades a conceptes de producció i venda ecoresponsable, en l'àmbit empresarial i comercial que consideri el cicle de vida del producte i l'ecodisseny.
- Accions associades a nous hàbits de consum a favor d'una compra responsable i el foment de la reutilització dels residus.
- Accions a favor d'un ús responsable dels productes que fomentin el desenvolupament de les tecnologies de la informació i de la comunicació (en endavant TIC) i productes de menys perillositat.
- Accions que fomentin l'economia circular per tal que els residus, una vegada generats, entrin en els circuits de recollida: donació, intercanvi, segona mà i compostatge domèstic.

⁹² Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears.

6.1.1 MARC NORMATIU

6.1.1.1 POLÍTICA EUROPEA

En el marc de l'Estratègia 2020, "Full de ruta cap a una Europa Eficient en l'ús dels recursos", es recullen els objectius i els mitjans per transformar l'economia actual, basada en l'ús intensiu dels recursos, en un nou model de creixement basat en l'ús eficient dels recursos.

L'objectiu és convertir Europa en una societat eficient en l'ús dels recursos, que produeixi menys residus i que utilitzi com a recurs, sempre que sigui possible, els que no poden ser evitats. Per tant, la creació d'una economia basada en la reutilització i el reciclatge són la base de la política de gestió de residus.

La Directiva 2008/98/CE del Parlament europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre residus, modificada recentment per la Directiva (UE) 2018/851, constitueix el principal instrument normatiu per canviar l'enfocament de la gestió dels residus, en centrar el seu objectiu en la prevenció i en una gestió sostenible de les matèries. La Directiva reforça el principi de jerarquia en les opcions de gestió de residus, sent la prevenció la millor opció seguida de la preparació per a la reutilització, la reutilització, el reciclatge, altres formes de valorització i per últim l'eliminació.

D'altra banda, la Directiva 2018/852, per la qual es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos, estableix com a prioritat la prevenció de la generació de residus d'envasos i els objectius de reciclatge d'aquests per al 2025 i 2030 en 65 % i 70 % respectivament.

6.1.1.2 NORMATIVA ESTATAL I AUTONÒMICA

El 19 de juny de 2018 va finalitzar el període d'exposició pública de l'esborrany de l'Avantprojecte de llei per a la modificació de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, motiu pel qual, mentre no s'incorporin definitivament a la legislació nacional les modificacions establertes per la Directiva (UE) 2018/851, la normativa estatal vigent és la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Aquesta Llei, amb consonància a la DMR i l'aplicació de la jerarquia, identifica la prevenció com la primera opció de la política de residus, a més d'establir que les administracions públiques, en els seus marcs competencials, han d'aprovar programes de prevenció de residus en què s'estableixin els objectius de prevenció i es descriguin les mesures de prevenció existents.

Estableix objectius mínims de reducció de la generació de residus, l'elaboració de programes de prevenció de residus que estableixin objectius de reducció de residus generats i de substàncies perilloses. Estableix com a objectiu mínim una reducció d'un 10 % del pes dels residus generats el 2021 respecte als generats el 2010, i un 20 % respecte a l'IPH l'any 2030 (segons la normativa autonòmica: Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears). A més, es fa èmfasi en els sistemes de RAP del producte i substitució de bosses comercials d'un sol ús.

El marc jurídic de la prevenció es complementa amb la normativa específica d'alguns tipus de residus:

- **Residus perillosos:** Article 17.6 de la Llei de residus, en què s'estableix l'obligació per part dels productors de residus perillosos de presentar estudis o plans de minimització de residus perillosos, per tal de reduir-ne la generació.

- **Envasos i residus d'envasos.** La normativa d'envasos (Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos, transposició de la Directiva 2004/12/CE, d'11 febrer 2004, que modifica la Directiva 64/62/CE, relativa a envasos i residus d'envasos) estableix que, abans de 30 de juny de 2001, es reduiria com a mínim el 10 % en pes de la totalitat dels residus d'envasos generats. La normativa autonòmica, Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears, estableix que a partir de 2020 els plàstics dels següents productes hauran de ser biodegradables (vaixelles i plàstics d'un sol ús, canyetes, bastonets, anelles) i que a partir de 2020 només es permetrà la distribució de bosses de plàstic compostables.
- **Residus d'aparells elèctrics i electrònics.** Regulats pel Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics i el Reial decret 218/2003, de 22 de març, sobre restriccions a la utilització de substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics. Es concreta l'ecodisseny de productes i l'objectiu de contribuir a la producció i el consum sostenibles mitjançant, de manera prioritària, la prevenció de la generació de RAEE i el foment de tècniques de tractament com la preparació per a la reutilització.
- **Residus de construcció i demolició (RCD).** El Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió de residus de construcció i demolició, estableix l'obligació d'incloure en els projectes d'execució les mesures de prevenció a l'obra objecte del projecte.
- **Residus de VFU.** El Reial decret 20/2017, de 20 de gener, sobre els vehicles al final de la seua vida útil, que deroga el Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre la gestió de vehicles al final de la vida útil (transposició de la Directiva 2000/53/CE), que adequa aquest flux de residus a la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats incloent la preparació per a la reutilització com a tractament i adaptant els sistemes de RAP del producte.
- **Pneumàtics fora d'ús.** El Reial decret 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús estableix l'obligació per part dels productors d'elaborar plans empresarials de prevenció de pneumàtics fora d'ús fomentant l'allargament de la vida útil i mecanismes per facilitar-ne la reutilització.

Cal tenir en compte també el Programa Estatal de Prevenció de Residuos 2014-2020 que dona compliment a la Directiva marc a l'àmbit estatal i el PEMAR, que pretén ser l'instrument per orientar la política de residus a l'Estat, impulsant les mesures necessàries per millorar les deficiències detectades i fomentat les actuacions que proporcionen un millor resultat ambiental i que assegurin la consecució dels objectius legals. Seguint amb la línia de les normatives inclou en el seus objectius l'assoliment de les fites establertes en la legislació i considerant la prevenció com una de les vies prioritàries d'actuació.

6.1.2 OBJECTIUS

Els objectius que es presenten es basen en les línies estratègiques exposades anteriorment i que conformen el marc de referència per plantejar les actuacions del Pla.

- Reduir la generació de residus per càpita.
- Atorgar més èmfasi a la prevenció d'acord amb la jerarquia marcada per la normativa introduint hàbits i actituds en les estratègies de gestió de residus.
- Millorar l'efectivitat dels recursos aportats a la gestió i la prevenció de residus.
- Augmentar el grau de sensibilització i participació de tots els agents implicats en la gestió.

Tot seguit, a més, es planteja una sèrie d'objectius quantitatius i qualitatius, que seran la base per definir les estratègies d'actuació en la línia de prevenció.

6.1.2.1 OBJECTIUS QUALITATIUS

Les actuacions proposades en l'àmbit de la prevenció es troben orientades per tal de:

- 1) Fer arribar a la societat el missatge de la prevenció i el consum responsable.
- 2) Fomentar els hàbits i les bones pràctiques que contribueixin al consum responsable en la vida quotidiana.
- 3) Fomentar el compromís i la participació de tots els agents socials i econòmics implicats en les actuacions relacionades amb la prevenció.
- 4) Estimular la prevenció de l'ús i fabricació de productes amb materials que tenguin efectes perjudicials per al medi o les persones, o que siguin de difícil reintroducció als cicles productius.
- 5) Dissociar la generació de residus del creixement econòmic.
- 6) Reduir aquelles fraccions que es generen en quantitats importants, que suposin problemes per a la seua gestió o un impacte econòmic i ambiental més important.
- 7) Prevenir la generació de fraccions de residus per als quals hi ha objectius concrets definits en la normativa o en els instruments de planificació.
- 8) Prevenir, en especial, la generació de residus d'envasos, paper i de les anomenades "fraccions altres" o "minoritàries", incloent-hi els residus especials.
- 9) Prevenir el malbaratament alimentari.

6.1.2.2 OBJECTIUS QUANTITATIUS

Els objectius quantitatius marcaran fites específiques d'assoliment de reducció de residus en general i en nivells específics per a fraccions concretes.

Pertal de determinar els objectius quantitatius de prevenció s'han pres de referència els objectius establerts per les directives europees i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

- Reduir la generació de residus en un 10 % abans de 2021 i en un 20 % abans de 2030, calculada respecte al valor de l'any 2010, d'acord amb l'índex de pressió humana (IPH):
 - Generació per càpita any de referència (2010): 2,36 kg/hab./dia
 - Generació per càpita objectiu del Pla (2020): 2 kg/hab./dia
 - Generació per càpita objectiu del Pla (2030): 1,89 kg/hab./dia
- La reducció del consum de bosses de plàstic lleugeres és un dels objectius; per assolir-lo s'adoptaran les mesures següents (incloses en el pla de prevenció i objectiu supeditat a l'evolució de la normativa de rang superior —aspecte en fase de revisió a l'àmbit estatal):
 - Mesures per assegurar que es redueix el consum fins a 90 bosses per habitant i any abans de 2020 i 40 abans de 2025.
 - Instruments que assegurin que no s'entreguen de manera gratuïta.
- Reduir fins al 50 % el malbaratament alimentari per a l'any 2030 en relació amb l'any 2020.
- Assolir per a l'any 2030 els següents objectius de reutilització d'envasos de beguda en el canal HORECA:
 - i) Aigües envasades: reutilització d'un 40 % dels envasos.

ii) Cervesa: reutilització d'un 80 % dels envasos.

iii) Begudes refrescants: reutilització d'un 70 % dels envasos.

- Assolir per a l'any 2030 un 15 % de reutilització per als envasos emprats en canals de consum diferents del canal HORECA.

6.1.2.3 PRINCIPALS FLUXOS DE REDUCCIÓ

Les mesures plantejades s'han proposat amb l'objectiu d'assolir el màxim potencial de reducció en aquells àmbits que es consideren més rellevants i amb major pes en la reducció de residus (malbaratament alimentari, residus reutilitzables, etc.). Al seu torn s'ha inclòs el màxim nombre de fluxos gestionats a Eivissa per tal d'ampliar l'àmbit d'actuació i incrementar l'objectiu de reducció.

D'aquesta manera les actuacions del Pla de Prevenció abasten fluxos com matèria orgànica, envasos lleugers, paper i cartó, vidre, altres fraccions, residus valoritzables i actuacions transversals.

6.1.3 PLA D'ACTUACIÓ

En el següent apartat es presenten les línies d'actuacions i mesures a promoure per assolir els objectius de la línia estratègica de prevenció, reutilització i ús eficient dels recursos.

- LA01- Reduir la generació de residus en l'àmbit municipal
- LA02- Reduir la generació de residus de la construcció i la demolició
- LA03- Fomentar la compra verda i responsable de productes

LÍNIA D'ACTUACIÓ: REDUIR LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN L'ÀMBIT MUNICIPAL	
Flux de residus Residus domèstics i altres residus	Codi LA01
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments (ajuntament, centres educatius, etc.).	Responsable Consell Insular d'Eivissa. Administració local
Complexitat Baix	Objectiu Reduir la generació total de residus en un 10% respecte a la generació de 2010.

Descripció

La prevenció és la primera acció que s'ha de desenvolupar segons la jerarquia de gestió de residus. Per tal d'assolir els objectius establerts en aquest àmbit es proposa l'elaboració i la implantació d'una eina que orientarà els ens responsables cap a la reducció de residus.

Es planteja l'elaboració d'un pla de prevenció de residus que englobarà un conjunt d'accions associades a diferents àmbits i públics amb la finalitat de disminuir-ne la producció.

LA01.1 Elaboració d'un pla de prevenció de residus

El Pla de Prevenció permet planificar i aplicar una estratègia que permeti aconseguir arribar als objectius de reducció dels residus a l'abast del Pla (domèstics i altres residus) generats amb la participació i la sensibilització dels diferents agents econòmics i les entitats de l'illa d'Eivissa, amb la incorporació de valors, nous hàbits i actituds de consum que facin factible l'èxit del pla.

Per aquest motiu, en el contingut del PDSPIGRE s'ha inclòs el Pla de Prevenció de Residus (Annex I del Text normatiu).

El Pla s'estructura en funció de la fracció objecte de les actuacions de prevenció (matèria orgànica, envasos lleugers, paper-cartó, vidre, voluminosos i RAEE, i altres fraccions) i de forma jeràrquica amb els fluxos i sectors de prevenció de residus, els àmbits d'actuació i les accions concretes.

Els sectors de prevenció identificats són els següents:

1. Matèria orgànica
2. Paper i cartó
3. Envasos i embalatges
4. Vidre
5. Voluminosos
6. Altres fraccions
7. Prevenció com a eix transversal

Les actuacions que es plantegen en el Pla es troben agrupades per sectors de prevenció i cada un es troba classificat d'acord amb una línia estratègica, la qual recull diferents tipus d'accions.

Proposta d'indicadors de seguiment

En cada fitxa es defineixen indicadors per a cada una de les accions.

Indicadors generals: Nombres d'accions implantades, nombre total de participants a les accions.

Indicadors de resultats

En cada fitxa es defineixen indicadors per a cada una de les accions.

Indicadors generals: Quantitat anuals (kg) de residus estalviats.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: REDUIR LA GENERACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I LA DEMOLICIÓ

Flux de residus Residus de la construcció i la demolició	Codi LA02
Àmbit d'aplicació Administracions, sector de la construcció i la demolició, gestors de RCD	Responsable Consell Insular d'Eivissa. Administració local
Complexitat Baixa	Objectiu Incrementar abans de 2020 com a mínim un 70% en pes la preparació per la reutilització, el reciclatge i la valorització material dels residus no perillosos de la construcció i la demolició i un 80 % el 2030

Descripció

Els RCD a Eivissa suposen un 61 % de la generació total de residus a l'illa. En aquesta dada és on radica la seua rellevància, l'elevada quantitat que se'n genera fa palesa la necessitat d'orientar mesures que incideixin en la prevenció de la generació des de la fase inicial del projecte.

El mateix sector de la construcció té un elevat potencial de reutilització de materials que poden utilitzar-se com a matèria primera reciclada en altres activitats i per tant tenir una segona vida útil i contribuir a la reducció dels residus.

A continuació es proposen les mesures que permetran desenvolupar la línia d'actuació:

LA02.1 Promoure la incorporació de mesures de prevenció en estudis i plans de gestió de RCD. En els estudis o plans que es desenvolupin, com a eines d'orientació en la gestió de RCD, s'estableix com a prioritària la inclusió de mesures de prevenció en primer terme.

LA02.2 Fomentar l'aplicació de pràctiques constructives més sostenibles. Algunes d'aquestes pràctiques poden fer referència a la utilització de materials procedents d'obres per als seus usos inicials, rehabilitació i demolició selectiva, difusió de bones pràctiques entre els agents implicats mitjançant l'elaboració de manuals i protocols de disseny constructiu que tenguin en compte la jerarquia de gestió entre d'altres.

LA02.3 Promoure la inclusió de criteris de prevenció i gestió sostenible de les obres en els plecs de contractació d'obra pública. Per exemple mesures que obliguin l'ús d'un percentatge mínim de materials reciclats amb qualitat adequada per a l'ús a què es destinin.

LA02.4 Prioritzar les tècniques de demolició selectives davant les tradicionals. La demolició selectiva es defineix com el conjunt d'operacions realitzades de forma gradual i coordinada, dirigides a fomentar al màxim l'aprofitament dels materials, i minimització de la fracció destinada a abocador. Com menys presència d'impropis hi hagi a les diferents fraccions més viable serà la seua valorització material.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de línies d'actuació desenvolupades
- Nombre de criteris, mesures i pràctiques plantejades
- Tipologia de criteris, mesures i pràctiques plantejades

Indicadors de resultats

- Generació anual de RCD (tones) i evolució

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENTAR LA COMPRA VERDA I RESPONSABLE DE PRODUCTES

Document 2: Memòria

Flux de residus Residus domèstics i altres residus	Codi LA03
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments (ajuntament, centres educatius).	Responsable Consell Insular d'Eivissa. Administració local
Complexitat Baixa	Objectiu Impuls de polítiques de compra verda i responsables en tots els àmbits

Descripció

La compra verda i responsable és aquella en la qual en l'adquisició de béns i serveis es tenen en compte no només els criteris econòmics i tècnics, sinó també els criteris ambientals i socials d'aquests. D'aquesta manera s'adquireixen productes respectuosos amb el medi ambient tot oferint nivells de qualitat i de servei exigits i que, alhora, generen un impacte ambiental menor.

Aquesta línia es basa en la proposta de fomentar la compra verda i responsable al màxim d'àmbits possibles, incloent-hi l'administració.

El desenvolupament de les accions en aquest àmbit permetrà:

- Estalviar recursos materials i energètics.
- Reduir emissions contaminants.
- Estalvi econòmic.
- Fomentar el desenvolupament d'empreses respectuosos amb l'entorn.

La línia es concreta amb les següents mesures:

LA03.1 Incrementar la informació i la difusió en relació amb la compra verda. L'acció es pot desenvolupar a través de l'elaboració de guies, organització de jornades específiques, creació d'una xarxa de proveïdors, entre d'altres.

LA03.2 Fomentar la compra verda en diferents àmbits. Impuls de la compra verda en les administracions públiques mitjançant l'elaboració d'un model tipus de plec de condicions que permeti la incorporació de criteris ambientals i de prevenció.

LA03.3 Promoure el concepte de subproducte. Creació d'una plataforma d'intercanvi de subproductes o aplicar incentius fiscals a les empreses que utilitzin subproductes.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de línies d'actuació desenvolupades
- Nombre d'elements de difusió creats
- Nombre de subproductes intercanviats

Indicadors de resultats

- Quantitat anual (kg) de residus estalviats.

6.2 REUTILITZACIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ

El marc legal vigent en matèria de residus⁹³ fixa quina és la jerarquia d'operacions que han de regir la gestió de residus, així com els principals objectius associats a aquesta gestió. En aquest sentit, amb una visió d'aprofitament de recursos i de la seua reintroducció a la societat i a l'economia circular, la normativa considera com a objectiu prioritari la prevenció, seguida de la preparació per a la reutilització, per davant del reciclatge material, d'altres tipus de valorització (inclosa l'energètica) i, per descomptat, de la disposició final.

La reutilització i la preparació per a la reutilització requereixen d'un espai que faciliti dur a terme les accions necessàries per assolir els objectius plantejats en aquesta línia. Els equipaments principals que permeten aquest tipus d'actuacions són les deixalleries i altres empreses d'economia social, aquestes juguen un paper clau per reduir la quantitat de residus que, d'altra forma, probablement necessitarien un procés de reciclatge o un tractament finalista. D'altra banda, amb la pràctica de la reutilització a les deixalleries es reforça el missatge que aquestes, a part de la funció que fins ara han estat desenvolupant, poden incorporar un objectiu fonamental pel que fa a la recuperació de materials, fet que pot influir positivament en la sensibilització i en la conscienciació de la ciutadania cap a una millor gestió dels residus i dels recursos.

A més d'avantatges ambientals, la reutilització i la preparació per a la reutilització de materials també pot estar lligada a avantatges socials, com ara la creació de nous llocs de treball i l'accés de ciutadans amb pocs recursos econòmics a aquests productes.

6.2.1 MARC NORMATIU

6.2.1.1 POLÍTICA EUROPEA

La DMR 98/2008/UE, modificada per la Directiva (UE) 2018/851 sobre els residus, estableix una jerarquia de residus en què la preparació per a la reutilització se situa en segon lloc, i marca les determinacions específiques sobre aquesta activitat i sobre el mateix procés de reutilització, incrementa els objectius establerts a la Directiva 2008/98/CE en matèria de preparació per a la reutilització i de reciclatge dels residus amb el fi d'avançar cap a una economia circular. D'altra banda, incorpora la definició del concepte *residu*, que facilita la definició d'altres conceptes més específics, entre els quals *reutilització* i *preparació per a la reutilització*. També fixa com a objectius la preparació per a la reutilització i reciclatge material en un 50 % a l'horitzó 2020 i en un 65 % per al 2035. Finalment, convé destacar que la Directiva apunta que els plans i els programes hauran d'especificar mesures a dur a terme per millorar la preparació per a la reutilització i avaluaran en quina mesura el Pla contribueix a la consecució dels objectius de la directiva.

La Directiva 2012/19/CE de RAEE del Parlament europeu i del Consell del 4 de juliol del 2012 conté una sèrie d'articles destacats que fan referència al foment de les mesures per tal d'afavorir el disseny i la producció d'aparells elèctrics i electrònics (AEE), especialment per facilitar-ne la reutilització (ecodisseny). La necessitat de vetlar perquè els productors o tercers que actuen per compte propi mantinguin un registre sobre la quantitat en pes de RAEE que entren a les instal·lacions de preparació per a la reutilització. Impulsar mesures perquè els consumidors participin en la recollida dels seus RAEE, amb l'objectiu de facilitar-ne el procés de reutilització.

⁹³ Directiva (UE) 2018/851 per la qual es modifica la Directiva 2008/98 sobre residus i la Llei estatal 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats (en modificació per incorporar-hi l'establert per la Directiva 2018/851).

6.2.1.2 NORMATIVA ESTATAL I AUTONÒMICA

La Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, és la normativa vigent, mentre no s'incorporin a l'ordenament estatal les modificacions establertes per la Directiva (UE) 2018/851. És en aquesta Llei on es defineixen per primera vegada la reutilització i la preparació per a la reparació (en endavant R i PxR) a l'àmbit estatal.

A l'àmbit de les CA, es defineixen els aspectes/les responsabilitats següents:

- Elaboració de programes autonòmics de prevenció i gestió de residus.
- Recopilació, elaboració i actualització de la informació necessària per tal de complir les obligacions de la legislació nacional, comunitària, de convenis internacionals, etc.
- Registre de la informació en matèria de producció i gestió de residus.

A l'àmbit de les entitats locals o les diputacions forals:

- Elaborar programes de prevenció i gestió de residus de la competència.
- Obligar el productor a adoptar mesures per eliminar o reduir aquestes característiques o que es dipositin de forma i en el lloc adequats.

El Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics inclou capítols en què s'estableix la preparació per a la reutilització dels RAEE com un dels eixos prioritaris.

La Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears, estableix objectius de PxR dels residus municipals d'origen domèstic del 3 % per al 2025 i del 5 % per al 2030. Així mateix, l'esborrany de l'Avantprojecte de llei per a la modificació de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats estableix els nous objectius de PxR i reciclat de residus municipals en un 55 % per al 2025 i en un 65 % per al 2035.

6.2.2 OBJECTIUS

Els objectius del PDSPIGRE inclouen la reducció de la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització i el foment de la preparació per a la reutilització de residus.

6.2.2.1 OBJECTIUS QUALITATIUS

Es plantegen els següents objectius:

- 1) Fomentar la reutilització de tots els tipus de residus.
- 2) Promocionar l'intercanvi de productes entre particulars.
- 3) Fomentar la inclusió de clàusules ambientals a les administracions públiques per afavorir les compres de materials reutilitzables.
- 4) Preservar i impulsar el teixit empresarial i associatiu vinculat a la reparació, a la preparació per a la reutilització i a la comercialització de productes reconduïts.
- 5) Promoure les actuacions de preparació per a la reutilització.
- 6) Potenciar la reutilització dels materials a través d'operacions de comprovació, neteja i reparació per tal que certs productes o components es reutilitzin sense altres transformacions.

- 7) Promoure el mercat de segona mà de materials voluminosos (matalassos, mobiliari, entre altres) que es generen per particulars o generadors singulars.

6.2.2.2 OBJECTIUS QUANTITATIUS

- Assolir, abans de l'any 2025, l'objectiu del 3 % de preparació per a la reutilització del total de residus domèstics gestionats, i un 5 % l'any 2030. Aquests percentatges s'hauran d'assolir igualment i separatament per als residus comercials i per als residus industrials, sense tenir en compte la fracció orgànica dels residus domèstics ni la poda.
- Augmentar, abans de l'any 2021, com a mínim, fins a un 50 % del pes i per a cada fracció, la PxR i el reciclatge conjuntament de materials com paper, metalls, vidre, plàstic i bioresidus dels residus domèstics i comercials. Aquest percentatge haurà de ser d'un 65 % l'any 2030.
- Tal com recull la Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears, és obligatòria per als ens locals de les Illes Balears la recollida diferenciada de matèria orgànica compostable (fracció orgànica dels residus domèstics) i poda, de l'oli vegetal usat, dels residus dels tèxtils i dels residus peril·losos, tots d'origen domiciliari.
- Reciclar com a mínim, abans de l'any 2030, un 75 % dels residus d'envasos no industrials, entenent com a tals la valorització material dels generats.
- Donar compliment, pel que fa als residus d'aparells elèctrics i electrònics, als objectius mínims anuals de recollida separada fixats per l'Estat tant per als domèstics com per als d'origen professional. Els objectius marcats pel RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics són:

% RS	Any	Fracció
65 %	2016, 2017 i 2018	Pes AEE introduïts al mercat
85 %	metodologia CE	RAEE generats
% PxR i reciclatge	Any	Fracció
80 %	a partir de 2018	RAEE 1,4 o 7
70 %		RAEE 2
80 %		RAEE 3 (només reciclatge)
55 %		RAEE 5 o 6
% valorització	Any	Fracció
85 %	a partir de 2018	RAEE 1,4 o 7
80 %		RAEE 2
75 %		RAEE 5 o 6

- Augmentar, abans de l'any 2021, fins a almenys un 70 % del pes, la preparació per a la reutilització, el reciclatge i la valorització material dels residus no peril·losos de la construcció i la demolició, amb exclusió del material en estat natural definit en la categoria 17 05 04 de la Llista europea de residus. Aquest percentatge haurà de ser del 80 % el 2030.
- Contribuir a l'assoliment dels objectius dels residus pneumàtics establerts en el PEMAR que, entre altres, fomenten l'increment dels nivells de reciclatge (fins a un mínim del 45 % el 2020).

6.2.3 PLA D'ACTUACIÓ

Les actuacions orientades al foment de la reutilització i la preparació per a la reutilització s'inclouen en les següents línies d'actuació

Document 2: Memòria

- LA04 - Adequació d'instal·lacions i creació d'espais com a centres per promoure la R i PxR.
- LA05 - Foment del mercat verd i dinamització com a sector econòmic.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: ADEQUACIÓ D'INSTAL·LACIONS I CREACIÓ D'ESPAIS COM A CENTRES PER PROMOURE LA R I PxR	
Flux de residus Residus domèstics i altres residus amb potencial per la seua reutilització: voluminosos, RAEE, altres: bijuteria, jugarois, tèxtil, etc.]	Codi LA04
Àmbit d'aplicació Ciutadania, activitats econòmiques i entitats socials	Responsable Consell Insular d'Eivissa. Administració local. Mancomunitat Intermunicipal de Serveis Públics. Entitats
Complexitat Mitjana	Objectiu Impulsar la reutilització i el foment de la preparació per a la reutilització de residus. PxR RAEE: 3 %-4 % respecte dels recollits segons la categoria Pneumàtics: 15 % Objectius de PxR establerts en els objectius
Descripció <p>L'adequació d'instal·lacions és una de les vies amb major recorregut per tal de promoure la R i PxR de materials. Un dels espais més òptims que poden acollir una zona de R i PxR són les deixalleries i les empreses d'economia social.</p> <p>La R i PxR, a més de permetre assolir els objectius plantejats en la normativa vigent, suposa una gran quantitat d'avantatges tant ambientals com socials. L'estalvi de recursos materials, la creació de llocs de treball en diferents àmbits i l'accés a objectes de segona mà a preus més econòmics són, entre d'altres, els beneficis associats a l'activitat.</p> <p>Algunes de les actuacions que es poden desenvolupar en les instal·lacions són els mercats de segona mà, intercanvis i activitats de reutilització o de reparació.</p> <p>En aquesta línia es plantegen les següents actuacions possibles:</p> <p>LA04.1 Promoure i donar suport a entitats socials que duguin a terme accions de R i PxR. Disseny de subvencions per incentivar les activitats de R i PxR. Donar suport a la creació de centres autoritzats de reparació i reutilització.</p> <p>LA04.2 Adequació de les deixalleries com a instal·lacions per a la R i PxR. Elaboració d'una anàlisi tècnica i econòmica de possibilitats que poden acollir les deixalleries en aquest àmbit.</p> <p>L'anàlisi considerarà diferents factors com la selecció de l'espai, la definició de l'ús, la determinació dels objectes i els usuaris i els costos associats. A més haurà de determinar recomanacions i requisits tècnics relacionats amb les infraestructures, administratius, de gestió i de comunicació.</p> <p>LA04.3 Creació d'una xarxa d'intercanvi a través dels serveis socials. Crear un sistema que connecti les necessitats dels ciutadans que sol·liciten el servei d'assistència social amb els objectes reparats a les instal·lacions.</p>	
Proposta d'indicadors de seguiment <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'activitats de R o PxR realitzades • Entitats sol·licitants de la subvenció • Tipologia d'activitats desenvolupades • Espais adequats per a la R o la PxR • Sol·licitants de materials reparats 	
Indicadors de resultats <ul style="list-style-type: none"> • Quantitat de % tipologia de materials 	

- Quantitat de materials (aparells elèctrics i electrònics, voluminosos, pneumàtics, roba) introduïts en el mercat destinats a reutilització
- Tipologia de materials introduïts en el mercat destinats a reutilització
- % en pes respecte a la generació

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENT DEL MERCAT VERD I DINAMITZACIÓ COM A SECTOR ECONÒMIC

Flux de residus Residus domèstics i altres residus amb potencial per a la seua reutilització: voluminosos, RAEE i pneumàtics. Altres: bijuteria, jugarois, tèxtil, etc.)	Codi LA05
Àmbit d'aplicació Ciutadania, activitats econòmiques i entitats socials	Responsable Consell Insular d'Eivissa. Administració local.
Complexitat Mitjana	Objectiu Convertir el sector dels residus en un rellevant sector econòmic

Descripció

El "mercat verd" ofereix nous nínxols de mercat i d'ocupació i noves oportunitats empresarials. És aquell associat a activitats econòmiques vinculades al sector ambiental generat com a conseqüència de l'evolució d'activitats tradicionals cap a activitats sostenibles i de menor impacte ambiental.

Es tracta d'una oportunitat de creixement alternativa, i tant administracions com el sector privat s'han d'adaptar a aquest nou mercat.

Les oportunitats del desenvolupament econòmic poden ser provinents de diferents aspectes relacionats amb els residus, en aquest cas i amb la línia que ens ocupa les possibilitats són:

- La potenciació de la reutilització i de la preparació per a la reutilització i el reciclatge com a noves línies orientades a la prevenció.
- El mercat dels materials recuperats dels residus, cada vegada major.
- La creixent demanda de productes i serveis fabricats segons criteris ambientals propicia de la mateixa manera el creixement de l'ocupació en el sector.

En el marc d'aquesta línia es proposen les accions següents:

LA05.1 Incentivar el desenvolupament d'activitats empresarials relacionades amb la R i PxR. Donar suport a la implantació d'empreses i entitats vinculades a la R i PxR. Promoure la creació de xarxes de punts per a la reutilització i l'intercanvi.

LA05.2 Promoure espais o activitats que permetin assimilar i gestionar els productes originaris de la PxR. Fomentar l'ús dels materials reparats, mantenir actualitzat el directori d'empreses vinculades a la R i PxR i publicar guies i xarxes de punts de reparació.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'empreses de R o PxR identificades
- Increment d'empreses de R o PxR
- Vies de difusió per l'ús dels materials reparats

Indicadors de resultats

- Quantitat de materials (aparells elèctrics i electrònics, voluminosos, pneumàtics, roba) introduïts en el mercat destinats a reutilització
- Evolució del material destinat a R i PxR

6.3 RECOLLIDA SELECTIVA

La recollida selectiva consisteix a recollir diferenciadament distintes fraccions dels residus domèstics i altres residus amb característiques homogènies per tal de facilitar-ne la posterior valorització.

La recollida diferenciada dels residus permet poder dur a terme el tractament més adequat a cada una de les fraccions segons la seua naturalesa, per tal de poder reciclar i obtenir nous materials. D'aquesta manera la recollida selectiva i el reciclatge permeten estalviar recursos escassos i part de l'energia necessària per fabricar els productes a partir de matèries primeres verges.

Les raons que incentiven a promoure i participar de la recollida selectiva no es limiten a avantatges ambientals, l'economia i la salut de les persones també es poden veure beneficiades per uns alts nivells de recollida selectiva.

En primer lloc el reciclatge permet la conservació de recursos naturals i en convertir materials utilitzats en nous productes es contribueix a la conservació dels hàbitats. A més, la disminució de l'ús d'energia i de les operacions d'extracció de matèries primeres es troba associat amb una reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i per tant de la contaminació.

Finalment, l'increment de materials a reciclatge és proporcional a la disminució del material a tractament finalista i els seus impactes associats.

Cal tenir en compte que la recollida selectiva és una peça clau per tal de passar d'un model lineal de producció a una economia circular en què els residus s'incorporin com a recursos en el cicle productiu.

L'organització de la recollida i la separació selectiva requereix de coordinació entre els agents implicats i es troba associada a l'assoliment dels objectius establerts. En el següent pla es proposen diferents línies d'actuació orientades a la millora de la recollida selectiva i la valorització material.

6.3.1 MARC NORMATIU

6.3.1.1 POLÍTICA EUROPEA

La DMR 98/2008/UE, modificada recentment per la Directiva (UE) 2018/851 sobre els residus, estableix una sèrie d'objectius en relació amb la recollida selectiva. La Directiva expressa la necessitat que els Estats membres duguin a terme mesures per fomentar un reciclatge d'alta qualitat i, per tant, establiran una recollida separada de residus per tal de complir els criteris de qualitat necessaris per als sectors de reciclat. D'altra banda, s'estableixen uns objectius temporals pel que fa a l'obligatorietat de recollida selectiva de diverses fraccions: el 2022 per als residus domèstics peril·losos, el 2023 per als residus biològics (bioresidu) i el 2025 per als residus tèxtils.

Cal tenir en compte els objectius que es plantegen en el context europeu en relació amb el paquet de mesures d'economia circular de la Unió Europea que actualitzen les fites i plantegen valors més ambiciosos que la normativa: objectiu de reciclatge i preparació per a la reutilització dels residus municipals del 55 % per al 2025 i del 65 % per al 2035.

Així mateix, la Directiva 2018/852, per la qual es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos, estableix objectius específics de reciclatge per als residus d'envasos de diversos materials, per a l'horitzó 2025 i 2030:

ANY	ENVASOS	PLÀSTIC	FUSTA	METALLS FÈRRICS	METALLS NO FÈRRICS	VIDRE	PAPER - CARTÓ
2025	65 %	50 %	25 %	70 %	50 %	70 %	75 %
2030	70 %*	55 %	30 %	80 %	60 %	75 %	85 %

*normativa autonòmica més restrictiva.

La Directiva 2018/851, per la qual es modifica la Directiva 2008/98/CE sobre residus, estableix canvis en la definició de RCD incloent-hi els residus procedents d'obres menors de construcció i demolició realitzades en els domicilis i l'obligació que els estats membres adoptin mesures per promoure la demolició selectiva.

6.3.1.2 NORMATIVA ESTATAL I AUTONÒMICA

El marc legal actual es troba recollit en la Llei de 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, que és la normativa vigent, mentre no s'incorporen a l'ordenament estatal les modificacions establertes per la Directiva (UE) 2018/851 sobre els residus i estableix mesures de gestió en relació amb el reciclatge i la valorització material per prendre mesures per fomentar un reciclatge d'alta qualitat i dur a terme la recollida separada de residus domèstics i, si escau, comercials als quals és necessari donar una gestió diferenciada bé per la seua perillositat, per facilitar-ne el reciclatge o per preparar els residus per reutilitzar-los. En l'esborrany de l'Avantprojecte de Llei per la qual es modifica la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats s'estableixen els objectius de reciclatge per al 2025 i 2035 i l'obligatorietat de la recollida diferenciada de bioresidus per a municipis de més de 5.000 habitants, al més tard per al 31 de desembre de 2020 i abans de 2023 a la resta de municipis, així com l'obligatorietat de la recollida separada de residus tèxtils i residus perillosos d'origen domèstic, com a molt tard el 31 de desembre de 2024.

També s'ha de tenir present el recent PEMAR, que inclou els objectius principals a assolir a mig termini, que suposaran un salt i un esforç per incrementar la recollida selectiva.

El Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics estableix objectius de recollida separada dels RAEE.

El Reial decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels residus, estableix objectius de recollida separada de piles i acumuladors.

Pel que fa a envasos, la Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears, estableix un valor més restrictiu en relació amb la normativa europea pel que fa al reciclatge dels envasos (valorització material), de com a mínim el 75 % dels residus d'envasos no industrials abans de 2030.

6.3.2 OBJECTIUS

Els objectius del PDSPIGRE inclouen l'increment dels valors de reciclatge a partir de la implantació de diferents tipus d'accions.

6.3.2.1 OBJECTIUS QUALITATIUS

- 1) Incrementar el percentatge i la qualitat de la recollida selectiva de residus.
- 2) Millorar la qualitat dels residus recollits de manera selectiva per tal d'incrementar el valor dels materials reciclats.
- 3) Establir mesures per millorar la gestió de la recollida selectiva durant la temporada alta, tant en l'àmbit de la recollida com en les instal·lacions de transferència i/o tractament.
- 4) Implementar la recollida selectiva de FORM i fracció vegetal assegurant la qualitat dels materials obtinguts i garantint el seu ús segur al sòl com a compost.
- 5) Assegurar la correcta recollida i gestió dels diferents residus generats, conforme al principi de la jerarquia i l'aprofitament eficient dels recursos materials que contenen els residus.

6.3.2.2 OBJECTIUS QUANTITATIUS

Els objectius quantitatius del PDSPRIGRE de recollida selectiva i reciclatge estaran alineats amb els establerts a l'article 2 de la Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears:

GENERAL

- És obligatòria per als ens locals de les Illes Balears la recollida diferenciada de matèria orgànica compostable (fracció orgànica dels residus domèstics) i poda, de l'oli vegetal usat, dels residus dels tèxtils i dels residus peril·losos, tots d'origen domiciliari.

ENVASOS

- Assolir un 75 % del reciclatge dels envasos no industrials generats abans de 2030, entenent com a reciclatge la valorització material.

BIORESIDUS

- Recollida diferenciada de bioresidus i amb una qualitat <5 % impropis i fins al 10 % en els casos justificats per nuclis de població mitjans-grans.

RAEE

- L'índex de recollida mínim que haurà d'assolir anualment serà del 65 % del pes mitjà dels AEE introduïts en el mercat en l'Estat membre en els tres anys precedents a 2019 o el 85 % dels RAEE generats en el territori de l'Estat membre, una vegada que es disposi de la metodologia de la Comissió Europea per calcular els residus generats.

FANGS DE DEPURADORA

- Tractament a través de biometanització i compostatge del 100 % de fangs generats.

FANGS DE DEPURADORA	ANY 2020 – PEAR
Valorització material (sòls o altres)	85 % mínim

PNEUMÀTICS FORA D'ÚS (PFU)

ACTIVITAT	2018	2020
Reciclatge	42	45
(mínim) (%)	Acer: 100	Acer: 100

6.3.3 PLA D'ACTUACIÓ

Les actuacions per assolir els objectius de la línia de recollida selectiva i valorització es recullen en les línies d'actuació següents:

- LA 06 - Implantació de la recollida diferenciada de la fracció orgànica domiciliària i dels productors singulars.
- LA 07 - Increment de la recollida selectiva dels residus domèstics i de productors singulars.
- LA08 - Increment de la recollida selectiva de residus domèstics i altres residus a través de les deixalleries.
- LA09 - Foment de la recollida selectiva dels residus de la demolició i de la construcció.
- LA10 - Foment de l'optimització de les recollides municipals.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA DIFERENCIADA DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA DOMICILIÀRIA I DELS PRODUCTORS SINGULARS

Flux de residus Matèria orgànica	Codi LA06
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Administracions municipals
Complexitat Mitjana	Objectiu 65 % de la recollida de la fracció FORM el 2030. Baix nombre d'impropis en la fracció FORM (contingut en impropis inferior a un 5 % i fins al 10 % en els casos justificats com nuclis de població mitjans-grans)

Descripció

Actualment a Eivissa la recollida de la fracció orgànica no es du a terme a l'espera de posar en funcionament les infraestructures que en permetin el tractament.

L'objectiu de la línia és implantar la recollida diferenciada de la FORM per tal d'assolir els objectius establerts per a la seua recollida separada i, per tant, augmentar el percentatge de reciclatge i aconseguir que disminueixi l'abocament com a opció d'eliminació d'aquest residu.

En aquest context, està prevista la construcció d'una planta de tractament de la matèria orgànica que s'utilitzarà per tractar la fracció orgànica del residu domèstic o comercial.

Per al desenvolupament de la línia es proposen les accions següents:

LA06.1. Implantació de la recollida selectiva de matèria orgànica tant domiciliària com comercial (supermercats, centres comercials, residus de la restauració, etc.) i regulació de la seua obligatorietat. Foment de la recollida mitjançant el desenvolupament d'una línia d'ajuts. Els generadors singulars de

LÍNIA D'ACTUACIÓ: IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA DIFERENCIADA DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA DOMICILIÀRIA I DELS PRODUCTORS SINGULARS

residus hauran de destinar, dins de les seues instal·lacions, una zona específica per a la recollida selectiva de les fraccions de residus objecte de recollida municipal en el cas que estigui establerta la seua recollida porta a porta i en la forma que ho disposin les respectives ordenances.

LA06.2. Foment de l'ús del compost obtingut del tractament de la FORM i elaboració d'un manual d'aplicació agrària dels residus orgànics. Impulsar sistemes de garantia de qualitat, definició de les característiques i les pràctiques a desenvolupar per la seua correcta aplicació. Valoració dels beneficis ambientals associats a l'ús del compost.

LA06.3 Continuació amb les campanyes d'autocompostatge domèstic i ampliació en l'àmbit comunitari o de grans generadors.

La implantació de la recollida de la fracció orgànica es troba associada a la construcció de la planta de tractament. Es proposen dos calendaris en funció dels dos possibles escenaris.

	ESCENARI 1. TRACTAMENT A LA PLANTA DE MATÈRIA ORGÀNICA PREVISTA	ESCENARI 2. ZONES DE COMPOSTATGE DE PETITES DIMENSIONS I/O TEMPORALS I/O MÒBILS PER TRACTAR FORM DE GRANS GENERADORS
Primer semestre de 2019	Disseny de la recollida de FORM a grans generadors i domiciliària	Implementació de compostatge d'escala per a grans generadors. Disseny de zones de compostatge comunitari.
Segon semestre de 2019	Inici recollida de FORM a grans productors	Implementació de pràctiques de compostatge comunitari. Campanyes de foment de l'autocompostatge. Campanyes de foment de l'ús d'adob.
Primer semestre de 2020	Campanyes de supervisió, control i foment de l'autocompostatge i del compostatge comunitari.	
Últim semestre de 2020	Inici de la recollida selectiva de FORM domiciliària. Tractament diferenciat de FORM, fangs de depuradora i restes vegetals. Campanyes de supervisió, control i foment de l'autocompostatge i del compostatge comunitari.	

Proposta d'indicadors de seguiment

- Municipis que han implantat la recollida selectiva de FORM
- Nombre de comerços que duen a terme la separació de la FORM
- Aplicacions i qualitat del compost
- Tones tractades de FORM a la Planta de Tractament
- Tones tractades amb processos descentralitzats
- Nombre i tipologia de campanyes per fomentar l'autocompostatge dutes a terme

Indicadors de resultats

- Tones de FORM recollida
- Percentatge de recollida selectiva de la FORM sobre el total general i sobre la seua pròpia valorització
- Qualitat de la FORM (% d'impropis)

LÍNIA D'ACTUACIÓ: INCREMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DELS RESIDUS DOMÈSTICS I DE PRODUCTORS SINGULARS

Flux de residus Residus domèstics i comercials	Codi LA07
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa. Administracions municipals i SCRAP
Complexitat Mitjana	Objectiu 50 % en pes de les fraccions reciclables per a l'any 2020 i 65 % per a l'any 2035. Objectius específics per a cada fracció.

Descripció

La legislació vigent exigeix uns nivells determinats de recollida i separació selectiva per a determinats fluxos de residus; malgrat els avenços tecnològics dels darrers anys, la recollida i separació selectiva segueix sent necessària per poder obtenir productes de qualitat derivats del reciclatge o valorització dels residus.

Actualment es recullen diferenciadament les fraccions d'envasos lleugers, paper, cartó i vidre. La millora de la recollida separada implica la col·laboració de totes les administracions involucrades en la gestió dels residus (gestors, ciutadans, empreses, ajuntaments, Consell Insular d'Eivissa així com els SCRAP i el Govern Balear).

Per al desenvolupament de la línia es proposen les accions següents:

LA07.1 Elaboració d'una guia de recollida selectiva. El contingut pot incloure recomanacions i criteris per a una separació adequada, anàlisi de costos associats als diferents sistemes de recollida i eines per al disseny i la millora del servei.

LA07.2 Impuls al desenvolupament de les recollides comercials. Els residus comercials són claus per gestionar de manera eficient els residus. És necessari un tractament específic als residus de comerços grans generadors, considerant el component estacional de l'illa. Es proposa elaborar guies de bones pràctiques orientades als ens locals per tal que desenvolupin iniciatives específiques en relació amb les activitats comercials (recollides porta a porta, contenidors propis, VACRI, etc.).

LA07.3 Impuls al desenvolupament de la gestió i recollides de residus associats a l'activitat dels creuers.

LA07.4 Impuls a la recollida específica de residus domèstics. Implantació i difusió de les recollides específiques domèstiques (voluminosos, restes vegetals, etc.). Específicament per als voluminosos, que suposen una quantitat rellevant en la generació, és necessari facilitar el seu transport i pretractament.

LA07.5 Elaboració d'un model d'ordenança municipal en relació amb residus domèstics i comercials que incloguin conceptes que incentivin la millora de la recollida separada de residus (aplicació del principi de responsabilitat del productor, qui contamina paga) i que defineixin les obligacions i els drets dels comerços i serveis.

LA07.6 Impuls a la incorporació de sistemes de logística inversa. Difusió dels avantatges que pot suposar per als distribuïdors.

LA07.7 Gestió dels residus provinents de la neteja d'espais públics. Difusió de bones pràctiques en matèria de gestió d'aquest tipus de residus per tal d'assegurar la correcta separació en les operacions de neteja.

LA07.8 Foment de la recollida selectiva de piles usades.

LA07.9 Foment de la recollida selectiva de RAEE als diferents punts de recollida. Formació als punts de venda d'electrodomèstics sobre les seues obligacions, gestors autoritzats i documentació que han d'utilitzar.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: INCREMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DELS RESIDUS DOMÈSTICS I DE PRODUCTORS SINGULARS

LA07.10 Foment de la recollida de tèxtil. Desenvolupament i establiment d'acords entre diferents agents implicats per a la implantació de recollides selectives de residus tèxtils a les botigues.

LA07.11 Promoure la valorització de plàstics d'ús agrícola. Diagnosi en la generació de residus. Actuacions concretes amb les cooperatives agrícoles.

LA07.12 Foment de la recollida selectiva d'oli vegetal usat.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Accions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació
- Nombre i tipologia de recollides comercials implantades
- Nombre de contenidors de piles i de punts d'aportació de RAEE i tèxtil

Indicadors de resultats

- Tones de fraccions selectiva recollida
- Percentatge de recollida selectiva sobre el total general i sobre la generació de la pròpia fracció

LÍNIA D'ACTUACIÓ: INCREMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS MUNICIPALS ESPECIALS A TRAVÉS DE LES DEIXALLERIES

Flux de residus Residus domiciliaris i comercials especials	Codi LA08
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa. Administracions municipals. Mancomunitat Intermunicipal de Serveis Públics Insulars d'Eivissa
Complexitat Mitjana	Objectiu Incrementar el % de recollida de residus especials a través de la Xarxa de Deixalleries

Descripció

L'increment de la recollida selectiva depèn de l'augment de la recollida de tots els residus mitjançant diferents vies de recollida. Les deixalleries són instal·lacions a disposició de la ciutadania i de productors singulars perquè disposin aquells residus que no s'inclouen en el circuit de recollida municipal.

El correcte dimensionat i funcionament d'aquestes instal·lacions asseguren l'increment en els resultats de recollida.

Actualment, Eivissa disposa de sis deixalleries. Per tal de facilitar la gestió conjunta els ajuntaments han mancomanat el servei i la gestió mitjançant la Mancomunitat Intermunicipal de Serveis Públics Insulars. Les deixalleries es troben ubicades als municipis de Santa Eulària des Riu, Sant Josep de sa Talaia i Sant Antoni de Portmany.

Per al desenvolupament de la línia es proposen les següents accions:

LA08.1 Potenciar l'ús de deixalleries entre la ciutadania. Accions per facilitar l'ús de la deixalleria per part de la ciutadania, com increment de la difusió, millorar l'accés, entre d'altres.

LA08.2 Anàlisi d'ubicació i construcció d'una deixalleria urbana a Eivissa. Es proposa establir els criteris per a la ubicació i posterior construcció d'una deixalleria adreçada únicament a ciutadans i propera al centre urbà.

LA08.3 Anàlisi d'ubicació i construcció d'una deixalleria al municipi de Sant Joan de Labritja. Es proposa establir els criteris per a la ubicació i posterior construcció d'una deixalleria ubicada a Sant Joan de Labritja per ampliar i completar la Xarxa de Deixalleries.

LA08.4 Regulació del funcionament i l'ús de la deixalleria. A través de diferents eines, com ordenances reguladores, establir l'ús que la ciutadania i els productors singulars (polígons industrials inclosos) poden fer de les deixalleries per tal d'assegurar-ne el correcte funcionament.

LA08.5 Optimització del servei de deixalleria mòbil. Proposta de mesures per millorar i optimitzar el servei prestat.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'entrades de residus domiciliaris i comercials a les deixalleries
- Quantitat de material entrat d'origen domiciliari i comercial gestionat
- Tipologia de residus gestionats
- Nombre d'incidències registrades

Indicadors de resultats

- Tones de fracció selectiva recollida a través de les deixalleries
- Evolució de les tones gestionades a través de les deixalleries

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DELS RESIDUS DE LA DEMOLICIÓ I DE LA CONSTRUCCIÓ	
Flux de residus Residus de la construcció i demolició (RCD)	Codi LA09
Àmbit d'aplicació Centres de gestió de RCD, ciutadania, empreses	Responsable Consell Insular d'Eivissa. Centres de gestió de RCD. Administració local
Complexitat Mitjana	Objectiu Assolir el 70 % de valorització de RCD el 2020 i el 80 % el 2030
<p>Descripció</p> <p>La importància dels RCD radica no tant en la seua perillositat, sinó en les elevades quantitats que se'n produeixen. Per aquest motiu és necessària la millora de la recollida separada dels RCD en les obres. Per al desenvolupament de la línia es proposen les accions següents:</p> <p>LA09.1 Foment del compliment dels plans de gestió.</p> <p>LA09.2 Regulació de l'entrada de RCD a totes les deixalleries. Incorporació en el reglament de les deixalleries de la quantitat màxima admissible.</p> <p>LA09.3 Elaboració d'una ordenança tipus que reguli la prevenció, la producció i la gestió de RCD.</p>	
<p>Proposta d'indicadors de seguiment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'ordenances reguladores aprovades • Vies de recollida de RCD identificades • Clàusules en els plecs de contractació 	
<p>Indicadors de resultats</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tones de RCD recollides diferenciadament • % de valorització de RCD sobre el total de residus i sobre el total de la seua generació 	

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENT DE L'OPTIMITZACIÓ DE LES RECOLLIDES MUNICIPALS

Flux de residus Residus domiciliaris i comercials	Codi LA10
Àmbit d'aplicació Administracions locals	Responsable Administracions municipals
Complexitat Mitjana	Objectiu Incrementar el % de recollida selectiva a través de l'optimització del servei de recollida

Descripció

Una de les eines per tal de millorar els resultats de recollida a l'abast dels municipis és l'optimització del servei de recollida a partir d'un correcte dimensionat i un disseny eficient de les recollides selectives.

Els sistemes de recollida de residus són un dels elements significatius en la consecució dels objectius associats a aquest àmbit. La implantació d'un servei adequat a les característiques del municipi i la població permet assegurar bons resultats de recollida.

L'objectiu de l'optimització dels models i sistemes de recollida existents se centra en la millora de la qualitat dels materials recollits, l'increment de les ràtios de recollida actuals i el compliment dels objectius marcats per la llei. A més, de la incorporació de millores/canvis en el model de recollida i augment dels índexs de contenerització.

Es proposa la racionalització dels serveis de recollida a través de:

LA10.1 Elaboració d'un estudi d'optimització dels serveis que inclogui aspectes tècnics, econòmics i ambientals dels diferents models i sistemes de recollida. L'estudi pot recollir la diagnosi de models i sistemes de recollida actuals, anàlisi de les característiques que influeixen en el servei, la identificació de les mancances i oportunitats de millora i la proposta del sistema òptim per a cada municipi.

LA10.2 Elaboració d'un estudi d'optimització de la localització de contenidors per assolir una millora en la recollida diferenciada. Un dels elements determinants dels percentatges de separació depèn de la proximitat dels contenidors de recollida selectiva i la seua ubicació. La reubicació dels contenidors ha de tenir en compte:

- La distància entre domicilis i contenidors no ha de ser de més de 100 m en zones de nucli urbà i de 300 m en zones disperses.
- Evitar la localització prop de vies ràpides, parcs, etc.
- Major nivell de contenerització als barris amb major densitat de població.
- Considerar els grans generadors.
- Illes unificades, és a dir, que es trobin totes les fraccions de recollida en un mateix punt.
- Fàcil accés per a l'equip de recollida.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de mesures definides per a l'optimització del servei

Indicadors de resultats

- Nombre de mesures implantades per a l'optimització del servei
- Quantitat de residus recollits selectivament
- Evolució de la recollida selectiva en els municipis on s'han establert mesures per a l'optimització del servei

6.4 TRACTAMENT DELS RESIDUS I REDUCCIÓ DE LA DISPOSICIÓ FINAL

La jerarquia de residus ubica el tractament finalista com a última opció dels residus en el conjunt de la seua gestió. Per tant, és necessària la implantació de mesures que permetin reduir les tones destinades a aquesta tipologia de tractament així com la cerca d'alternatives.

Per tant les actuacions han d'anar encaminades a minimitzar aquest tipus de gestió a favor dels passos anteriors establerts en la jerarquia corresponents amb la prevenció, la preparació per a la reutilització, el reciclatge o la valorització.

Aquesta línia se centra en l'optimització de l'eliminació de residus, reduint l'abocament dels residus i desenvolupant eines per a la minimització del seu impacte.

6.4.1 MARC NORMATIU

6.4.1.1 POLÍTICA EUROPEA

La Directiva 1999/31, relativa a l'abocament de residus inclou que tots els Estats han d'elaborar una estratègia nacional per reduir els residus biodegradables destinats a abocadors. A més, hauran de prendre mesures perquè només es dipositin a l'abocador els residus que hagin estat objecte de tractament, a excepció dels inerts.

L'actualització de la Directiva 1999/31 l'any 2018 per la Directiva 2018/850 inclou l'objectiu de limitar en un 10 % la quantitat de residus municipals dipositats a abocador a partir de l'any 2035. Així mateix estableix que els Estats membres faran ús d'instruments econòmics i d'altres mesures amb el fi de proporcionar incentius per aplicar la jerarquia de residus.

Complementàriament la DMR 98/2008/UE, modificada recentment per la Directiva (UE) 2018/851, estableix que tots els Estats membres han d'adoptar les mesures necessàries per garantir que tots els residus segueixin operacions de valorització i dona exemples a l'Annex IV bis d'instruments econòmics i d'altres mesures per incentivar l'aplicació de la jerarquia de residus.

6.4.1.2 NORMATIVA ESTATAL I AUTONÒMICA

El Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a l'abocador, estableix el límit de la quantitat de residus biodegradables destinats a abocador.

La Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, és la normativa vigent, mentre no s'incorporin a l'ordenament estatal les modificacions establertes per la Directiva 2018/851 i la Directiva 2018/850. La Llei estableix que les autoritats ambientals s'asseguraran que, quan no es dugui a terme la valorització, els residus se sotmetran a operacions d'eliminació segures adoptant mesures que garanteixin la protecció de la salut humana i el medi ambient. Els residus s'hauran de sotmetre a tractament previ a la seua eliminació llevat que no sigui tècnicament viable o no quedi justificat per raons de protecció de la salut i el medi ambient.

La Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears, estableix una limitació més restrictiva que la Directiva 2018/850 en l'eliminació dels residus mitjançant dipòsit controlat, ja que determina un límit de com a màxim el 10 % en l'eliminació de residus mitjançant dipòsit controlat abans del 2030 (en la normativa europea s'estableix com a objectiu l'any 2035). Així mateix La Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears prohibeix l'eliminació i la valorització energètica dels residus recollits separatament i

selectivament (a excepció dels casos en què el contingut d'impropis faci impossible la valorització material).

Complementàriament el PEMAR estableix un percentatge límit d'abocament de residus municipals generats per al 2020 així com l'obligació de tractar tots els residus prèviament al seu dipòsit.

6.4.2 OBJECTIUS

Els objectius del PDSPIGRE inclouen la reducció a disposició final de residus i minimització del seu impacte.

6.4.2.1 OBJECTIUS QUALITATIUS

- 1) Construcció i posada en marxa de la Planta de Tractament Biològic dels bioresidus recollits separadament i dels fangs de depuradora generats.
- 2) Construcció i posada en marxa de la planta de triatge del residus domèstics per tal d'incrementar la recuperació de materials reciclables i disminuir la quantitat de residus que s'eliminen a l'Abocador de Cana Putxa.
- 3) Construcció i posada en marxa de la línia de selecció dels envasos lleugers provinents de la recollida selectiva.
- 4) Adequació de la capacitat, l'eficiència, l'eficàcia i la flexibilitat de les instal·lacions a la possible variació de quantitat i composició de residus, així com la millora de les instal·lacions actuals per a l'optimització de la gestió d'altres tipologies de residus.
- 5) Optimitzar la gestió de l'Estació de Transferència per a les fraccions vidre i paper-cartó.
- 6) Millora de la gestió dels residus de la construcció i de les seues infraestructures de gestió.

6.4.2.2 OBJECTIUS QUANTITATIUS

- El 2030, limitar l'abocament dels residus de l'abast del Pla dipositats a abocador en un 10 %.
- Queda prohibida l'eliminació i la valorització energètica dels residus recollits separadament i selectivament, llevat dels casos en què el contingut d'impropis en faci impossible la valorització material.

Això no inclou els que hagin passat per una planta o procés de tractament prèviament i als quals, per tant, correspon un codi diferent de la Llista europea de residus.

6.4.3 PLA D'ACTUACIÓ

Les actuacions per assolir els objectius de la línia de tractament de residus es recullen en les línies d'actuació següents:

- LA11 - Mínim abocament, màxim aprofitament de la fracció resta i optimització del tractament de la fracció selectiva.
- LA12 - Millorar la gestió dels residus sanitaris del grup II.
- LA13 - Millora de la gestió dels fangs de depuradora i de les infraestructures associades.
- LA14 - Millora d'aspectes ambientals associats a les instal·lacions de tractament.

Document 2: Memòria

- LA15 - Millora de la gestió dels residus de la construcció i de les seues infraestructures de gestió.
- LA16 - Millora de la gestió en relació amb els RAEE i de les seues infraestructures de gestió.
- LA17 - Cerca d'alternatives de tractament finalista i estratègies per allargar la vida útil de l'abocador.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: MÍNIM ABOCAMENT, MÀXIM APROFITAMENT DE LA FRACCIÓ RESTA I OPTIMITZACIÓ DEL TRACTAMENT DE LA FRACCIÓ SELECTIVA

Flux de residus Residus domèstics i altres residus i MER ⁹⁴	Codi LA11
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa i responsables de les instal·lacions de tractament
Complexitat Alta	Objectiu Reduir l'abocament de residus municipals al 35 % Assegurar el tractament de la totalitat dels residus abans del tractament finalista

Descripció

La legislació vigent estableix que cal l'adopció de mesures que garanteixin que tots els residus siguin sotmesos a operacions de valorització, fet que permet alhora la reducció a disposició final de materials. Per tal d'optimitzar l'eliminació de residus, tot reduint l'abocament de residus primaris i desenvolupant instruments per a la seua minimització, es proposen les accions següents.

A més, és necessari assegurar un correcte funcionament de les instal·lacions de tractament de la fracció selectiva.

LA11.1 Foment de la màxima valorització efectiva dels residus per part de les instal·lacions de tractament.

LA11.2 Vetlar perquè no es produeixi l'entrada de RCD a dipòsit controlat de determinats materials valoritzables, especialment residus biodegradables. Elaboració d'un estudi que permeti contextualitzar les mesures, definir els llindars, etc.

LA11.3 Control i seguiment de la realització de les infraestructures planejades en l'anterior Pla.

LA11.4 Promoure un estudi que analitzi el valor i la viabilitat de mineria d'abocadors. Estudi per conèixer els paràmetres de viabilitat ambiental, econòmica, potencialitats i tècniques més adequades.

LA11.5 Adequació de l'Estació de Transferència. Caldrà ampliar o adequar l'espai d'emmagatzematge de la fracció selectiva (considerant les èpoques punta de generació i un increment de la recollida) per evitar acumulació de material.

LA11.6 Gestió dels residus MER²³ a través de la cel·la d'especials del dipòsit controlat. Regular i controlar el tractament de residus MER a través de la cel·la d'especials del dipòsit controlat.

LA11.7 Realització dels estudis corresponents per a una possible ampliació de cota de l'abocador. En funció dels resultats del projecte, se sol·licitarien les autoritzacions corresponents i caldria adaptar l'actual càlcul de vida útil del present Pla.

En relació amb el control de la realització de les infraestructures planejades caldrà seguir que es desenvolupen les actuacions segons el calendari establert. Aquest consisteix en:

⁹⁴ Materials específics de risc (MER): cadàvers o les parts del cap, de la medul·la espinal i a les flegmes dels ovins, bovins i caprins.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: MÍNIM ABOCAMENT, MÀXIM APROFITAMENT DE LA FRACCIÓ RESTA I OPTIMITZACIÓ DEL TRACTAMENT DE LA FRACCIÓ SELECTIVA

	<i><2019</i>	<i>2020</i>
Construcció de les instal·lacions		
Inici de l'activitat de les instal·lacions		

Proposta d'indicadors de seguiment

- Accions i estudis desenvolupats amb l'objectiu d'assolir la reducció de l'abocament
- Nombre i tipologia de residus destinats a abocador

Indicadors de resultats

- Tones de residus destinats a abocador
- Evolució dels residus destinats abocador respecte del total generat

LÍNIA D'ACTUACIÓ: MILLORAR LA GESTIÓ DELS RESIDUS SANITARIS DEL GRUP II	
Flux de residus Residus sanitaris del grup II	Codi LA12
Àmbit d'aplicació Generadors de residus sanitaris del grup II	Responsable Consell Insular d'Eivissa. Administracions municipals. Generadors de residus sanitaris del grup II
Complexitat Baixa	Objectiu Millorar la gestió i potenciar la recollida separada dels residus sanitaris
<p>Descripció</p> <p>Els residus sanitaris del grup II són aquells generats com a conseqüència de l'activitat sanitària i que no representen més risc per a la salut i el medi ambient que els residus domèstics.</p> <p>Aquests residus estan subjectes a requeriments addicionals exclusivament en l'àmbit del centre sanitari. Inclouen material de cures, guixos, robes i material d'un sol ús contaminats amb sang, secrecions i/o excrecions.</p> <p>Es proposa la millora de la gestió a través de:</p> <p>LA12.1 Elaborar un estudi específic que avaluï la gestió interna en els diferents centres generadors i determini la idoneïtat dels tractaments. Avaluï les quantitats de residus generats i realitzi una anàlisi sobre el funcionament dels canals de gestió.</p> <p>LA12.2 Crear una guia informativa per a la correcta gestió dels residus sanitaris, dirigida a personal dels centres.</p> <p>LA12.3 Desenvolupar plans d'inspecció relatius a gestió de residus sanitaris.</p>	
<p>Proposta d'indicadors de seguiment</p> <ul style="list-style-type: none"> Accions desenvolupades per a la millora de la gestió dels residus sanitaris 	
<p>Indicadors de resultats</p> <ul style="list-style-type: none"> Quantitat de residus sanitaris recollits selectivament Evolució de la recollida de residus sanitaris del grup II 	

LÍNIA D'ACTUACIÓ: MILLORA DE LA GESTIÓ DELS FANGS DE DEPURADORA I DE LES INFRAESTRUCTURES ASSOCIADES

Flux de residus Fangs de depuradora	Codi LA13
Àmbit d'aplicació EDAR, Dipòsit controlat	Responsable Consell Insular d'Eivissa, Govern Balear, gestors del dipòsit controlat
Complexitat Mitjana	Objectiu Incrementar la valorització material (85 %) i reduir l'eliminació a l'abocador

Descripció

Els fangs de depuradora urbana són un residu heterogeni, tant per la seua composició com per l'àmbit on rauen les seues competències.

La gestió d'aquests és un aspecte a tenir en compte en la gestió dels residus generats a l'illa d'Eivissa. L'illa disposa de sis estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) on es deshidraten els fangs per posteriorment poder tractar-los. A la resta d'EDAR de l'illa es retiren els fangs i el procés de deshidratació es du a terme en altres plantes.

En les actuacions relacionades amb la utilització dels fangs de depuradora serà necessari que es compleixi amb l'establert en la legislació vigent (Reial decret 1310/1990) i que s'estableixi un control estricte per part de l'Administració competent.

L'objectiu de la línia és incrementar la valorització material i minimitzar la quantitat de fangs que s'han de destinar a tractament finalista. L'element principal és la posada en funcionament de les infraestructures que permetran tractar correctament els fangs. Aquestes instal·lacions preveuen el tractament dels fangs generats a l'illa a través del procés de digestió anaeròbia seguit de l'estabilització final del digestat pel procés de compostatge amb l'objectiu de generar en una primera etapa biogàs i en una segona etapa un compost de qualitat amb propietats agronòmiques per a la seua aplicació al sòl.

El conjunt d'accions engloben:

LA13.1 Control i seguiment de la construcció de la planta de tractament de matèria orgànica. Aquesta infraestructura permetrà obtenir biogàs i compost també dels residus derivats del funcionament de les EDAR. **El Consell Insular podrà definir, de manera temporal, plantes de tractament destí fora de l'illa fins al funcionament de les instal·lacions previstes.**

LA13.2 Definir criteris de qualitat dels fangs per a l'entrada a la Planta de Tractament. Els titulars de l'EDAR realitzaran anàlisis de cada partida de fangs que es lliurin, hauran de transportar-los a la instal·lació de tractament i en cas que les anàlisis demostrin unes quantitats de metalls o altres components en quantitats que els converteixin en residus peril·losos hauran de fer-se càrrec de la seua gestió a través d'un gestor autoritzat.

LA13.3 Elaborar un manual de bones pràctiques de compostatge de fangs i d'anàlisi de les propietats agronòmiques del compost resultant per a la seua correcta aplicació.

LA13.4 Establir mecanismes de control i seguiment de l'aplicació del compost de fangs o de la seua aplicació directa a les parcel·les agrícoles. Definir dades relacionades amb el productor dels residus, parcel·les destinatàries, resums mensuals de les aplicacions, informació de les autoritzacions, etc.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre i tipologia d'eines desenvolupades de la línia
- Qualitat dels fangs a l'entrada de planta
- Informes de seguiment de tractament

Indicadors de resultats

- Quantitat de fangs sotmesos a digestió anaeròbia i compostatge sobre el total generat
- Tones de compost de fangs de depuradora produïts

LÍNIA D'ACTUACIÓ: MILLORA D'ASPECTES AMBIENTALS ASSOCIATS A LES INSTAL·LACIONS DE TRACTAMENT	
Flux de residus Residus orgànics biodegradables Residus domèstics i altres residus	Codi LA14
Àmbit d'aplicació Instal·lacions de tractament	Responsable Consell Insular d'Eivissa, instal·lacions de tractament
Complexitat Mitjana	Objectiu Disminuir els impactes ambientals associats al funcionament de les instal·lacions de tractament
Descripció <p>Les instal·lacions de tractament de residus tenen associada una sèrie d'impactes ambientals que cal considerar per al correcte funcionament de la gestió de residus a l'illa.</p> <p>D'aquesta manera aspectes com la contaminació odorífera derivada del transport i del tractament, el biogàs generat a causa de la disposició dels residus biodegradables, entre d'altres, són aspectes rellevants que cal incorporar en el Pla.</p> <p>La generació de metà en el funcionament dels dipòsits controlats és un dels motius de la contribució a l'efecte hivernacle de la gestió dels residus. Actualment el dipòsit de Ca na Putxa disposa de torxes de combustió sense valorització energètica del biogàs. Igualment, s'ha instal·lat una nova torxa i un evaporador per tractar el concentrat generat a la depuradora d'aigües residuals.</p> <p>Es proposen les actuacions següents per assolir els objectius de la línia d'actuació:</p> <p>LA14.1 Implementar la captació de biogàs amb posterior valorització. Considerant que pot ser un recurs energètic, es proposa el desenvolupament de sistemes eficients de valorització energètica per tal d'aprofitar el biogàs generat dels residus orgànics biodegradables.</p> <p>LA14.2 Implementar mesures per reduir la contaminació odorífera de les instal·lacions i estudi de mecanismes de control i seguiment d'olors. Inclouran campanyes d'avaluació de l'impacte odorífer en el territori associat a infraestructures de gestió de residus.</p>	
Proposta d'indicadors de seguiment <ul style="list-style-type: none"> • Nombre i tipologia d'eines desenvolupades de la línia • Mecanismes de valorització de biogàs implantats • Evolució del biogàs captat 	
Indicadors de resultats <ul style="list-style-type: none"> • Biogàs captat i convertit en energia • Incidències relacionades amb l'impacte odorífer 	

LÍNIA D'ACTUACIÓ: MILLORA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DE LES SEUES INFRAESTRUCTURES

Flux de residus Residus de la construcció i la demolició	Codi LA15
Àmbit d'aplicació Instal·lacions de gestió de RCD	Responsable Consell Insular d'Eivissa, instal·lacions RCD
Complexitat Mitjana	Objectiu Millorar la gestió i incrementar els percentatges de valorització de RCD

Descripció

Els residus de la construcció i la demolició suposen un elevat percentatge en la generació de residus. Es comprova que la importància d'aquesta tipologia de residus radica en la gran quantitat que se'n genera.

Actualment a Eivissa els RCD segueixen diferents vies de tractament: la reutilització en pedreres i el seu dipòsit a l'Abocador de Ca na Putxa. A l'illa d'Eivissa existeixen tres pedreres en restauració amb autorització com a dipòsit controlat de residus inerts (actualment de gestió privada).

Es proposen mesures per tal de millorar la gestió dels RCD basats en la millora del coneixement i la minimització dels RCD que tenen com a destí l'eliminació.

LA015.1 Estudi detallat sobre la situació actual de generació i de les infraestructures de RCD. Elaboració d'un mapa d'infraestructures de gestió de RCD. Instal·lacions actuals, espais susceptibles de restauració amb RCD i previsió d'infraestructures necessàries.

LA015.2 Anàlisi i definició de criteris de reciclatge i reutilització d'àrids. Estudiar la possibilitat d'incorporar la figura de gestor dels residus de RCD que dugui a terme la coordinació entre els generadors de RCD i els gestors.

LA015.3 Fomentar la inclusió en els plecs de contractació de mesures que vetlin per la minimització i la correcta gestió dels RCD.

LA015.4 Establir canals de coordinació amb les entitats locals per la identificació de punts d'abocament incontrolats i la identificació dels responsables.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació
- Nombre de plecs que han inclòs mesures de gestió per als RCD
- Estudis elaborats en relació amb els RCD
- Nombre de punts d'abocament incontrolats identificats

Indicadors de resultats

- Quantitat de RCD corresponents cada tipus de tractament (reutilització, reciclatge, final).

LÍNIA D'ACTUACIÓ: MILLORA DE LA GESTIÓ DELS RAEE I DE LES SEVES INFRAESTRUCTURES	
Flux de residus Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)	Codi LA16
Àmbit d'aplicació Gestors de RAEE	Responsable Consell Insular d'Eivissa, gestors (SCRAP) RAEE , Mancomunitat de Serveis Públics Insulars d'Eivissa
Complexitat Mitjana	Objectiu Millorar la gestió de la valorització de RAEE
Descripció <p>La normativa bàsica per a la gestió dels RAEE és el Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Aquesta norma regula la prevenció i la reducció d'impactes perjudicials dels RAEE sobre la salut humana i el medi ambient, determina els objectius de recollida i tractament d'aquests residus, i els procediments per a la seua correcta gestió, traçabilitat i comptabilització.</p> <p>La gestió d'aquesta tipologia de residus generats a l'illa d'Eivissa es regula actualment a través del conveni signat entre el Consell Insular i Ecolec, Ecoasimelec i Ecofimática que aglutinen diferents sistemes integrats de gestió de RAEE i assignen un o més gestors privats i autoritzats per a l'emmagatzematge i/o el tractament d'aquesta tipologia de residus.</p> <p>Per tal de millorar la gestió i incrementar els percentatges de valorització, es proposen les mesures següents:</p> <p>LA16.1 Coordinar l'actuació del SCRAP de RAEE autoritzats. Seguiment als SCRAP per assegurar el correcte tractament i promoure el desenvolupament de noves tecnologies de valorització, reciclatge i tractament per augmentar la recuperació de materials per categoria de RAEE.</p> <p>LA16.2 Vetlar pel compliment dels requisits que marca la normativa cap a la gestió de RAEE.</p> <p>LA16.3 Millorar el coneixement sobre la traçabilitat dels residus RAEE. Anàlisi de la generació de RAEE i vies de gestió municipal i posterior traçabilitat.</p>	
Proposta d'indicadors de seguiment <ul style="list-style-type: none"> Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació Estudis elaborats en relació amb els RAEE Evolució de RAEE gestionats pel SCRAP 	
Indicadors de resultats <ul style="list-style-type: none"> Quantitat de RAEE gestionats pel SCRAP sobre el total posat al mercat 	

LÍNIA D'ACTUACIÓ: CERCA D'ALTERNATIVES DE TRACTAMENT FINALISTA I ESTRATÈGIES PER ALLARGAR LA VIDA ÚTIL DE L'ABOCADOR

Flux de residus Conjunt de residus	Codi LA17
Àmbit d'aplicació Tractament finalista dels residus	Responsable Consell Insular d'Eivissa, ens municipals, Govern Balear, responsables de les instal·lacions de tractament finalista
Complexitat Alta	Objectiu Allargar la vida útil de l'abocador mitjançant alternatives de tractament finalista

Descripció

El ritme actual d'ompliment de l'abocador mostra que la vida útil d'aquest és limitada i breu. Per tal d'allargar-ne el funcionament útil, és necessari l'aplicació d'estratègies que permetin ampliar-lo en el temps. El present Pla presenta un seguit de propostes emmarcades en diferents línies estratègiques que persegueixen aquest objectiu, com mesures per l'increment de la recollida de fraccions selectives com el vidre, paper i envasos (LA07).

És necessari durant el desenvolupament del Pla estudiar de manera detallada i aplicar en la major brevetat possible alternatives de tractament finalista.

A continuació es proposen diferents línies d'actuació possibles a analitzar en detall:

LA17.1 Tractament de la FORM. Es proposa la cerca d'alternatives de tractament de la FORM fins a l'entrada en funcionament de la Planta de Tractament. D'aquesta manera es reduiria la matèria orgànica a disposició finalista en l'abocador.

Es proposa la recollida de la FORM en grans generadors i el seu tractament en:

- Zones de compostatge de petites dimensions i/o temporals i/o mòbils. Una àrea de compostatge de petites dimensions provisional que podria ser automàtica o descentralitzada. Aquestes àrees poden ser recomanables per municipis mitjans o agrupacions de municipis petits, es preveu que l'actuació més ràpida sigui la recollida en grans generadors, a més de la que permeti una millor qualitat.

La tecnologia que requereixen és molt bàsica i, per tant, la inversió i el manteniment és baix. El precompostatge es pot dur a terme amb mitjans mecànics senzills i/o manuals.

LA17.2 Tractament i triatge de voluminosos. Es proposa la cerca d'alternatives per al triatge i tractament de la fracció de voluminosos fins a l'entrada en funcionament de la planta corresponent.

Caldrà facilitar la recollida i el triatge de la fracció de voluminosos, a través de mesures com:

- Establir acords amb recuperadors que recullin a domicili mobles i altres residus que puguin ser reparats i posats al mercat de nou.
- Fomentar les estratègies de prevenció a través de plataformes d'intercanvi per allargar la vida útil de mobles, matalassos, AEE, entre altres.
- Adequació d'espais per a la reutilització i la preparació per a la reutilització de materials.
- Treballar per al pretractament, que permetrà separar els materials que poden ser reutilitzats i identificar els objectes que poden ser usats de nou.

LA17.3 Cerca d'alternatives per al tractament de la fracció resta i allargament de la vida útil de l'abocador.

En el cas que les estratègies definides no siguin suficients serà necessari definir noves vies de tractament finalista. Serà necessari estudiar amb màxim detall les possibilitats de cada una. Tanmateix, es proposen algunes possibilitats i els diferents aspectes a considerar:

LÍNIA D'ACTUACIÓ: CERCA D'ALTERNATIVES DE TRACTAMENT FINALISTA I ESTRATÈGIES PER ALLARGAR LA VIDA ÚTIL DE L'ABOCADOR

- Implementar contenidors de recollida selectiva de tèxtils a final de temporada (als edificis, productors singulars, escoles, entre altres).
- Transport dels residus a un altre indret aplicant els canals de logística inversa. En el cas de no trobar una alternativa de tractament finalista a Eivissa es pot plantejar la possibilitat de transportar els residus a una altra planta de tractament. En aquest cas serà necessari dur a terme una anàlisi econòmica i tècnica en detall per definir la viabilitat de transportar els residus.
- Les terres i les runes derivades de la construcció de les noves infraestructures es poden utilitzar com a cobertura de les diferents capes del dipòsit controlat reduint l'espai ocupat per aquestes com a residu.
- Mineria d'abocadors. Procés de recuperació de materials residuals dels dipòsits controlats per a un ús posterior com a materials secundaris i, quan no és possible, per al seu reaprofitament energètic.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació
- Estudis elaborats en relació amb les alternatives de gestió

Indicadors de resultats

- Anys de vida útil romanents al dipòsit controlat
- Alternatives de gestió implantades

6.5 COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ

La comunicació i l'educació és una peça rellevant en l'assoliment dels objectius. La col·laboració i la participació activa de tots els agents és indispensable per millorar la gestió dels residus.

Es proposa el desenvolupament d'eines i recursos en relació amb els diferents fluxos de residus i àmbits (ciutadania, administració, comerços, etc.) que permetin una cobertura àmplia de coneixement de la gestió d'aquests i un canvi cultural en relació amb la prevenció, la participació ciutadana en la recollida separada i el coneixement sobre els diferents aspectes associats a la gestió d'aquests.

6.5.1 MARC NORMATIU

La Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, recomana la incorporació en els plans de gestió de residus, de campanyes de sensibilització i informació dirigides al públic en general o a un grup concret de consumidors.

La Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears també estableix que les administracions han de dur a terme accions d'educació, formació i conscienciació per aconseguir els objectius marcats.

6.5.2 OBJECTIUS

La línia inclou els següents objectius:

- 1) Desenvolupar i millorar les eines d'informació, difusió i comunicació de caràcter general.
- 2) Fomentar les estratègies de comunicació i educació ambiental de tots els agents implicats en la generació de residus.
- 3) Organitzar i desenvolupar campanyes, activitats, tallers, recursos materials i didàctics i jornades entre d'altres relacionades per tal de formar i sensibilitzar en tots els àmbits necessaris:
 - Recollida selectiva. Gestió de la matèria orgànica. Separació de la FORM, autocompostatge, ús de l'adob. Campanyes de reforç.
 - Preparació per a la reutilització. Promoció d'intercanvi de materials, espais de reutilització, etc.
 - Prevenció de residus quantitativa i qualitativa en diferents àmbits (llar, escoles, hotels, fires i congressos, etc.) i segons diferents materials (bosses de plàstic, etc.).
- 4) Fomentar la inclusió de continguts ambientals relacionats amb els residus en el programa escolar.

6.5.3 PLA D'ACTUACIÓ

La següent línia estratègica es completa amb les següents línies d'actuació:

- LA18- Formació i conscienciació en l'àmbit dels residus a diferents agents d'interès.
- LA19- Creació d'un pla de comunicació de residus del Consell Insular.
- LA20- Implantació de noves eines per a la comunicació.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FORMACIÓ I CONSCIENCIACIÓ EN L'ÀMBIT DELS RESIDUS A DIFERENTS AGENTS D'INTERÈS

Flux de residus Conjunt de residus domèstics i altres residus	Codi LA18
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa, ens locals, entitats
Complexitat Baixa	Objectiu Impulsar la comunicació, la sensibilització i la formació de tots els agents implicats en la generació de residus que permeti millorar en els resultats en la gestió dels residus

Descripció

La sensibilització i la formació en l'àmbit dels residus és una eina necessària per assolir els objectius de prevenció, reutilització, millora de la recollida i valorització en relació amb tots els fluxos de residus i amb tots els agents implicats (ciutadans, comerç, administració, empreses, etc.).

El Consell Insular ha realitzat un esforç en el desenvolupament de campanyes i programes d'educació ambiental, tanmateix amb l'entrada en vigor del Pla serà necessari intensificar algunes campanyes dirigides a certs fluxos.

Les actuacions plantejades van adreçades a l'assoliment dels següents objectius:

- Formar la població sobre els hàbits adequats relacionats amb la producció de residus i sensibilitzar-la de la importància de la seua participació en la gestió d'aquests.
- Difondre i argumentar la visió que els residus són un recurs econòmic valuós i una oportunitat de desenvolupament.
- Promoure l'aprenentatge de tots els sectors sobre els diferents residus i els seus sistemes de prevenció i tractament.

Per tal de desenvolupar la línia es proposa la continuïtat de les actuacions dutes a terme fins ara i la implantació de noves mesures:

LA18.1 Elaboració de material necessari dirigit a tots els àmbits necessaris per fomentar la prevenció i la recollida selectiva de tots els fluxos de residus.

- Elaboració i difusió de guies tècniques. Per exemple una guia de residus que n'incorpori les diferents tipologies. Avaluació del seu potencial d'utilització com a producte i possibles aplicacions. Guia de reparació.
- Campanyes específiques per fomentar la reducció i la separació de residus, RAEE, RCD, olis, NFU, piles, VFU, etc.
- Conceptualització i disseny d'un element de comunicació (per exemple tipus imant de nevera, díptic, desplegable, cartell per als establiments, edificis, punts de recollida o campanyes de l'àmbit digital amb l'objectiu d'estalviar paper) amb informació sobre les fraccions i els residus que s'han de dipositar a cada contenidor.
- La *Guia del professorat* (continuïtat).
- Centre de recursos: Centre de Documentació Ambiental d'Eivissa (en endavant CDAE) (continuïtat).

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FORMACIÓ I CONSCIENCIACIÓ EN L'ÀMBIT DELS RESIDUS A DIFERENTS AGENTS D'INTERÈS

- Banc de recursos Administració: es proposa que els diferents municipis inventariïn el material que tenen per a actes festius (equips de música, gots reutilitzables, taules, cadires, escenaris, micròfons, etc.) i els introdueixin en una base de dades en línia que permeti fer reserves. Acompanyant el material, hi anirà un cartell explicatiu sobre la reutilització i la minimització de residus així com contenidors de les diferents fraccions per propiciar el reciclatge en les festes. D'aquesta manera, es reduirà la producció de residus així com la despesa en material.
- Fullets turístics: Inclusió de com funciona la recollida selectiva a Eivissa als fullets turístics.

LA18.2 Planificar campanyes de sensibilització dirigides a tots els àmbits necessaris per fomentar la prevenció i la recollida selectiva.

- Fracció orgànica. Campanya de comunicació per a la implantació de la recollida de la FORM. Tallers de compostatge (continuitat i ampliació).
- Recollida selectiva. Informació a les àrees d'aportació (cartells a les casetes o vinils als contenidors) amb l'objectiu de reforçar el coneixement i resoldre dubtes al ciutadà sobre què va a cada fracció.
- Potenciació de la celebració de la Setmana Europea de Prevenció de Residus (acció de prevenció).
- Campanyes per fomentar l'ús de deixalleries i deixalleries mòbils. Es proposa fomentar l'ús de les deixalleries i promoure els coneixements sobre quins residus cal portar-hi (carnet de descomptes).
- Campanya contra el malbaratament alimentari: restaurants, supermercats, població general.
- Tallers a les escoles sobre la recollida selectiva, la reutilització i la minimització de l'ús de paper.
- Campanya de recollida de residus específics (mòbils, medicaments, etc.).
- Porta a porta a grans generadors. Visites a màxim de comerços/oficines /restaurants/hotels, etc.

LA18.3 Organització de visites, tallers i jornades.

- Visites a instal·lacions de tractament (deixalleries, plantes, etc.) (continuitat).
- Projectes i tallers d'educació ambiental (continuitat).

LA18.4 Fomentar la inclusió en els diferents nivells de la formació reglada de continguts ambientals relacionats amb els residus.

LA18.5 Impartir actuacions formatives i de comunicació específiques per a determinats col·lectius: escoles, botigues d'electrodomèstics, ens locals, treballadors del sector dels residus i altres sectors.

- **RAEE.** Divulgació i formació als punts de venda d'electrodomèstics sobre les seues obligacions i procediment de recollida i documentació.
- **Sector hotel·ler.** Guia, formació, material explicatiu, etc.

LA18.6. Desenvolupar una campanya de comunicació arran de l'aprovació del PDSPIGRE, que inclogui xerrades, difusió de la web, notes de premsa, tot potenciant la participació ciutadana.

LA18.7. Establir convenis de col·laboració amb SCRAP i gestors de residus per a la posada en funcionament de campanyes de comunicació i sensibilització.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FORMACIÓ I CONSCIENCIACIÓ EN L'ÀMBIT DELS RESIDUS A DIFERENTS AGENTS D'INTERÈS

LA18.8. Fomentar la inclusió en les partides pressupostàries i contractes vinculats a la gestió de residus d'una part del pressupost per a campanyes i sensibilització.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació
- Nombre de jornades, campanyes, tallers desenvolupats durant un període concret
- Nombre de participants i/o públic destinatari de les actuacions
- Evolució dels resultats de la gestió dels residus (recollida selectiva, prevenció, PxR)

Indicadors de resultats

- Impactes de les campanyes com: Resultats de la recollida selectiva, prevenció de residus i/o PxR
- Evolució comparativa de les accions de sensibilització desenvolupades

LÍNIA D'ACTUACIÓ: CREACIÓ D'UN PLA DE COMUNICACIÓ DE RESIDUS DEL CONSELL INSULAR

Flux de residus Conjunt de residus domèstics i altres residus	Codi LA19
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa, ens locals
Complexitat Mitjana	Objectiu Millorar els canals de comunicació, coordinació i distribució entre les administracions, les entitats i el Consell Insular

Descripció

La comunicació i la difusió és clau per desenvolupar actuacions que impliquen, de manera activa o passiva, una gran varietat d'agents.

De la mateixa manera és important difondre un missatge clar i comú des de totes les fonts de difusió. Per tal de vetlar perquè la resposta comunicativa del conjunt de les administracions sigui el més eficient possible, s'elaborarà un pla de comunicació ambiental, coordinat de manera tant externa com interna.

Aquest pla incorporarà les eines per identificar els públics, els continguts i els mitjans, per millorar la coordinació entre els actors més rellevants i per establir els mecanismes d'avaluació de resultats.

Per tal de desenvolupar la línia es proposen les mesures següents:

LA19.1 Elaborar una estratègia de sensibilització i conscienciació que avalui les necessitats i es programin les campanyes necessàries. L'estratègia inclourà:

- Identificació i creació dels missatges transversals més rellevants per tal d'unificar la informació, així com els canals de comunicació i el públic o sector destinatari.
- Identificació i caracterització dels materials de comunicació disponibles, com aules verdes, exposicions, etc.
- Mètodes de coordinació entre tots els agents implicats en la difusió.
- Planificació de l'activitat de voluntariat ambiental.
- Coordinació entre els diferents agents responsables de l'execució de les campanyes.

LA19.2 Creació d'un equip de comunicació ambiental. L'equip estarà format per educadors ambientals que desenvoluparan de manera continuada actuacions previstes en el Pla relacionades amb la gestió de residus.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Accions desenvolupades en el marc de l'elaboració i implantació del pla de comunicació
- Actuacions desenvolupades incloses en el pla de comunicació

Indicadors de resultats

- Pla de comunicació implementat

LÍNIA D'ACTUACIÓ: IMPLANTACIÓ DE NOVES EINES PER A LA COMUNICACIÓ	
Flux de residus Conjunt de residus domèstics i altres residus	Codi LA20
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa, ens locals
Complexitat Mitjana	Objectiu Desenvolupament i millora de les eines d'informació, difusió i comunicació de caràcter general
Descripció La comunicació i la sensibilització de tots els agents implicats en el procés de la gestió de residus requereix de sistemes de difusió i de consulta de fàcil accés i cerca.	
En aquesta línia es proposa el desenvolupament i la implantació de noves eines per posar a la disposició de qui ho vulgui la informació relacionada amb la gestió dels residus a l'illa d'Eivissa:	
LA20.1 Promoure la implantació d'instruments de comunicació per part dels ens locals que apropin els residus a la ciutadania des d'una visió pràctica i útil.	
LA20.2 Elaborar una web específica per consultar les accions desenvolupades en el marc del Pla i la seua evolució (vinculat a l'actuació LA26.1.).	
LA20.3 Organitzar jornades de treball entre agents de diferents àmbits. Per tal de tenir una visió general i completa de la gestió de residus es proposen reunions de treball a la cerca de sinèrgies entre diferents agents del sector.	
LA20.4 Desenvolupar una estratègia de comunicació a través de les xarxes socials.	
Proposta d'indicadors de seguiment <ul style="list-style-type: none"> Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació Noves eines de difusió creades i/o implantades Evolució de la participació del públic en les noves eines creades/implantades 	
Indicadors de resultats <ul style="list-style-type: none"> Feedback per part del públic (visites a la web, interaccions a les xarxes socials, etc.) 	

6.6 ESTRATÈGIES DE FISCALITAT AMBIENTAL

La implantació de mesures de fiscalitat ambiental suposa l'ús del sistema fiscal com a mitjà per incentivar canvis de comportament que es considerin positius des d'aquest punt de vista. En aquest cas, l'impuls d'instruments de fiscalitat ambiental es proposen per contribuir a la millora de la gestió dels residus i l'ús eficient dels recursos.

La fiscalitat pot ser un dels pilars que fomenti les oportunitats de mercat, gravant la generació i/o l'eliminació de residus i disminuint les càrregues fiscals d'altres àmbits, per això pot ser una de les mesures que és necessari considerar.

En aquesta línia es pretén incorporar la possibilitat d'aplicar una càrrega fiscal major als comportaments de gestió inadequada i/o insuficient, i d'altra bonificar aquells comportaments que afavoreixin el compliment dels objectius de prevenció i gestió de residus, així com la reducció dels impactes negatius de caire ambiental, social i/o econòmic. Es tracta, per tant, d'incentivar i promoure els bons hàbits mitjançant eines fiscals.

6.6.1 MARC NORMATIU

La Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, disposa que les autoritats competents poden establir mesures econòmiques, financeres i fiscals per fomentar la prevenció de la generació de residus, implantar-ne la recollida separada, millorar la gestió dels residus, impulsar i enfortir els mercats del reciclatge, i també perquè el sector dels residus contribueixi a mitigar les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle. Amb aquestes finalitats es poden establir cànons aplicables a l'abocament i a la incineració de residus domèstics.

6.6.2 OBJECTIUS

La línia d'estratègies de fiscalitat ambiental inclou els següents objectius:

- 1) Valorar la incorporació d'estratègies de fiscalitat ambiental en la gestió dels residus.
- 2) Analitzar bones pràctiques disponibles en l'àmbit de la fiscalitat ambiental.
- 3) Identificar instruments de fiscalitat ambiental tant en l'àmbit municipal com insular.

6.6.3 PLA D'ACTUACIÓ

La següent línia estratègica inclourà, entre d'altres accions, l'estudi i l'anàlisi de diferents eines fiscals a l'àmbit insular per tal de fomentar la recollida selectiva i reduir la disposició final de residus tot mantenint l'equilibri econòmic de la gestió de les plantes de tractament.

- LA21- Desenvolupament d'instruments de fiscalitat a l'àmbit insular
- LA22- Desenvolupament d'instruments de fiscalitat a l'àmbit municipal

LÍNIA D'ACTUACIÓ: DESENVOLUPAMENT D'INSTRUMENTS DE FISCALITAT A NIVELL INSULAR	
Flux de residus Conjunt de residus domèstics i altres residus	Codi LA21
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa
Complexitat Alta	Objectiu Incentivar els resultats de recollida selectiva a través de mesures fiscals
Descripció <p>La fiscalitat ambiental permet contribuir a la millora de la gestió dels residus i l'ús eficient dels recursos. En aquesta línia es proposen aquelles mesures que es poden implantar a l'àmbit insular en el context fiscal:</p> <p>LA21.1 Anàlisi de mecanismes fiscals per aplicar el principi de qui contamina paga en l'àmbit de competències del Consell Insular.</p> <p>LA21.2 Assessorament als ens locals en l'elaboració d'ordenances municipals que incloguin conceptes de fiscalitat ambiental. Ordenances que permetin l'aplicació del principi de responsabilitat dels productors i el principi de qui contamina paga i que prevegin la possibilitat d'establir taxes per incentivar la millora de la recollida separada de residus.</p>	
Proposta d'indicadors de seguiment <ul style="list-style-type: none">Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuacióEstudis duts a terme en relació amb la fiscalitat ambiental insular	
Indicadors de resultats <ul style="list-style-type: none">Mesures fiscals implementades	

LÍNIA D'ACTUACIÓ: DESENVOLUPAMENT D'INSTRUMENTS DE FISCALITAT A NIVELL MUNICIPAL

Flux de residus Conjunt de residus domèstics i altres residus	Codi LA22
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa, ens municipals
Complexitat Alta	Objectiu Incentivar els resultats de recollida selectiva a través de mesures fiscals

Descripció

La fiscalitat ambiental permet contribuir a la millora de la gestió dels residus i l'ús eficient dels recursos. En aquesta línia es proposen aquelles mesures que es poden implantar a l'àmbit municipal en el context fiscal:

LA22.1 Suport als ens locals per implantar instruments de fiscalitat per incentivar la recollida selectiva. Es proposa implantar una sèrie d'incentius o sancions fiscals a aquells generadors que obtenguin millors resultats en la recollida selectiva o que per contra no participin correctament en el sistema de recollida. L'aplicació d'eines de fiscalitat, tant positiva com negativa, a productors singulars i/o ciutadans implicarà directament tots els agents en la correcta gestió de residus. La regularització d'aquests instruments s'haurà de fer a través de les ordenances municipals.

LA22.2 Estudiar la possibilitat d'implantar sistemes de pagament per generació. El pagament d'una taxa de residus fixa no incentiva la prevenció ni la correcta separació dels residus, l'aplicació de sistemes de pagament per generació és una alternativa a preveure. Les mesures de pagament per generació seran aplicables a l'àmbit domèstic i comercial. Es proposa l'estudi d'idoneïtat de diferents sistemes segons els sistemes de recollida i la densitat urbana.

LA22.3 Suport als ens locals per implantar mesures fiscals relacionades amb la correcta gestió de residus. Introduir en les ordenances bonificacions i sancions relacionades amb el grau d'implicació en la gestió sostenible dels residus, com l'ús de la deixalleria, l'autocompostatge, etc.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació
- Estudis duts a terme en relació amb la fiscalitat ambiental municipal
- Nombre de sistemes de pagament per generació desenvolupats
- Nombre d'incentius aplicats

Indicadors de resultats

- Mesures fiscals implementades

6.7 MILLORA DEL CONEIXEMENT I CONTROL SOBRE LA GESTIÓ DELS RESIDUS

La consideració de tots els àmbits presents en un pla de gestió és la clau per tal d'obtenir resultats amb èxit.

Tan important és el desenvolupament de les accions com el seu posterior seguiment. Per tal de comprovar el grau de compliment dels objectius és necessari disposar d'informació completa sobre les operacions de gestió desenvolupades i la traçabilitat dels residus. Aquesta línia presenta un seguit d'actuacions que permetran millorar la transparència i el coneixement sobre aquests.

Per tal de poder assolir els objectius cal establir les eines necessàries per conèixer la gestió dels diferents residus mitjançant una anàlisi dels diferents fluxos d'entrada i sortida d'aquestes. També és necessari incorporar mesures per al control de les operacions en la gestió i actuacions orientades a facilitar l'accés a la informació agregada sobre residus a parts interessades. L'aplicació d'eines TIC al control administratiu de les operacions incorporant eines per a la comunicació entre els agents involucrats (incloent-hi la ciutadania) facilitarà la transparència en el traspàs de la informació així com l'assoliment de la resta d'objectius.

La millora del coneixement també s'inclourà en el seguiment de les actuacions plantejades pel present Pla. S'establirà una metodologia que permeti controlar l'estat de les accions implantades per tal de conèixer l'estat i els seus resultats.

6.7.1 MARC NORMATIU

A la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, un dels seus objectius és augmentar la transparència en la gestió dels residus i possibilitar la seua traçabilitat i simplificar i agilitzar la gestió administrativa en matèria de residus.

Els drets d'accés a la informació i participació en matèria de medi ambient estan garantits a més per la Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets a l'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia.

6.7.2 OBJECTIUS

En aquest punt es pretén:

- 1) Millora de la informació i les estadístiques en matèria de residus, així com el control i el seguiment de la generació i la tipologia.
- 2) Control dels sistemes i les instal·lacions de gestió i foment de la seua eficàcia i eficiència.
- 3) Transparència en la informació relativa a la producció i la gestió dels residus i traçabilitat de tots els fluxos de residus.
- 4) Implantació i millora de les aplicacions informàtiques relacionades amb el control en la producció i la gestió dels residus, de forma coordinada amb el Govern de les Illes Balears.
- 5) Identificació i difusió de bones pràctiques (mesures implementades amb èxit) del Pla.

6.7.3 PLA D'ACTUACIÓ

La millora del coneixement i el control sobre la gestió dels residus incorpora les següents línies de treball:

- LA23- Incrementar el coneixement disponible sobre la gestió, la generació i la traçabilitat dels residus.
- LA24- Implantació d'eines TIC per al control i seguiment de la gestió dels residus.
- LA25- Control de les instal·lacions de gestió.
- LA26- Fomentar la transparència i la difusió de la informació en relació amb les dades de gestió de residus.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: INCREMENTAR EL CONEIXEMENT DISPONIBLE SOBRE LA GESTIÓ, GENERACIÓ I TRAÇABILITAT DELS RESIDUS	
Flux de residus Conjunt de residus domèstics i altres residus	Codi LA23
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa
Complexitat Alta	Objectiu Millorar la informació i les estadístiques en matèria de residus, així com el control i el seguiment de la generació i la tipologia
<p>Descripció</p> <p>Aquesta línia d'actuació pretén contribuir de manera activa a la disponibilitat de dades i informació adequada sobre els residus, sobretot la seua gestió.</p> <p>Aquest coneixement és necessari per establir objectius i comprovar-ne el compliment, a més permetrà identificar operacions inadequades amb els residus i establir propostes de millora.</p> <p>Per tal d'ampliar el coneixement sobre la generació i la gestió de residus, es proposen les accions següents:</p> <p>LA23.1 Generar un sistema d'introducció d'informació amb programari informàtic per a la introducció de dades relacionades amb els residus recollits.</p> <p>LA23.2 Diagnosticar i actualitzar periòdicament la informació disponible dels residus. Càlcul anual de la bossa tipus, diagnòstic de les diferents vies de gestió dels residus, caracterització del malbaratament alimentari a la fracció resta.</p> <p>LA23.3 Diagnosticar la generació i la gestió de la fracció vegetal. S'analitzarà la generació i la gestió actual per tal d'identificar problemàtiques i possibles millores per gestionar correctament la fracció.</p> <p>LA23.4 Realitzar el seguiment i l'anàlisi de la documentació relativa a la gestió dels RCD per conèixer-ne la generació, l'origen, el destí i la tipologia.</p> <p>LA23.5 Implantar un sistema d'informació per als RAEE, per garantir la traçabilitat de la gestió.</p>	
<p>Proposta d'indicadors de seguiment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació • Eines a disposició del públic que contribueixen al coneixement en la gestió dels residus • Estudis realitzats en el marc de la línia 	
<p>Indicadors de resultats</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació 	

LÍNIA D'ACTUACIÓ: IMPLANTACIÓ D'EINES TIC PER AL CONTROL I EL SEGUIMENT DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS

Flux de residus Conjunt de residus domèstics i altres residus	Codi LA24
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa
Complexitat Alta	Objectiu Millorar i facilitar la recopilació i l'intercanvi de dades, així com el control i el càlcul d'indicadors

Descripció

La gran quantitat de dades generades per tots els agents que intervenen en la gestió de residus fa que sigui rellevant la incorporació d'eines informàtiques per tal de:

- Recollir dades mitjançant vies d'administració electrònica.
- Facilitar el compliment de les obligacions de control administratiu.
- Controlar el compliment de les obligacions.
- Facilitar l'intercanvi d'informació amb altres administracions.
- Facilitar el càlcul d'indicadors i estimacions sobre el compliment dels objectius i reduir els recursos necessaris per al control administratiu.

LA24.1 Definició, desenvolupament i implantació del programari informàtic que permeti el registre d'informació i tractament corresponent de la gestió i la producció de residus. El programari permetrà registrar informació, obtenir estadístiques, facilitar l'activitat d'inspeccions, entre d'altres, amb especial èmfasi a la informació relacionada amb els grans productors.

LA24.2 Incorporació de mòduls d'administració electrònica per intercanviar dades sobre residus amb els ens locals i altres administracions.

LA24.3 Formació i difusió de les eines TIC per al control i el seguiment de la gestió dels residus.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Fases desenvolupades per a la creació de les eines TIC
- Formacions impartides

Indicadors de resultats

- Nombre d'operacions dutes a terme a través de les eines TIC
- Quantitat d'informació recollida a través de les eines TIC

LÍNIA D'ACTUACIÓ: CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ	
Flux de residus Conjunt de residus domèstics i altres residus	Codi LA25
Àmbit d'aplicació Instal·lacions de gestió	Responsable Consell Insular d'Eivissa, instal·lacions de gestió dels residus
Complexitat Mitjana	Objectiu Fomentar l'eficàcia i l'eficiència de les instal·lacions mitjançant el seu control i seguiment

Descripció

La millora de la gestió dels residus depèn de tots els elements que en formen part. En aquesta línia es considera l'adequada explotació i manteniment, les millores en el procés que optimitzin els rendiments i redueixin els costos i l'eliminació de pràctiques no adequades, elements rellevants per a una gestió dels residus adequada.

Per tal de garantir i controlar la traçabilitat de les operacions de gestió i detectar oportunitats de millora s'ha de dur a terme un pla d'auditories, inspeccions i estudis, a partir dels quals es podran promoure mesures adequades de caracterització de residus, control de qualitat i control de l'eficiència.

Es proposen les mesures a desenvolupar següents:

LA25.1 Potenciar la implantació de sistemes de gestió ambiental en les instal·lacions de gestió.

LA25.2 Elaborar un pla anual d'inspeccions en matèria de residus. El Pla inclourà aspectes com el control de la prevenció i la minimització de residus, inspecció del correcte funcionament dels serveis públics dels residus i de la seua eficiència, instal·lacions específiques de gestió, instal·lacions comercials de grans productors.

LA25.3 Definir programes d'inspecció per a la detecció d'operacions irregulars i/o efectuades per operadors no autoritzats.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació
- Nombre d'inspeccions dutes a terme

Indicadors de resultats

- Incidències detectades.
- Oportunitats de millora identificades

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENTAR LA TRANSPARÈNCIA I LA DIFUSIÓ DE LA INFORMACIÓ EN RELACIÓ A LES DADES DE GESTIÓ DE RESIDUS

Flux de residus Conjunt de residus domèstics i altres residus	Codi LA26
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Responsable Consell Insular d'Eivissa, instal·lacions de gestió dels residus
Complexitat Mitjana	Objectiu Posar a disposició pública la informació relativa a la gestió de residus i incentivar la participació ciutadana en la gestió dels residus

Descripció

El correcte funcionament del sistema de gestió de residus depèn de la implicació de tots els agents que en formen part. Per assolir un grau de participació significatiu és important cercar la manera d'implicar-los, el pas més important és apel·lar a la transparència i mantenir informats tots els participants.

La ciutadania ha de disposar d'informació sobre tots els aspectes relacionats amb la gestió dels residus, com la generació i la traçabilitat dels residus, les mesures adoptades i el seu grau d'assoliment.

Es proposen les mesures a desenvolupar següents:

LA26.1 Posar en funcionament una web específica sobre el Pla Director de Residus en què es mostrin els avenços en l'assoliment d'objectius i les mesures implementades.

LA26.2 Crear una eina de localització de punts propers d'entrega de residus especials com contenidors d'oli, RAEE, piles, etc.

LA26.3 Col·laborar i coordinar amb els mitjans de comunicació, facilitant informació en matèria de gestió de residus i promovent la incorporació de notícies, activitats, jornades relatives a residus en aquests.

LA26.4 Desenvolupar instruments d'informació i seguiment dels costos de gestió de residus. Dissenyar un sistema que faciliti de manera pràctica l'adquisició de dades de costos i l'establiment de mecanismes de difusió de la informació.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació
- Fase de desenvolupament de les eines i els instruments d'informació i seguiment

Indicadors de resultats

- Eines creades per al foment de la transparència i la difusió de la informació
- Ús de les eines creades per part del públic

6.8 RESUM D'INSTRUMENTS I ACTUACIONS DEL PLA

El PDSPIGRE compta amb 7 línies estratègiques, 27 línies d'acció i 98 actuacions, 39 indicadors de seguiment (definits al punt 9). A continuació es mostra l'agrupament dels instruments i les actuacions en funció de les línies estratègiques.

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ	MESURES	INDICADORS DE SEGUIMENT
Prevenició i ús eficient dels recursos	4	7	4
Reutilització i preparació per a la reutilització	2	5	2
Recollida selectiva	5	24	23
Tractament de residus i reducció a disposició final	7	27	6
Comunicació i educació	3	14	4
Estratègies de fiscalitat ambiental	2	5	
Millora del coneixement i control sobre la gestió dels residus	4	16	
TOTAL	26	98	39

El quadre adjunt relaciona les diferents actuacions proposades amb els fluxos de material i la línia estratègica que li corresponen.

FLUX	PREVENCIÓ I ÚS EFICIENT DELS RECURSOS	REUTILITZACIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ	RECOLLIDA SELECTIVA	TRACTAMENT DE RESIDUS I REDUCCIÓ A DISPOSICIÓ FINAL	COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ	ESTRATÈGIES DE FISCALITAT AMBIENTAL	MILLORA DEL CONEIXEMENT I CONTROL SOBRE LA GESTIÓ DELS RESIDUS
Residus de paper i cartó	LA01.1		LA07.1	LA11.1	LA18.1 a LA18.8	LA21.1	LA23.1 a LA23.3
	LA03.1		LA07.2	LA11.5	LA19.1	LA21.2	LA24.1 a LA24.3
	LA03.2		LA07.3		LA19.2	LA22.1	LA25.1 a LA25.3
			LA07.5		LA20.1 a LA20.4	LA22.2	LA26.1
			LA07.6			LA22.3	LA26.3
			LA07.7				LA26.4
			LA10.1				
			LA10.2				
Residus de vidre	LA01.1		LA07.1	LA11.1	LA18.1 a LA18.8	LA21.1	LA23.1 a LA23.3
	LA03.1		LA07.2	LA11.5	LA19.1	LA21.2	LA24.1 a LA24.3
	LA03.2		LA07.3		LA19.2	LA22.1	LA25.1 a LA25.3
			LA07.5		LA20.1 a LA20.4	LA22.2	LA26.1
			LA07.6			LA22.3	LA26.3
			LA07.7				LA26.4
			LA10.1				
			LA10.2				
Residus d'envasos	LA01.1		LA07.1	LA11.1	LA18.1 a LA18.8	LA21.1	LA23.1 a LA23.3
	LA03.1		LA07.2	LA11.3	LA19.1	LA21.2	LA24.1 a LA24.3
	LA03.2		LA07.3	LA11.5	LA19.2	LA22.1	LA25.1 a LA25.3
			LA07.5		LA20.1 a LA20.4	LA22.2	LA26.1
			LA07.6			LA22.3	LA26.3
			LA07.7				LA26.4
			LA10.1				
			LA10.2				
Residus orgànics biodegradables	LA01.1		LA06.1 a LA06.3	LA11.1	LA18.1 a LA18.8	LA21.1	LA23.1 a LA23.3
	LA03.1		LA07.1	LA11.2	LA19.1	LA21.2	LA24.1 a LA24.3
	LA03.2		LA07.2	LA11.3	LA19.2	LA22.1	LA25.1 a LA25.3
			LA07.3	LA13.3	LA20.1 a LA20.4	LA22.2	LA26.1
			LA07.5	LA14.1		LA22.3	LA26.3
			LA07.6	LA14.2			LA26.4
			LA07.7	LA17.1			
			LA10.1				
			LA10.2				

FLUX	PREVENCIÓ I ÚS EFICIENT DELS RECURSOS	REUTILITZACIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ	RECOLLIDA SELECTIVA	TRACTAMENT DE RESIDUS I REDUCCIÓ A DISPOSICIÓ FINAL	COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ	ESTRATÈGIES DE FISCALITAT AMBIENTAL	MILLORA DEL CONEIXEMENT I CONTROL SOBRE LA GESTIÓ DELS RESIDUS
			LA11.4				
Residus de fusta	LA01.1	LA04.1	LA07.1	LA11.1	LA18.1 a LA18.6	LA21.1	LA23.1 a LA23.3
	LA03.1	LA04.2	LA07.4	LA11.3	LA19.1	LA21.2	LA24.1 a LA24.3
	LA03.2	LA04.3	LA07.5	LA17.2	LA19.2	LA22.1	LA25.1 a LA25.3
	LA03.3	LA05.1	LA10.1		LA20.1 a LA20.4	LA22.3	LA26.1
		LA05.2					LA26.3
							LA26.4
Piles, RAEE i residus amb mercuri	LA01.1	LA04.1	LA07.1 a LA07.6	LA11.1	LA18.1 a LA18.8	LA21.1	LA23.1 a LA23.3
	LA03.1	LA04.2	LA07.8	LA16.1	LA19.1	LA21.2	LA23.6
	LA03.2	LA04.3	LA07.9	LA16.2	LA19.2	LA22.1	LA24.1 a LA24.3
		LA05.1	LA10.1	LA16.3	LA20.1 a LA20.4	LA22.3	LA26.1
		LA05.2	LA11.4				LA26.2
							LA26.3
							LA26.4
Residus domèstics peril·losos	LA01.1		LA07.1	LA11.1	LA18.1 a LA18.8	LA21.1	LA23.1 a LA23.3
	LA03.1		LA07.3		LA19.1	LA21.2	LA24.1 a LA24.3
	LA03.2		LA07.4		LA19.2	LA22.1	LA26.1
			LA07.5		LA20.1 a LA20.4	LA22.3	LA26.2
			LA07.8				LA26.3
			LA07.9				LA26.4
			LA08.1 a LA08.5				
			LA10.1				
			LA11.4				
Restes de poda	LA01.1		LA06.2	LA11.1	LA18.1 a LA18.6	LA21.1	LA23.1 a LA23.4
			LA06.3	LA11.2	LA19.1	LA21.2	LA24.1 a LA24.3
			LA07.1	LA11.3	LA19.2	LA22.1	LA26.1
			LA07.4	LA14.1	LA20.1 a LA20.4	LA22.3	LA26.3
			LA07.5	LA14.2			LA26.4
			LA07.7	LA17.1			
			LA10.1				

FLUX	PREVENCIÓ I ÚS EFICIENT DELS RECURSOS	REUTILITZACIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ	RECOLLIDA SELECTIVA	TRACTAMENT DE RESIDUS I REDUCCIÓ A DISPOSICIÓ FINAL	COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ	ESTRATÈGIES DE FISCALITAT AMBIENTAL	MILLORA DEL CONEIXEMENT I CONTROL SOBRE LA GESTIÓ DELS RESIDUS
Residus de construcció i demolició	LA02.1		LA07.5	LA11.1	LA18.1	LA22.3	LA23.1 a LA23.3
	LA02.2		LA09.1	LA15.1	LA18.5		LA23.5
	LA02.3		LA09.2	LA15.2	LA18.6		LA24.1 a LA24.3
	LA02.4		LA09.3	LA15.3	LA19.1		LA26.1
				LA15.4	LA20.1 a LA20.4		LA26.3
							LA26.4
Pneumàtics			LA07.1		LA18.1		LA23.1 a LA23.3
			LA07.5		LA18.6		LA24.1 a LA24.3
					LA19.1		LA26.1
					LA20.1 a LA20.4		LA26.3
							LA26.4
Residus sanitaris			LA07.5	LA11.3	LA18.1		LA23.1 a LA23.3
				LA12.1	LA18.5		LA24.1 a LA24.3
				LA12.2	LA18.6		LA26.1
				LA12.3	LA19.1		LA26.3
					LA20.1 a LA20.4		LA26.4
Residus tèxtils	LA01.1	LA04.1	LA07.1	LA11.1	LA18.1 a LA18.6	LA21.1	LA23.1 a LA23.3
	LA03.1	LA04.2	LA07.3		LA18.8	LA21.2	LA24.1 a LA24.3
	LA03.2	LA04.3	LA07.4		LA19.1	LA22.1	LA26.1
		LA05.1	LA07.5		LA19.2	LA22.3	LA26.3
		LA05.2	LA07.10		LA20.1 a LA20.4		LA26.4
			LA10.1				
			LA11.4				
Llots			LA07.5	LA11.3	LA18.5		LA23.1 a LA23.3
				LA13.1	LA18.6		LA24.1 a LA24.3
				LA13.2	LA20.1 a LA20.4		LA26.1
				LA13.3			LA26.3
				LA13.4			LA26.4
				LA14.2			

FLUX	PREVENCIÓ I ÚS EFICIENT DELS RECURSOS	REUTILITZACIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ	RECOLLIDA SELECTIVA	TRACTAMENT DE RESIDUS I REDUCCIÓ A DISPOSICIÓ FINAL	COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ	ESTRATÈGIES DE FISCALITAT AMBIENTAL	MILLORA DEL CONEIXEMENT I CONTROL SOBRE LA GESTIÓ DELS RESIDUS
Residus mesclats	LA01.1		LA07.1	LA11.1 a LA11.4	LA18.1 a LA18.6	LA21.1	LA23.1 a LA23.3
			LA07.2	LA14.1	LA18.8	LA21.2	LA24.1 a LA24.3
			LA07.5	LA14.2	LA19.1	LA22.1	LA25.1
				LA17.3	LA19.2	LA22.2	LA25.2
					LA20.1 a LA20.4	LA22.3	LA25.3
							LA26.1
							LA26.3
							LA26.4
Residus SANDACH			LA07.5	LA11.3	LA18.5		LA23.1 a LA23.3
				LA11.6	LA18.6		LA24.1 a LA24.3
					LA20.1 a LA20.4		LA25.1
							LA25.2
							LA25.3
							LA26.1
							LA26.4
							LA26.3
Plàstics agrícoles			LA07.11	LA11.1	LA18.1		LA23.1 a LA23.3
			LA10.1		LA18.5		LA24.1 a LA24.3
					LA18.6		LA26.1
					LA19.1		LA26.3
					LA20.1 a LA20.4		LA26.4

7 ANÀLISI DE LES INFRAESTRUCTURES PER FLUXOS

El següent punt mostra l'evolució de la quantitat de residus destinada a tractament de cada una de les fraccions segons els diferents escenaris plantejats.

A la següent figura es mostra la ubicació de les diferents infraestructures per a la recollida, la gestió i el tractament dels residus no perillosos de l'illa, tant les ja existents (deixalleries, Estació de Transferència i dipòsit controlat) com les noves instal·lacions previstes (Planta de Triatge de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica).

Per a l'execució de qualsevol obra que es desenvolupi en zones afectades per domini públic hidràulic de les aigües superficials, les seues zones de protecció, zones humides, zones inundables o potencialment inundables, cal tenir present que serà obligatori comptar amb l'autorització de l'administració hidràulica competent.

Figura 7-1. Localització de les infraestructures per a la recollida, gestió i tractament de residus no perillosos a l'illa d'Eivissa.

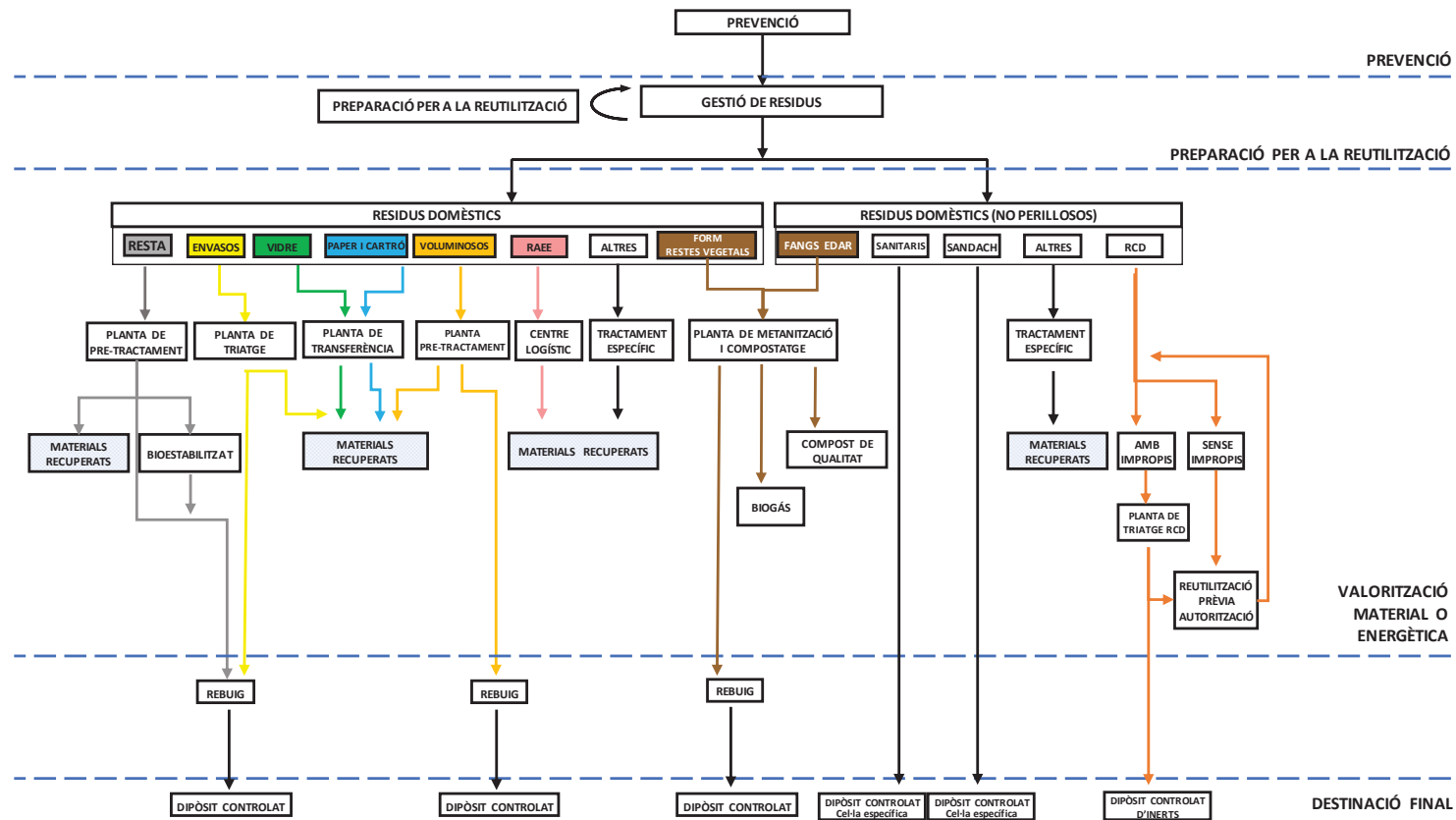


Font: Elaboració pròpia

Els càlculs permeten definir actuacions de millora o adequació de les infraestructures segons els residus que hauran de tractar a més de l'anàlisi de la vida útil del dipòsit controlat.

Per dur-ho a terme s'ha analitzat en detall el procés, a partir de l'esquema adjunt, que seguirà cada una de les fraccions així com els productes resultants i el rendiment de recuperació de les instal·lacions. La generació de cada tipus de material s'ha calculat partint de la base de la bossa tipus establerta en el Pla. En l'anàlisi s'ha considerat el funcionament de les infraestructures a partir de 2021.

Figura 7-2. Diagrama de flux de gestió de residus amb la implementació del PDSPIGRE.



7.1 FRACCIÓ REBUIG

El càlcul de la fracció rebuig es du a terme considerant que la nova Planta de Triatge de Residus entrarà en funcionament a final de 2020. A través de diferents processos se separarà el material valoritzable de la resta de materials que no es recuperen. A través dels processos establerts aquests materials no valoritzables es dirigiran al dipòsit controlat. Abans de 2020 la fracció rebuig se seguirà dirigint directament al dipòsit controlat.

El sistema de pretractament mecanitzat de la Planta de Triatge es preveu que assoleixi els percentatges de recuperació de materials que es detallen a la següent taula:

Taula 7-1. Recuperació de materials de la fracció rebuig a la zona de triatge.

MATERIAL	RECUPERACIÓ (%)
Matèria orgànica	45,31
Paper-Cartó	2,88
Envasos bric	0,20
Plàstic rígid:	
PET	1,04
PEAD	0,52
Mix	2,32
Plàstic <i>film</i>	0,32
Vidre	0,00
Metall fèrric	2,00
Metall no fèrric	0,17
Resta	45,0

Font: UTE GIREF

Les millors tècniques disponibles (en endavant MTD) actuals no defineixen els rendiments mínims que haurien de tenir les plantes de tractament de residus per a la selecció de materials. Tot i això, és important controlar la qualitat dels materials de sortida sol·licitats (PET, PEBD, paper-cartó, etc.) per complir les especificacions tècniques per a la recuperació de materials (en endavant ETMR) d'Ecoembes. La generació de fracció rebuig dels diferents processos de tractament de cada una de les fraccions permet quantificar el volum de residu que anirà a abocador i per tant la seua vida útil segons els diferents escenaris.

Actualment, i fins que la Planta de Triatge de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica estigui en funcionament, la fracció rebuig (residus en massa) és depositada a abocador. En el moment en què la Planta estigui operativa, la fracció rebuig (destí abocador) provindrà dels processos següents:

- Pretractament de la fracció resta.
- Pretractament de la FORM.
- Rebuig pretractament MOR.
- Rebuig afinament FORM.
- Rebuig de la Planta de Triatge.
- Rebuig tractament de voluminosos.

Com es pot comprovar en el quadre adjunt la quantitat de residus destinats a dipòsit controlat disminueix a partir de 2021, quan han d'entrar en funcionament les noves instal·lacions de triatge conjuntament amb la recollida selectiva de la matèria orgànica.

Taula 7-2. Quantificació anual de les tones que s'abocaran al dipòsit controlat de Ca na Putxa fins a 2023.

GENERACIÓ	RS	FRACCIÓ REBUIG A DIPÒSIT CONTROLAT (T)						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ESC. 1	T	117.743	120.578	125.046	128.862	84.854	86.836	88.736
	M	114.779	120.578	125.046	132.248	76.688	73.253	71.162
	A	110.945	106.366	102.834	99.238	61.064	59.580	57.779
ESC. 2	T	115.236	115.373	116.916	114.281	76.068	76.418	76.702
	M	112.335	115.373	116.916	114.281	71.858	67.397	62.652
	A	108.581	101.766	96.128	72.278	56.153	54.107	51.906
ESC. 3	T	115.236	115.373	116.916	103.559	67.065	65.585	64.113
	M	112.335	115.373	116.916	103.559	63.353	57.842	52.369
	A	108.581	101.766	96.128	65.497	49.507	46.436	43.387

Font: Elaboració pròpia

Document 2: Memòria

Considerant el volum ocupat (s'ha partit de dades de 2019 —la disponibilitat de volum és superior a la previsió esperada en la fase de diagnosi) i la previsió de tones d'entrada per als propers anys (segons escenari) es pot estimar la vida útil restant del dipòsit controlat.

En el càlcul de vida útil de l'abocador s'han considerat:

- Entrada de la fracció resta/rebuig d'Eivissa.
- Entrada de la fracció resta/rebuig de Formentera. S'han mantengut els valors d'entrada de l'any 2016 (9.055 tones a l'any).
- Cel·la de residus especials.
- Terres de cobertura. Es considera que les terres extretes per a la construcció de la nova planta fan aquesta funció així com a partir del 2020 en què aquesta funció la du a terme el bioestabilitzat obtingut dels processos de tractament.
- Densitat de la fracció resta al dipòsit controlat.

A continuació s'adjunta el quadre amb la previsió de vida útil:

Taula 7-3. Previsió de la vida útil de l'abocador de Ca na Putxa segons els escenaris de generació i de recollida selectiva previstos.

GENERACIÓ	RECOLLIDA SELECTIVA	FINALITZACIÓ DE LA VIDA ÚTIL DEL DIPÒSIT CONTROLAT (ANY DE FINALITZACIÓ)
ESC.1 Generació màxima	Tendencial	2027
	Mitjà	2028
	Alt	2031
ESC.2 Generació Intermedària	Tendencial	2027
	Mitjà	2028
	Alt	2032
ESC.3 Generació mínima	Tendencial	2029
	Mitjà	2031
	Alt	2034

Font: Elaboració pròpia

Tal com mostra el quadre, la finalització de la vida útil del dipòsit controlat és propera en funció de l'escenari plantejat, per tant és imprescindible la posada en funcionament de les noves instal·lacions, la cerca d'alternatives de gestió transitòries i l'aplicació de les mesures plantejades en el Pla per reduir al màxim l'abocament i incrementar la recollida selectiva. La Planta de Tractament està dissenyada per tractar unes 116.984 tones anuals de resta.

7.2 MATÈRIA ORGÀNICA

La implementació de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus domèstics d'Eivissa està prevista de cara a 2020, ja que és en aquesta data en què es preveu la posada en marxa de la Planta de Triatge de Residus i de Tractament de la Matèria Orgànica.

Segons els escenaris plantejats, es preveu la següent recollida de matèria orgànica provinent de les recollides corresponents:

Taula 7-4. Estimació de les tones de bioresidus que seran recollits selectivament i tractats a la Planta de Triatge i Tractament de la Matèria Orgànica, segons els escenaris de generació i recollida selectiva previstos.

GENERACIÓ	FRACCIÓ	RS	FRACCIÓ FORM A PLANTA DE TRACTAMENT (T)				
			2019	2020	2021	2022	2023
ESC.1	FORM	T	0,00	0	1.139	2.381	3.730
		M	0,00	0	5.694	11.904	18.650
		A	0,00	16.339	17.495	18.723	20.006
	Restes vegetals	T	0,00	0	221	463	725
		M	0,00	0	3.688	7.710	12.079
		A	7.592	10.582	11.331	12.126	12.957
ESC.2	FORM	T	0,00	0	1.020	2.088	3.204
		M	0,00	0	5.100	10.440	16.020
		A	0,00	14.940	15.671	16.419	17.185
	Restes vegetals	T	0,00	0	198	406	623
		M	0,00	0	3.303	6.762	10.376
		A	7.105	9.676	10.150	10.634	11.130
ESC.3	FORM	T	0,00	0	899	1.792	2.678
		M	0,00	0	4.496	8.960	13.391
		A	0,00	13.539	13.816	14.092	14.365
	Restes vegetals	T	0,00	0	175	348	520
		M	0,00	0	2.912	5.803	8.673
		A	7.104	8.769	8.948	9.127	9.304

Font: Elaboració pròpia

La Planta de Tractament està dissenyada per tractar unes 21.685 tones anuals de FORM i unes 11.200 tones de restes vegetals. Per tant, les dades dels futurs escenaris disposen d'un cert encaix amb la capacitat de tractament de la Planta.

7.3 ENVASOS LLEUGERS

Els envasos lleugers se seguiran gestionant a través de l'Estació de Transferència fins que la nova Planta de Triatge entri en funcionament el 2020.

Segons els escenaris plantejats es preveu la següent entrada d'envasos lleugers a l'Estació de Transferència i Planta de Triatge:

Taula 7-5. Previsió de recollida selectiva d'EL segons els escenaris de generació i recollida selectiva previstos.

GENERACIÓ	RS	FRACCIÓ ENVASOS LLEUGERS (T)					
			2019	2020	2021	2022	2023
ESC.1	T		4.373	4.910	5.428	5.983	6.571
	M		4.373	4.910	7.529	10.375	13.451
	A		9.304	11.784	13.626	15.611	17.731
ESC.2	T		4.092	4.490	4.862	5.247	5.644
	M		4.092	4.490	6.744	9.099	11.554
	A		8.708	10.776	12.206	13.691	15.231
ESC.3	T		4.069	4.287	4.503	4.718	4.092
	M		4.069	5.946	7.809	9.658	4.092
	A		9.765	10.761	11.750	12.731	8.708

Font: Elaboració pròpia

Les dades de l'Estació de Transferència en relació amb l'emmagatzematge de les fraccions, tal com es desprèn en la diagnosi, és insuficient. Considerant que els objectius del Pla estableixen un increment de la recollida selectiva i generació de les fraccions caldrà adaptar l'emmagatzematge de l'Estació de Transferència a les noves necessitats.

7.4 PAPER I CARTÓ, I VIDRE

El paper i cartó, i vidre se seguiran gestionant a través de l'Estació de Transferència, ja que no es preveu una selecció de materials d'aquests fluxos de residus a la nova Planta de Triatge de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica.

Segons els escenaris plantejats es preveu la següent entrada de paper-cartó i vidre a l'Estació de Transferència:

Taula 7-6. Evolució de la recollida selectiva de la fracció paper-cartó i la fracció vidre fins al 2023 segons els escenaris de generació i recollida selectiva previstos.

GENERACIÓ		RS	FRACCIÓ VIDRE I PAPER I CARTRÓ (T)				
			2019	2020	2021	2022	2023
ESC.1	Vidre	T	9.063	10.163	11.344	12.508	13.755
		M	9.063	10.163	11.344	12.685	14.125
		A	10.147	11.863	13.714	14.337	14.989
	Paper i cartó	T	8.443	9.191	9.989	10.679	11.411
		M	8.443	9.191	9.989	14.107	18.578
		A	13.253	16.734	20.504	21.435	22.409
ESC.2	Vidre	T	9.511	10.373	11.204	12.063	12.949
		M	9.511	10.373	11.363	12.388	13.447
		A	11.103	12.541	12.843	13.145	13.447
	Paper i cartó	T	8.715	9.289	9.724	10.170	10.625
		M	8.715	9.289	12.795	16.455	20.270
		A	15.775	18.904	19.359	19.815	20.270
ESC.3	Vidre	T	9.511	9.400	9.878	10.353	10.824
		M	9.511	9.400	10.018	10.631	11.240
		A	11.103	11.364	11.323	11.281	11.240
	Paper i cartó	T	8.715	8.418	8.574	8.728	8.881
		M	8.715	8.418	11.281	14.123	16.943
		A	15.775	17.130	17.068	17.006	16.943

Font: Elaboració pròpia

Les dades de l'Estació de Transferència en relació amb l'emmagatzematge de les fraccions, tal com es desprèn en la diagnosi, és insuficient. Considerant que els objectius del Pla estableixen un increment de la recollida selectiva i generació de les fraccions caldrà adaptar l'emmagatzematge de l'Estació de Transferència a les noves necessitats.

7.4.1 CAPACITAT DE L'ESTACIÓ DE TRANSFERÈNCIA

El següent apartat analitzarà la capacitat de tractament i emmagatzematge de l'Estació de Transferència a partir de la previsió de generació duta a terme en els escenaris definits. El quadre adjunt es basa en la previsió de generació i la recollida selectiva màxima.

Es comprova que la capacitat de tractament encara és adequada per la quantitat de materials que entraran a l'Estació de Transferència. Tanmateix, atesa la reduïda capacitat de magatzem de les instal·lacions, es fa palesa la necessitat de prendre les mesures que garanteixin un flux de sortides suficient per evitar-ne la saturació, com ara incrementar les sortides de material o la disposició d'un magatzem addicional.

Taula 7-7. Anàlisi de la capacitat de l'Estació de Transferència per a la gestió dels residus segons l'escenari de màxima generació i màxim percentatge de recollida selectiva (Escenari 1-A).

MES	ENVASOS				PAPER-CARTÓ				VIDRE		
Capacitat de magatzem (t)	160				200				132		
Tones per cada buidatge	8-9 t				25 t				25 t		
	Entrades	Buidades mensuals teòriques ⁹⁵	Dies màxim sense buidar ⁹⁶	% Assoliment capacitat de treball ⁹⁷	Entrades	Buidades mensuals teòriques	Dies sense buidar màxim	% Assoliment capacitat de treball ⁹⁸	Entrades	Buidades mensuals teòriques	Dies sense buidar màxim
Gener	766	95,8	6	4 %	1.047	51,9	6	9 %	520	20,8	8
Febrer	806	100,8	6	4 %	1.024	40,9	5	10 %	475	19,0	8
Març	893	111,6	6	4 %	1.292	51,7	5	12 %	562	22,5	7
Abril	1.132	141,4	4	6 %	1.702	68,1	4	16 %	704	28,2	6
Maig	1.496	187,0	3	7 %	2.270	90,8	3	20 %	1.329	53,2	3
Juny	1.792	224,0	3	9 %	2.638	105,5	2	24 %	2.025	81,0	2
Juliol	2.101	262,6	2	10 %	2.937	117,5	2	26 %	2.454	98,2	2
Agost	2.488	311,0	2	12 %	3.038	121,5	2	27 %	2.566	102,7	2
Setembre	2.072	259,0	2	10 %	2.519	100,7	2	23 %	2.155	86,2	2
Octubre	1.833	229,1	3	9 %	2.219	88,8	3	20 %	1.477	59,1	3
Novembre	1.086	135,7	4	5 %	1.356	54,2	4	13 %	662	26,5	6
Desembre	1.268	158,5	4	6 %	1.556	62,2	4	14 %	720	28,8	6

Font: Elaboració pròpia

⁹⁵ Partint de la base de les tones transportades en cada buidatge.
⁹⁶ Basant-se en la capacitat de magatzem.
⁹⁷ Sobre la base de la capacitat de tractament de la tremuja (230 m³/h).
⁹⁸ Basant-se en la capacitat de tractament de la premsa (15 t/h).

7.5 ALTRES FRACCIONS

A més de les fraccions recollides selectivament hi ha altres tipus de recollides específiques com la recollida de tèxtil, voluminosos i RAEE. En relació amb la recollida d'aquestes fraccions es planteja:

- La recollida tèxtil es planteja per la mateixa via de recollida i gestió actual, basada en contenidors en espais puntuals i la gestió per part d'entitats socials.
- Els voluminosos procedents de la recollida municipal es tractaran a la nova Planta de Triatge a partir de 2020, en què se separarà el material valoritzable i la resta es dipositarà a l'abocador.
- Els RAEE es gestionaran a través dels centres logístics establerts.

Taula 7-8. Quantificació anual de les tones recollides selectivament de les fraccions tèxtil, voluminosos i RAEE segons l'escenari de generació i recollida selectiva.

GENERACIÓ		RS	RECOLLIDA SELECTIVA D'ALTRES FRACCIONS(T)				
			2019	2020	2021	2022	2023
ESC.1	Tèxtil	T	577	635	730	832	941
		M	577	635	672	711	752
		A	594	658	982	1.333	1.712
	Voluminosos	T	415	466	553	647	748
		M	415	466	495	526	558
		A	432	489	805	1.148	1.519
	RAEE	T	1.903	2.032	2.242	2.467	2.706
		M	1.903	2.032	2.269	2.523	2.793
		A	2.201	2.447	2.558	2.674	2.793
ESC.2	Tèxtil	T	540	581	654	730	809
		M	540	581	602	624	646
		A	556	602	879	1.169	1.471
	Voluminosos	T	388	426	495	568	643
		M	388	426	443	461	480
		A	404	447	721	1.007	1.305
	RAEE	T	1.781	1.858	2.008	2.164	2.324
		M	1.781	1.858	2.032	2.212	2.399
		A	2.059	2.237	2.291	2.345	2.399
ESC.3	Tèxtil	T	540	526	576	626	676
		M	540	526	531	535	540
		A	556	546	775	1.003	1.230
	Voluminosos	T	388	386	437	487	537
		M	388	386	391	396	401
		A	404	405	635	864	1.091

PLA DIRECTOR SECTORIAL DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS
NO PERILLOSOS DE L'ILLA D'EIVISSA

Document 2: Memòria

GENERACIÓ		RS	RECOLLIDA SELECTIVA D'ALTRES FRACCIONS(T)				
	RAEE	T	1.781	1.684	1.771	1.857	1.943
		M	1.781	1.684	1.792	1.899	2.005
		A	2.059	2.027	2.020	2.013	2.005

Font: Elaboració pròpia

En aquestes fraccions no s'identifiquen problemàtiques de capacitat de gestió i tractament per part de les instal·lacions.

8 ESTUDI ECONÒMIC I FINANCER

L'estudi econòmic i financer del Pla Sectorial de Prevenció i Gestió de Residus no Peril·losos de l'illa d'Eivissa s'ha elaborat considerant la totalitat d'aspectes que poden influir en la seua definició per tal d'obtenir un pressupost aproximat a la realitat.

Un dels aspectes a considerar en aquest estudi és la condició de previsió de les dades presentades i, per tant, les possibles modificacions en les actuacions i pressupost derivades de factors externs al Pla. Per aquest motiu, les actuacions establertes hauran de presentar un grau de flexibilitat per adaptar-se a l'evolució econòmica i ambiental futura.

Tot i l'existència d'aquest grau d'incertesa, el següent apartat presenta una estimació de les necessitats pressupostàries⁹⁹ per a l'execució de les diferents línies d'actuació del PDSPIGRE.

8.1 PROJECCIÓ DELS COSTOS DEL PLA

El pressupost considera les despeses de gestió dels residus i, per tant, inclou els costos d'explotació, les inversions, les recollides i els costos necessaris per incentivar la consecució dels objectius del Pla d'acció (línies estratègiques).

8.1.1 COSTOS DE LES INSTAL·LACIONS I SERVEIS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Com ja hem vist, a l'illa d'Eivissa els residus es gestionen mitjançant les següents infraestructures: Àrea de Gestió Integral de Residus de Ca na Putxa (que comprèn el dipòsit controlat de residus i la Planta de Selecció de Residus i de Tractament de la Matèria Orgànica actualment en construcció), l'Estació de Transferència d'Envasos i la Xarxa de Deixalleries d'Eivissa. A aquestes instal·lacions se li ha de sumar el servei municipal de la recollida de residus domèstics.

Per tal de determinar l'estimació total del cost d'aquests serveis, cal tenir en compte, pel que fa a l'Àrea de Gestió Integral de Residus de Ca na Putxa, que d'una banda els dos primers anys tendrem el cost que suposa únicament la gestió del dipòsit controlat i una vegada que es posin en funcionament les plantes de Selecció de Residus i de Tractament de la Matèria Orgànica (prevista per a l'últim trimestre de l'any 2020) se li ha de sumar el cost d'aquesta nova instal·lació (que inclourà explotació i inversió). Tot i que el cost previst d'aquesta nova instal·lació és de 39.913.915 €, aquesta inversió l'executa directament la concessionària explotadora d'aquestes instal·lacions, que repercutirà anualment aquest preu mitjançant les tarifes de gestió i, per tant, ja estarà inclòs en el cost del servei estimat en aquest document.

A la taula següent, es mostra l'estimació de costos anuals de gestió (que inclouen explotació i inversió) de la totalitat de les infraestructures previstes en aquest Pla de residus i que ascendeix a 12.656.269 €/any. Com que part d'aquestes instal·lacions ja es troben en funcionament en l'actualitat, aproximadament la meitat són despeses que ja es tenen amb l'actual gestió. La resta deriven de la posada en marxa de les plantes de Triatge de Residus i de Tractament de la Matèria Orgànica.

⁹⁹ Les dades presentades no tendran valor contractual.

Taula 8-1. Costos anuals de les instal·lacions de gestió de residus de l'illa d'Eivissa (costos expressats en €/any) ¹⁰⁰.

INSTAL·LACIONS	COSTOS PREVISTOS (€/ANY)
Àrea de gestió integral de residus de Ca na Putxa (inclou dipòsit controlat actual i la nova Planta de Selecció de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica)	11.970.628 ¹⁰¹
Estació de Transferència	176.000 ¹⁰²
Deixalleries	509.641 ¹⁰³
TOTAL	12.656.269

D'altra banda, i pel que fa als **costos dels serveis de recollida municipal de residus** durant el període de vigència del Pla, caldrà tenir en compte que els costos actuals s'incrementaran amb la posada en marxa de la recollida selectiva de la fracció orgànica, ja que suposarà la instal·lació al carrer d'un contenidor addicional. Per tant, els costos de recollida s'hauran d'actualitzar en funció de la data d'inici de la recollida de la FORM prevista en aquest Pla. A la taula següent es detalla una estimació de l'evolució dels costos de recollida de residus partint de les següents hipòtesis: (i) la recollida selectiva de la FORM s'iniciarà a final del segon any del nou PDSPIGRE mitjançant el sistema amb contenidor, (ii) cost de recollida de FORM¹⁰⁴ de 130 €/t, (iii) previsions de recollida selectiva de FORM segons escenari conservador de la prognosi del PDSPIGRE, (iv) costos de recollida municipal (resta, EELL i vidre) de 2016 i (v) reducció fins a un 25 % dels costos de recollida de resta per l'increment de la recollida de FORM.

Taula 8-2. Costos estimats dels serveis de recollida de residus (expressats en milions d'Euros/anuals).

CONCEPTE	ANY 1	ANY 2 ¹⁰⁵	ANY 3	ANY 4	ANY 5	ANY 6
Estimació costos recollida municipal de residus	8,8	9,0	9,2	9,6	10,0	10,8

Aquestes quantitats no inclouen l'aportació dels SCRAP per al finançament de la recollida selectiva.

8.1.2 COSTOS ASSOCIATS AL PLA D'ACCIÓ DEL PDSPIGRE

De manera general, els costos derivats de l'execució de les mesures estratègiques definides al Pla inclouen els costos relacionats amb els mitjans humans i materials destinats a la implementació de les mesures i les accions previstes així com del seu desenvolupament.

Els costos de la línia estratègica referent al tractament no inclouen els costos associats a la recollida de residus ni els costos associats a la gestió de les instal·lacions, que ja s'han considerat a l'apartat anterior.

A continuació es presenta el quadre en què s'avalua quantitativament el **cost total d'execució del pla d'acció del PDSPIGRE** segons les diferents línies estratègiques definides al llarg del període de vigència.

¹⁰⁰ Aquests costos variaran en funció de les concessions dels serveis. S'ha considerat com a cost de gestió, la despesa neta que representa la gestió del servei per a l'administració, inclou per tant la part que finança directament els SCRAP segons els convenis vigents amb el Consell d'Eivissa.

¹⁰¹ Durant el temps que el dipòsit controlat sigui l'única instal·lació de l'Àrea de Gestió Integral de Residus de Ca na Putxa aquests costos estaran entorn als 5 milions d'euros (Font: Consell Insular d'Eivissa i UTE-GIREF).

¹⁰² Font: Consell Insular d'Eivissa.

¹⁰³ Font: Consell Insular d'Eivissa.

¹⁰⁴ Font: Guia para la implantación de la recogida separada y tratamiento de la fracción orgánica, Ministerio de Agricultura, alimentación y medio ambiente, Madrid 2013.

¹⁰⁵ Any en què es preveu a l'últim trimestre la posada en marxa de la Planta de Selecció de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica.

Taula 8-3. Estimació de costos anuals previstos per a les línies estratègiques definides al PDSPIGRE (sense considerar els costos de les instal·lacions ni la recollida de residus).

LÍNIES ESTRATÈGIQUES	TOTAL (€)	ANY 1	ANY 2 ¹⁰⁶	ANY 3	ANY 4	ANY 5	ANY 6
PREVENCIÓ	426.195	78.136	78.136	67.481	67.481	67.481	67.481
REUTILITZACIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ	155.000	35.833	35.833	35.833	35.833	5.833	5.833
RECOLLIDA SELECTIVA	455.000	45.167	30.167	181.417	23.917	158.417	15.917
TRACTAMENT I REDUCCIÓ DISPOSICIÓ FINAL ¹⁰⁷	150.000	50.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ	1.758.585	242.335	262.335	466.909	262.335	262.335	262.335
FISCALITAT AMBIENTAL	50.000	0	30.000	20.000	0	0	0
CONTROL I SEGUIMENT	170.000	65.000	20.000	25.000	20.000	25.000	15.000
TOTAL (Pla d'acció)	3.164.780	516.471	476.471	816.640	429.566	539.066	386.566

8.1.3 FINANÇAMENT

El desenvolupament del Pla serà possible a partir del finançament per diferents vies que es plantegen en el present punt i que es descriuen a continuació:

- Segons el que s'estableix en l'article 11 de la Llei de residus, els costos relatius a la gestió han d'anar a càrrec del productor o del posseïdor. D'aquesta manera cal que els costos de gestió de competència municipal (traslladats als ciutadans a través de les taxes) incloguin el cost real de les operacions de gestió (incloent-hi tractament i seguiment). La necessitat de repercutir els costos de gestió dels residus domèstics, i en el seu cas comercial, permetrà l'autofinançament de part de les actuacions atribuïdes a l'àmbit públic.
- Instruments de col·laboració públicoprivada. Es poden plantejar convenis mixtos amb tercers entre l'Administració pública, com associacions empresarials o entitats privades vinculades al sector productiu o dels residus. Aquestes vies són habilitades pel Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic (TRLCSP).
- Foment de la fiscalitat ambiental. Es preveu que el finançament derivi de forma significativa dels recursos generats pels instruments de fiscalitat ambiental, tant els existents com aquells altres que es proposen en el PDSPIGRE. En aplicació del principi de "qui contamina, paga", es pretén el foment d'un model en què el Consell Insular treballi conjuntament amb les administracions locals a l'hora de prendre decisions sobre l'aplicació de costos.
- En el cas de les actuacions de residus subjectes a RAP (envasos, vidre, paper, RAEE, piles, etc.) els costos han de ser coberts pel productor del producte.
- Pressupostos del Consell Insular destinats al desenvolupament del PDSPIGRE.
- Accés a finançament a fons europeus vinculats al suport a polítiques de millora ambiental, d'innovació, de difusió.
- Ajuts públics. Una part d'aquestes inversions serà induïda pels ajuts públics o subvencions.
- En el cas d'altres residus, com els RCD, l'aplicació del cost de gestió s'autoregula per les lleis del mercat, ja que treballen en un àmbit mercantil privat sense intervenció de

¹⁰⁶ Any en què es preveu a l'últim trimestre la posada en marxa de la Planta de Selecció de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica.

¹⁰⁷ No inclou costos de gestió de les instal·lacions de gestió de residus.

l'administració amb excepció en els aspectes de control i autorització de les activitats o en casos de declaració de servei públic o encomanda.

El servei de recollida de residus domèstics i altres residus de l'abast del Pla, es finançarà en gran part via taxes municipals i una altra part es finançarà mitjançant l'aportació dels tots els SCRAP amb la quantitat que correspongui en cada cas segons el que determinin els convenis signats d'acord amb el principi de RAP.

El servei de tractament de residus a l'Àrea de Gestió de Residus de Ca na Putxa es finança també via taxes municipals. En aquest cas, el cost considerat a l'apartat 1.1.1 ja inclou la part finançada pels SCRAP. A més, pel que fa a aquesta instal·lació, cal tenir en compte que la part corresponent al tractament dels fangs de depuradora serà assumida pel generador dels llots, és a dir, per l'empresa gestora de les estacions depuradores. Així mateix, els productors singulars que utilitzin directament aquestes instal·lacions de tractament assumiran el cost de gestió dels residus de la seua propietat.

D'altra banda, el cost de la gestió de l'Estació de Transferència va a càrrec dels pressupostos del Consell Insular d'Eivissa. El cost d'aquest servei considerat a l'apartat 1.1.1 ja inclou l'aportació que correspon als SCRAP en virtut dels convenis signats actualment amb Ecoembes i Ecovidrio. Per tant, el cost total considerat en el balanç és el que correspon a l'administració una vegada restada la part que correspon abonar als SCRAP.

Pel que fa al cost de l'execució del pla d'acció, s'ha estimat que el Consell Insular d'Eivissa en execució de les seues competències podria finançar un 70 % del cost de les mesures projectades, els ajuntaments en el desenvolupament de les seues competències executarien un 15 % i el 15 % restant es finançaria mitjançant les altres vies de finançament descrites en aquest apartat.

8.2 BALANÇ ECONÒMIC DEL PDSPIGRE

Vist tot l'anterior i considerant els costos estimats i les fonts de finançament previstes per al desenvolupament del PDSPIGRE, es calcula el balanç econòmic del PDSPIGRE que es mostra a la taula següent:

Taula 8-4. Balanç econòmic del PDSPIGRE (expressat en €/any).

	CONCEPTE	ANY 1	ANY 2 ¹⁰⁸	ANY 3	ANY 4	ANY 5	ANY 6
COSTOS	Línies estratègiques (sense tractament)	516.471	476.471	816.640	429.566	539.066	386.566
	Dipòsit controlat de Ca na Putxa	5.382.162 €/any		0	0	0	0
	Àrea de gestió integral de residus de Ca na Putxa ¹⁰⁹	0	0	11.970.628 €/any			
	Estació de Transferència	176.000 €/any					
	Deixalleries	509.641 €/any					
	Serveis recollida	8.783.784	8.939.784	9.213.174	9.603.253	10.059.787	10.837.187
	TOTAL	15.368.059	15.484.059	22.686.083	22.685.505	23.247.957	23.869.274
INGRESSOS ¹¹⁰	Finançament municipal	12.054.857	12.204.857	19.117.738	19.446.173	19.915.549	20.666.492
	Finançament Consell Insular d'Eivissa	537.530	509.530	747.648	476.696	553.346	446.596
	Altres fonts de finançament ¹¹¹	2.775.672	2.769.672	2.820.697	2.762.636	2.779.061	2.756.186
	TOTAL	15.368.059	15.484.059	22.686.083	22.685.505	23.247.957	23.869.274

Les quantitats considerades en aquest estudi econòmic són estimatives i orientatives, i els valors finals dependran de molts factors com són l'evolució del mercat, de les actuacions efectivament implementades, dels canvis/modificacions a les contractes de serveis existents, de les subvencions rebudes així com de l'evolució real de la generació de residus entre altres.

¹⁰⁸Any en que es preveu a l'últim trimestre la posada en marxa de la planta de selecció de residus i tractament de la matèria orgànica.

¹⁰⁹Inclou dipòsit controlat actual i la nova Planta de Selecció de Residus i Tractament de la Matèria Orgànica.

¹¹⁰La distribució d'ingressos associats a les diferents fonts de finançament és orientativa.

¹¹¹Inclou la part de gestió de llots de depuradora, que assumeix l'empresa que gestiona les depuradores i que representa al voltant d'1 milió d'euros anuals, i la part de recollida municipal, que es finança a través dels SCRAP (considerant que els ingressos actuals es mantenen).

9 SEGUIMENT I REVISIÓ DEL PLA

Els plans, segons la normativa establerta en la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, han de ser avaluats i revisats per tal constatar els avenços assolits en relació amb els objectius establerts i identificar aquelles desviacions que hagin sorgit en el seu desenvolupament. A partir del seguiment es podran plantejar propostes de modificacions del Pla i/o canvis en les línies d'actuació a més d'analitzar l'eficàcia de les mesures adoptades o incorporar canvis a conseqüència de canvis en el marc normatiu o en la planificació.

El Pla presentat té una vigència de sis anys. Es planteja dur a terme la revisió als tres anys dels objectius plantejats per avaluar-los segons la legislació existent i la situació actual en la gestió dels residus d'Eivissa.

El següent punt presenta les eines i la metodologia associades al seguiment i la revisió periòdica del Pla.

9.1 ÒRGANS DE REVISIÓ DEL PLA I SISTEMA DE SEGUIMENT

La responsabilitat de dur a terme el seguiment del Pla serà de la Comissió Tècnica de Seguiment formada pels departaments i/o les seccions del Consell Insular d'Eivissa que es considerin oportunes, els ens públics municipals i les persones i/o entitats que vulguin formar part de la comissió.

Les tasques del Comitè consistiran a:

- Conèixer i informar de les actuacions desenvolupades així com de l'estat dels objectius i dels indicadors del Pla.
- Avaluar cada una de les actuacions segons els graus de compliment i l'assoliment de l'objectiu.
- Reunir-se amb els diferents agents involucrats en el desenvolupament del Pla al llarg de l'exercici per tal de recollir les seues aportacions i propostes.
- Plantejar canvis a dur a terme a partir de l'anàlisi anterior per tal de redreçar les actuacions i assolir els objectius plantejats.
- Informar a la ciutadania i altres agents de l'administració amb competències en medi ambient i que puguin tenir relació amb els aspectes del Pla, sobre les dades obtingudes.

El Consell Insular d'Eivissa publicarà els resultats i els posarà a disposició pública.

9.2 SISTEMA D'INDICADORS

La definició d'un correcte sistema d'indicadors permetrà de manera àgil detectar oportunitats de millora en el transcurs d'execució del Pla.

Per poder obtenir resultats reeixits és necessària una bona definició dels indicadors. Per aquest motiu es proposa la definició d'indicadors senzills però que al seu torn permetran avaluar de manera completa el desenvolupament del Pla assegurant la concordança amb els objectius i les actuacions proposades.

Per tal de dur a terme el seguiment dels objectius quantitatius establerts al Pla per a cada una de les línies i actuacions incloses en cadascuna d'aquestes, es proposen indicadors de seguiment i de resultats que permetran realitzar un control continu de la seua implantació, dels recursos invertits i dels resultats assolits.

Es proposen indicadors de procés i de resultats que ens informaran tant del nombre d'activitats que es realitzen com de la seua qualitat. A més, permetran identificar l'impacte final de les actuacions que al seu torn permetran avaluar el grau de consecució dels objectius.

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
Prevenció i ús eficient dels recursos	Conjunt de residus	Generació de residus	Quantificació dels residus domèstics i altres residus de l'abast del Pla recollits per habitant i any. L'indicador es calcula mitjançant el quocient entre els residus recollits mitjançant diferents vies (fracció resta, selectiva i deixalleries) i la població anual.	Quantitat total de residus recollits (generats) per flux de residus (t/any) % de reducció total i per flux de residus pel que fa a l'any base de referència (t/any)
		Informació, sensibilització i conscienciació en mesures de prevenció	Implicació i formació als diferents agents implicats del valor dels productes, sobre la importància de la prevenció de residus i del compliment de la jerarquia de gestió per a la reducció de la petjada ecològica.	Núm. d'acords assolits amb entitats per a la prevenció de residus Núm. d'accions de formació, campanyes, etc. realitzades
		Instruments de promoció de la prevenció	Potenciació de l'ús d'instruments i eines que incentivin la prevenció de residus com a part fonamental dels plans i polítiques públiques, amb l'enfocament de minimitzar els impactes ambientals generats i desenvolupar oportunitats d'ocupació.	Núm. de mesures de prevenció implantades a l'Administració
	Residus biodegradables	Malbaratament alimentari anual	Indicador que avaluarà la reducció d'aliments que són malbaratats Quocient entre la quantitat de residus alimentaris en estat correcte per ser consumits i la quantitat recollida de la fracció corresponent (resta i/o orgànica). A través de caracteritzacions.	t/any
Prevenció i ús eficient dels recursos	Conjunt de residus	Increment de preparació per a la reutilització	Preparació per a la reutilització i reciclatge de residus domèstics i comercials.	t de residus destinats a la preparació per a la reutilització i reciclatge % de residus destinats a la preparació per a la reutilització i reciclatge (respecte al total de residus generats)
Reutilització i preparació per a la reutilització	Residus específics (RAEE, tèxtil, etc.)	Increment de preparació per a la reutilització	Indicador que avalui la preparació per a la reutilització de residus tèxtils, RAEE, mobles i altres residus susceptibles de ser reparats.	t de residus específics destinades a la preparació per a la reutilització % de residus específics destinats a la preparació per a la reutilització
Recollida selectiva	Residus domèstics i altres residus	Quantitat de residus recollits selectivament Paper-cartó Vidre Envasos	L'indicador es calcula amb la divisió de la suma de les fraccions recollides separatament entre la suma de totes les fraccions de residus (domèstics i altres residus) recollits.	% en pes recollit respecte de la generació
	Conjunt dels fluxos	Cobertura volum necessari contenidors	Indicador que avalui habitants per nombre de contenidors, la capacitat disponible dels contenidors per habitants al mes i la periodicitat mensual de recollida de residus.	litres disponibles/habitant habitant/contenidors
	Conjunt dels fluxos	Tones recollides per cada municipi	Indicador que avalui la quantitat recollida de cada fracció de residus per cada municipi.	t/municipi
	Piles i acumuladors	Quantitat de residus recollits selectivament	Quantitat de piles i acumuladors d'origen domèstic i comercial recollits separatament en compliment del Reial decret 110/2015: Índexs mínims de recollida. <i>Es comptabilitzaran les recollides totals (t) en punts nets i en els sistemes de contenerització que coexisteixin, adscrits o no a SCRAP. Les dades s'obteniran de memòries anuals dels SCRAP i altres gestors, si és el cas, que diferenciaran els residus adscrits a SCRAP per evitar la seua doble comptabilitat.</i>	t de piles i acumuladors recollits % de piles i acumuladors recollits respecte a la seua generació
	RAEE	Quantitat de residus recollits selectivament	Càlcul de la recollida i valorització de RAEE segons el Reial decret 110/2015. RAEE recollits selectivament respecte a la seua generació.	t de RAEE recollits % de RAEE recollits respecte total generat
	Residus orgànics biodegradables	Quantitat de residus recollits selectivament	Indicador que es calcula amb la divisió de la suma de la FORM recollida separatament entre la suma de totes les fraccions de residus (domèstics i comercials) recollits.	% en pes recollit respecte a la generació
		Qualitat de residus recollits selectivament	Indicador que avalui la qualitat del contingut de la fracció orgànica recollida. Es comptabilitza la quantitat d'impropis present en la quantitat recollida de la fracció.	% en pes d'impropis respecte de la recollida selectiva
	Envasos	Qualitat de la recollida selectiva dels envasos	Indicador que avalui la qualitat del contingut de la fracció envasos recollida. Es comptabilitza la quantitat d'impropis present en la quantitat recollida de la fracció.	% en pes d'impropis respecte de la recollida selectiva
	Conjunt dels fluxos	Quantitat de residus valoritzats	Quantitat de material valoritzat respecte a la generació total de residus. L'indicador permetrà avaluar l'abast de la valorització establerta en els objectius.	% en pes respecte a la generació
Recollida selectiva		Quantitat de residus destinats a reciclatge	Taxes anuals de reciclatge del conjunt de fraccions de paper, metall, vidre, plàstic, bioresidus i altres fraccions reciclables.	t de residus reciclats respecte a la generació % en pes respecte la generació

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
		Quantitat de residus valoritzats globalment	Taxes anuals de valorització del conjunt de fraccions de paper, metall, vidre, plàstic, bioresidus i altres fraccions reciclables.	t de residus valoritzats respecte a la generació % en pes respecte la generació
	Paper i cartó	Quantitat de residus valoritzats	Taxes anuals de reciclatge i de valorització de paper-cartó. La taxa de recollida es calcula mitjançant el quocient entre la quantitat de paper reciclat i el consum de paper i cartó (aportat per ASPAPEL), expressada en %. La taxa de reciclatge es calcula mitjançant el quocient entre el consum del paper recuperat com a matèria primera i el consum de paper i cartó, expressada en %.	t de residus valoritzats respecte a la generació % en pes respecte de la generació
	Vidre	Quantitat de residus valoritzats	Taxa anual de reciclatge i de valorització de residus d'envasos de vidre obtingut com el quocient entre la quantitat anual d'envasos de vidre reciclats i la quantitat anual d'envasos de vidre generats.	t de residus valoritzats respecte a la generació % en pes respecte de la generació
	Residus orgànics biodegradables	Quantitat de residus valoritzats	Taxa anual de reciclatge i de valorització de bioresidus obtinguts com el quocient entre la quantitat anual de bioresidus valoritzats i la quantitat anual de bioresidus generats.	t de bioresidus reciclats % en pes respecte a la generació
	Envasos	Quantitat de residus valoritzats	Taxes de reciclatge i de valorització de residus d'envasos entesos com la relació per quocient (expressada en %) entre la quantitat de residus d'envasos reciclats i valoritzats i la quantitat total de residus d'envasos produïts. Les taxes globals es refereixen a tots els materials d'envasos inclosos en la següent classificació: vidre, plàstic, paper i cartó, acer, alumini, fusta i altres.	t d'envasos reciclats t d'envasos posats al mercat % d'envasos reciclats respecte als llocs al mercat
	Olis usats	Quantitat de residus valoritzats	Taxa anual de reciclatge i de valorització d'oli usat obtingut com el quocient entre la quantitat anual d'oli usat valoritzat i la quantitat anual d'oli usat generat.	t de d'oli usat valoritzades % d'oli usats valoritzades (respecte del total d'oli usat generat)
	Residus tèxtils	Quantitat de residus valoritzats	Taxa anual de reciclatge i de valorització de tèxtils obtingut com el quocient entre la quantitat anual de tèxtils valoritzats i la quantitat anual de tèxtils generats.	t de residus recollits respecte a la generació % en pes respecte de la generació
	RAEE	Quantitat de residus valoritzats	Taxa anual de reciclatge i de valorització de RAEE obtingut com el quocient entre la quantitat anual de RAEE valoritzats i la quantitat anual de RAEE generats.	t de residus recollits respecte a la generació % en pes respecte de la generació
Tractament de residus i reducció a disposició final	Conjunt de fluxos	Sortida rebuig sec	Indicador que avalui l'eficiència de les plantes de tractament.	Quantitat de rebuig sec sortida % de residus tractats
	Conjunt de fluxos	Utilització de les plantes	Indicador que avalui el funcionament real de les plantes de tractament respecte del teòric.	% utilització plantes respecte a la capacitat teòrica % utilització túnels respecte a la capacitat teòrica
	Bioresidus	Quantitat de residus municipals biodegradables a la planta	Avançar en l'estratègia de reducció d'abocament de residus biodegradables.	% en pes respecte a les quantitats dipositades
		Digest procedent de MOR directament a abocador	Indicador que avalui la qualitat del digest obtingut en els processos de tractament.	% de digest vàlid respecte del total generat
		Digest procedent de FORM de qualitat		
		Freqüència de buidatge dels digestors	Indicador que avalui el funcionament dels digestors.	Freqüència mensual de buidatge i evolució
	Residus mesclats	Fracció resta destinada a disposició amb tractament previ.	Evitar que arribi a abocador residu no tractat (abocament directe zero).	t de residus destinats a abocador directament sense tractament previ % de residus destinats a abocador sense tractament previ (sobre el total de residus)
	Comunicació i educació	Conjunt dels fluxos	Simplificació de tràmits administratius	Indicador que avalui el resultat de la implantació de mesures que permetin facilitar la gestió de tràmits relacionades amb la gestió de residus
Estratègies de fiscalitat ambiental	Component social		Millorar la percepció ciutadana sobre la importància econòmica, ambiental i social dels residus i aconseguir-ne la implicació activa en la prevenció i la gestió adequada dels residus.	Núm. campanyes i accions de sensibilització realitzades Núm. de persones aconseguides amb les accions de comunicació Cost per habitant i any
			Creació i dinamització d'un espai de reflexió i trobada de les entitats implicades en la gestió de residus, agents clau, sectors de referència i ciutadania activa, compromesos amb la prevenció i el reciclatge de residus.	Increment de l'ocupació relacionada amb la gestió de residus Nº persones assistents a les reunions i sessions de debat del Pla,

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
Millora del coneixement i control sobre la gestió dels residus				de la Comissió de seguiment i dels Grups de Treball del Pla Nº entitats participants en tot el procés del Pla Nº sectors participants en tot el procés del Pla Nº aparicions en premsa
		Composició de la bossa tipus	Indicador que avalui l'evolució de la bossa tipus del municipi per detectar canvis de tendències.	Generació de cada una de les fraccions % de cada fracció sobre el total generat
Transversals (afecten diverses línies estratègiques)	Conjunt dels fluxos	Emissions associades a la gestió dels residus	Emissions de gasos d'efecte hivernacle expressades com a CO ₂ equivalent i presentades en forma d'índex referit a la quantitat assignada del Protocol de Kyoto (any base del PK). A les emissions totals dels sis gasos d'efecte hivernacle (CO ₂ , CH ₄ i N ₂ O, SF ₆ , HFC i PFC) expressades com a tones de CO ₂ equivalent, se'ls assigna com a valor de referència igual a 100 el corresponent a les emissions del Protocol de Kyoto.	t de CO ₂ eq/any
	Residus mesclats	Captació de biogàs	Indicador que avalui l'eficiència de captació i tractament de biogàs procedent dels dipòsits controlats.	% en volum de biogàs captat i tractat respecte a la generació en dipòsits controlats
		Introducció de biometà a la xarxa de gas	Indicador que avalui l'ús del biometà generat.	% biogàs captat introduït a la xarxa de gas