

PLA LOCAL DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

2023 - 2030

Setembre 2023

Amb el suport de:



ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ	5
1.1.	ÀMBIT COMPETENCIAL.....	5
1.2.	ÀMBIT GEOGRÀFIC	6
1.3.	ÀMBIT D'APLICACIÓ	7
1.4.	DEFINICIONS	7
2.	MARC NORMATIU DE LA GESTIÓ DE RESIDUS.....	10
2.1.	NORMATIVA DE REFERÈNCIA	10
2.1.1.	Àmbit Europeu.....	10
2.1.2.	Àmbit estatal	12
2.1.3.	Àmbit autonòmic.....	15
2.1.4.	Àmbit local.....	17
3.	DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS.....	18
3.1.	DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS	18
3.2.	DADES MUNICIPALS	18
3.2.1.	Dades de recollida selectiva per fraccions.....	20
3.2.2.	Evolució d'impropis.....	22
3.2.3.	Sistema de recollida de residus.....	23
3.2.4.	Despesa corrent del servei de recollida de residus	27
3.2.5.	Ingressos del servei de recollida	27
3.2.6.	Resum d'activitats de prevenció i reciclatge.....	28
3.2.7.	Resum i conclusions.....	28
4.	PROGNOSI DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS.....	30
4.1.	EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS PER CÀPITA.....	30
4.2.	EVOLUCIÓ DE LA POBLACIÓ	32
4.3.	EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS	32
4.4.	PROGNOSI DELS COSTOS EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS	33
4.5.	PROGNOSI DELS INGRESSOS EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS.....	34
5.	LÍNIES ESTRATÈGIQUES I OBJECTIUS	36
5.1.	LÍNIES ESTRATÈGIQUES	36
5.2.	OBJECTIUS	36
5.2.1.	Definició d'objectius.....	36
6.	PLA D'ACTUACIONS.....	38
6.1.	NOMENCLATURA DE LES ACTUACIONS.....	38
6.2.	SÍNTESI DE LES ACTUACIONS	39
6.3.	VALORACIÓ DE LES ACCIONS I CORRELACIÓ AMB OBJECTIUS.....	42
6.4.	PLANIFICACIÓ TEMPORAL DE LES ACCIONS	47
7.	SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA.....	51

7.1.	INDICADORS DE SEGUIMENT	51
7.2.	AVALUACIÓ I REVISIÓ DEL PLA	52
8.	PLA ECONÒMIC I FINANCER	54
8.1.	DESPESES ASSOCIADES A LES ACCIONS.....	54
8.2.	RESUM DE COSTOS.....	55
8.3.	ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI ECONÒMIC RELATIU AL TRACTAMENT DELS RESIDUS	56
8.4.	ESTIMACIÓ DE L'INCREMENT D'INGRESSOS ASSOCIATS A LA MILLORA DE LA RECOLLIDA SELECTIVA	57
8.5.	ESTALVI ECONÒMIC DERIVAT DE LA IMPLEMENTACIÓ DEL PLA	58

Índex de figures

Figura 1.	Plànol del municipi de Sant Feliu de Guíxols. Font: Idealista.	6
Figura 2.	Jerarquia de gestió dels residus establerta per la normativa vigent. Font: Elaboració pròpia.	11
Figura 3.	Evolució de la generació de residus municipals. Font: Ajuntament de St Feliu de Guíxols.	18
Figura 4.	Evolució de la generació per càpita.	19
Figura 5.	Comparativa de la generació per càpita al municipi, comarca i comunitat autònoma. Font: Ajuntament de St Feliu de Guíxols i ARC.....	19
Figura 6.	Evolució de la recollida selectiva del municipi.	20
Figura 7.	Percentatge de recollida per fraccions al municipi l'any 2021.	21
Figura 8.	Percentatge d'impropis en la fracció envasos per tipologia de contenidor. Font: Ajuntament de St Feliu de Guíxols	22
Figura 9.	Deixalleria fixa de Sant Feliu de Guíxols.	26
Figura 10.	Evolució del nombre d'usuaris de la deixalleria.	26
Figura 11.	Quilograms recollits de voluminosos i fracció vegetal per la deixalleria.....	27
Figura 12.	Evolució de la taxa d'atur a Espanya. Font: Fons Monetari Internacional.....	30
Figura 13.	Relació entre la taxa d'atur i la generació de residus municipals per càpita a Sant Feliu de Guíxols. Font: Elaboració pròpia segons la taxa d'atur espanyola segons IDESCAT i dades municipals.....	31
Figura 14.	Evolució en la generació per càpita de residus. Font: Elaboració pròpia.	31
Figura 15.	Evolució de la població de Sant Feliu de Guíxols.....	32
Figura 16.	Generació de residus real i prevista al municipi. Font: Elaboració pròpia.....	33
Figura 17.	Exemple de nomenclatura de les actuacions	38

Índex de taules

Taula 1.	Normativa de referència. Font: Elaboració pròpia.	10
Taula 2.	Comparativa Bossa Tipus PRECAT20 amb resultats de recollida selectiva.....	21
Taula 3.	Evolució de la mitjana d'impropis de FORM i EELL. Font: Ajuntament de St Feliu de Guíxols.....	22
Taula 4.	Tipologia i nombre de contenidors per zona i fracció. Font. Ajuntament St Feliu de Guíxols	24

Taula 5. Despesa corrent del servei de recollida de residus l'any 2021.	27
Taula 6. Ingressos del servei de recollida l'any 2021	27
Taula 7. Previsió de la taxa d'atur a Espanya. Fons Monetari Internacional.	30
Taula 8. Previsió en la generació de residus per càpita. Font: Elaboració pròpia.....	31
Taula 9. previsió de població a Sant Feliu de Guíxols per al període 2022-2030.	32
Taula 10. Previsió en la generació anual de residus (tones). Font: Elaboració pròpia.	32
Taula 11. Gravàmen anual fixat per la Llei 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.	34
Taula 12. Codificació de flux o àmbit temàtic	38
Taula 13: Codificació Línia estratègica.....	39
Taula 14: Núm de fluxos i àmbits temàtics i núm. d'actuacions per a cada Línia d'actuació	39
Taula 15: Núm actuacions per a cada flux o àmbit temàtic	39
Taula 16: Potencial de millores i efecte per a les actuacions de la L1. Font: elaboració pròpia..	44
Taula 17: Potencial de millores i efecte per a les actuacions de la L2. Font: elaboració pròpia..	45
Taula 18: Potencial de millores i efecte per a les actuacions de la L3. Font: elaboració pròpia..	46
Taula 19: Temporalitat i durada de les actuacions de la L1.....	48
Taula 20: Temporalitat i durada de les actuacions de la L2	49
Taula 21. Temporalitat i durada de les actuacions de la L3	50
Taula 22: Indicadors de compliment d'objectius.....	51
Taula 23. Resum de costos, en euros, per línies d'actuació i any	55
Taula 24: Estimació de despeses de tractament en la situació actual, situació prevista el 2030 en cas de no execució del Pla, i situació prevista el 2030 en cas d'execució del Pla. Font: elaboració pròpia.	56
Taula 25: Estimació d'ingressos de retorn del cànon i venda de subproductes en la situació actual, situació prevista el 2030 en cas de no execució del Pla, i situació prevista el 2030 en cas d'execució del Pla. Font: elaboració pròpia.....	57
Taula 26: Càlcul de l'estalvi econòmic derivat de la implementació del Pla (en cas que s'assoleixin els objectius). Font: elaboració pròpia.	58

1. INTRODUCCIÓ

La Llei 07/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular, estableix que cal definir programes de gestió de residus com un requisit normatiu per a les entitats poblacionals majors a cinc mil habitants, i de manera opcional aquestes entitats poden elaborar estratègies d'economia circular i programes de prevenció de residus. Aquesta Llei fixa els nous objectius a assolir per les entitats municipals en matèria de residus.

Anteriorment, la Generalitat de Catalunya va elaborar el Programa General de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya 2013-2020 (PRECAT20), que esdevenia el principal instrument autonòmic per fer front als reptes estratègics i objectius en matèria de prevenció i gestió de residus. A data de redacció del present Pla no es disposa de Programa autonòmic actualitzat.

El **Pla Local de Prevenció i Gestió dels Residus Municipals de Sant Feliu de Guíxols**, en endavant, Pla Local, dota al municipi d'una eina de planificació per als propers anys que estableix, en el marc local, objectius i programes d'actuacions a fi i efecte de complir les directrius definides en l'àmbit europeu, estatal i autonòmic pel que fa a la prevenció i gestió dels residus municipals i contribuir al compliment dels objectius d'aquestes.

1.1. Àmbit competencial

La gestió dels residus municipals és una competència pròpia del municipi, d'acord amb el *Decret legislatiu 1/2009 de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus*, la *Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats*, i la normativa reguladora del règim local. Els municipis han de prestar com a mínim, el servei de recollida, de transport, de valorització i de disposició del rebuig d'aquests residus. Aquest servei el poden prestar independentment o associadament

Segons el *Text refós de la Llei reguladora dels residus*:

- El municipi ha de gestionar el servei a què fa referència l'anterior apartat segons les determinacions bàsiques següents:
 - L'ajuntament adquireix la propietat dels residus sempre que li siguin lliurats per a la recollida en les condicions establertes per la normativa municipal aplicable.
 - L'ajuntament ha de promoure la valorització dels residus segons el programa general i el programa de gestió de residus municipals formulats per la Generalitat.
 - L'ajuntament ha de prendre les mesures necessàries per garantir que en les operacions de gestió del servei es compleixen els objectius especificats per l'article 2 de la TRLRR.
- Sens perjudici del que disposen els anteriors apartats, els ens locals competents poden obligar a les persones posseïdores de residus que, per llurs característiques esdevinguin perillosos, o difícils de recollir, transportar, valoritzar o tractar, a gestionar-los per sí mateixes o adoptar les mesures necessàries per a facilitar-ne la gestió. Els ens locals han de fonamentar les obligacions que derivin d'aquest apartat en raons justificades i basades en les característiques dels residus i en la incidència que tenen sobre els serveis municipals, la via pública o el medi ambient.

- Els ajuntaments han d'exercir les competències de programació, planificació, ordenació i execució en matèria de gestió de residus dels residus municipals d'acord amb el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya, que, en tot cas, ha de garantir l'autonomia local per prestar els serveis de gestió de residus municipals sota la seva responsabilitat.

La *Llei 7/2022, de 8 d'abril, de de residus i sòls contaminats*, referent a les competències administratives, incorpora altres obligacions per les entitats locals, es destaquen:

- Com a servei obligatori, en tot el seu àmbit territorial, la recollida, el transport i el tractament dels residus domèstics en la forma en què estableixin les seves respectives ordenances. A aquest efecte, s'haurà de disposar d'una xarxa de recollida suficient que inclourà punts nets o, en el seu cas, punts de lliurament alternatius que hagin estat acordats per l'entitat local per a la retirada gratuïta d'aquests.
- Aprovar programes de gestió de residus per a les entitats locals amb una població de dret superior a 5.000 habitants, de conformitat amb els plans autonòmics i estatals de gestió de residus.

1.2. Àmbit geogràfic

L'àmbit geogràfic del Pla és el terme municipal de Sant Feliu de Guíxols, municipi de la comarca del Baix Empordà.

Sant Feliu de Guíxols presenta una població de 22.210 habitants l'any 2021 (dada IDESCAT). Aquesta es distribueix arreu dels 16,23 km² que ocupa el terme, derivant en una densitat de població de 1.368 hab/km².



Figura 1. Plànol del municipi de Sant Feliu de Guíxols. Font: Idealista.

Correspon a un municipi costaner amb una gran importància del sector turístic que es tradueix en un percentatge elevat d'habitatges secundaris, el percentatge d'habitatges secundaris l'any 2011 era del 34,61 %, un valor molt elevat que justifica l'augment de la població als períodes

estivals (estimat en 1.000 habitants el 2020), derivant en una certa estacionalitat durant aquests mesos.

1.3. Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació del present Pla són els residus municipals generats en l'àmbit geogràfic definit.

Es consideren residus municipals, d'acord amb l'article 3 del Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus, aquells residus generats en els domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de les vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i els enderrocats procedents d'obres menors i reparació domiciliària.

Un subgrup d'aquests residus el constitueixen els residus comercials, definits com aquells residus generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hoteleria, els bars, els mercats, les oficines i els serveis. Són equiparables a aquest subgrup, als efectes de la gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als municipals.

1.4. Definicions

- **Autocompostatge:** ús de la tècnica del compostatge en origen per als residus orgànics del jardí i part del menjar. Engloba tant el compostatge domèstic com el compostatge comunitari (en un lloc comú per a diverses llars).
- **Deposició controlada:** sistema d'emmagatzematge del rebuig dels residus en llocs condicionats a aquests efectes.
- **Eliminació:** qualsevol operació que no sigui la valorització, inclús quan la operació tingui com conseqüència secundària l'aprofitament de substàncies o energia.
- **Envasos lleugers:** fracció dels envasos amb la característica comuna de tenir una baixa relació pes/volum. Fonamentalment constituïda per ampelles i pots de plàstic, plàstic film, llaunes i brics o cartró per begudes.
- **Fracció:** part del total de residus de característiques semblants.
- **Fracció envasos:** fracció de residus municipals constituïda pels envasos. Inclou cartró envàs, vidre envàs i els anomenats envasos lleugers.
- **Fracció orgànica** (Fracció orgànica de residus municipals; FORM): fracció orgànica dels residus municipals fonamentalment constituïda per restes de menjar (verdures, fruita, closques, peles, carn, peix, farines,...) i restes vegetals (jardineria i poda), susceptible de degradar-se biològicament.
- **Fracció paper:** fracció dels residus municipals constituïda per paper (generalment també s'hi inclou el cartró).
- **Fracció resta:** fracció residual dels residus municipals un cop efectuades les recollides selectives i que encara pot contenir materials valoritzables.
- **Fracció vidre:** fracció dels residus municipals constituïda per envasos de vidre.

- **Impropis:** elements estranys al contingut bàsic d'una determinada fracció dels residus municipals recollits selectivament.
- **Preparació per a la reutilització:** inclou les operacions de revisió, neteja i reparació per a la recuperació, per la qual un producte o els seus components que han esdevingut residus, són "preparats" per facilitar la seva reutilització sense necessitat de cap altre procés.
- **Prevenió de residus:** conjunt de mesures preses abans que una substància, material o producte esdevingui residus i que redueixi:
 - La quantitat de residus (incloent la reutilització o l'extensió de la vida dels productes).
 - Els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats.
 - El contingut de substàncies perilloses en materials i productes.
- **Reciclatge:** qualsevol operació mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes, materials o substàncies, tant si és amb la finalitat original com amb qualsevol altra. Inclou la transformació del material orgànic, però no la valorització energètica, ni la transformació en materials que s'hagin d'emprar com a combustible o per operacions de replè.
- **Residu:** material que es genera com a conseqüència no desitjada de qualsevol activitat humana, el generador o posseïdor del qual se n'ha desprès o té la intenció o obligació de desprendre-se'n.
- **Reutilització:** qualsevol operació per la qual un producte o els seus components que no són residus són tornats a utilitzar per al mateix propòsit pel qual van ésser concebuts.
- **Sistema Integrat de Gestió de residus (SIG):** model de gestió de residus en què les empreses responsables de posar al mercat els productes han de pagar un import a una societat gestora constituïda pels propis fabricants del producte/residu específic per tal de gestionar per si mateixes finançar la gestió amb la finalitat d'assegurar el compliment dels objectius de reciclatge i valorització segons la normativa vigent.
- **Valorització:** qualsevol operació el resultat principal de la qual sigui que el residu serveixi a una finalitat útil al substituir a d'altres materials que d'una altra manera s'haurien emprat per a complir una funció particular, o que el residu sigui preparat per a complir aquesta funció, a la instal·lació o en l'economia en general. En tot cas, es considera valorització qualsevol dels processos enumerats a l'annex II.B de la Decisió de la Comissió 96/350/CEE.
- **Valorització energètica:** aprofitament dels residus amb la finalitat de produir energia alternativament a l'ús d'altres fonts¹.
- **Valorització material:** qualsevol procediment que permeti l'aprofitament dels recursos continguts en els residus, exclosa la utilització dels residus com a font d'energia. A efectes del Programa es diferencia entre valorització material primària o VMP, que inclou els materials provinents de la recollida selectiva neta que realment tenen com a destí la

¹ La incineració de residus municipals es considera una operació de valorització quan l'eficiència energètica sigui igual o superior a: 0,60 tractant-se d'instal·lacions en funcionament i autoritzades conforme a la legislació comunitària aplicable des d'abans de l'1 de gener de 2009; 0,65 tractant-se d'instal·lacions autoritzades després del 31 de desembre de 2008.

Aplicant la següent fórmula: Eficiència energètica = $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$ on: E_p és l'energia anual produïda com a calor o electricitat, que es calcula multiplicant l'energia en forma d'electricitat per 2,6 i la calor produïda per a usos comercials per 1.1 (GJ/any). E_f és l'aportació anual d'energia al sistema a partir dels combustibles que contribueixen a la producció de vapor (GJ/any).

recuperació material o reciclatge; i valorització material secundària o VMS on s'inclouen els materials recuperats mitjançant les plantes de tractament de la fracció resta o les escòries recuperades de les incineradores.

2. MARC NORMATIU DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

2.1. Normativa de referència

La normativa de referència principal utilitzada per redactar aquest Pla és la següent:

ÀMBIT	NORMATIVA
Europeu	Directiva (UE) 2018/851 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 2008/98/CE sobre els residus.
Estatutal	Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular. Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022.
Autonòmic	Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Local	Ordenança fiscal núm. 10 Reguladora de les taxes pel servei de recollida, transport i tractament de residus i preu públic pel servei de recollida i gestió dels residus comercials Reglament d'ús de la deixalleria municipal.

Taula 1. Normativa de referència. Font: Elaboració pròpia.

2.1.1. Àmbit Europeu

Directiva 2018/851/CE

Aquesta directiva revisa alguns articles de la Directiva Marc de residus amb l'objectiu d'avançar en l'economia circular, harmonitzar, millorar la informació i traçabilitat dels residus i reforçar la governança en aquest àmbit. Estableix el marc jurídic de la Unió Europea per a la gestió dels residus i ha estat transposada al dret espanyol mitjançant la *Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular*.

La Directiva estableix 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 gestió dels residus, la reducció dels impactes globals de l'ús dels recursos i la millora de l'eficàcia d'aquest ús, elements crucials per efectuar la transició a una economia circular i garantir la competitivitat de la Unió a llarg termini.

Com a aspecte més destacable, aquesta normativa estableix la jerarquia de residus com a ordre de prioritats en la legislació i la política sobre la prevenció i la gestió dels residus. Donada la importància d'aquesta jerarquia, tot seguit se'n desglossen els conceptes.

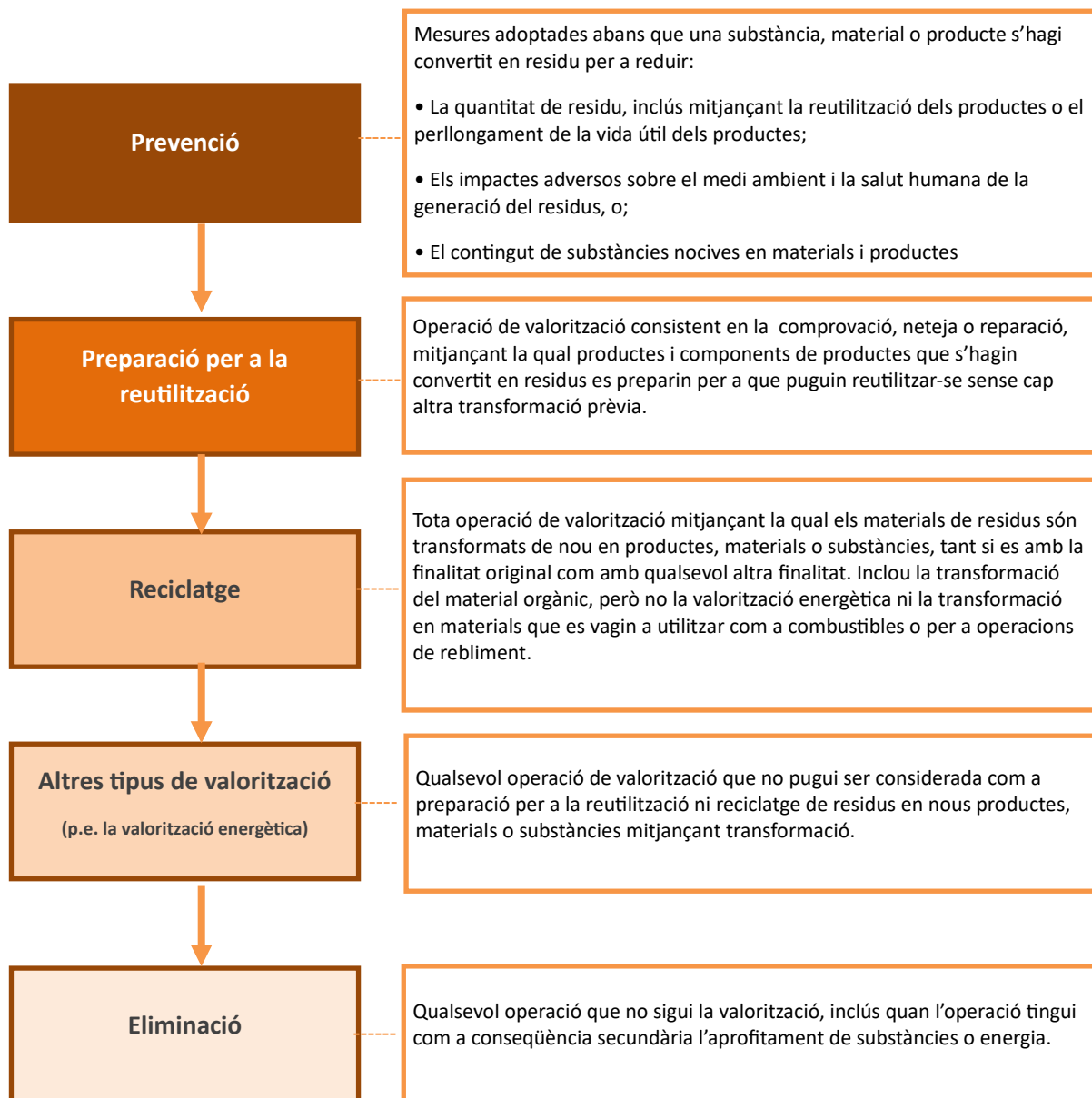


Figura 2. Jerarquia de gestió dels residus establerta per la normativa vigent. Font: Elaboració pròpia.

Amb la **Directiva 2018/851/CE** es pretén seguir potenciant en primera instància la reducció de la generació de residus i, quan això no sigui possible, la seva reutilització i reciclatge. En aquest sentit, i tenint en compte que els objectius plantejats a la Directiva 2008/98/CE arriben ja a la seva data límit, 2020, l'actualització de la mateixa estableix, entre altres mesures, nous valors objectius amb horitzó 2035.

- Es fixen els següents objectius temporals de reciclatge per als residus municipals: 55% per al 2025; 60% per al 2030 i 65% per al 2035.
- Les noves normes de recollida selectiva impulsaran l'obligatorietat de la recollida diferenciada de nous fluxos de residus que es sumaran als ja obligatoris de paper-cartró, vidre i envasos lleugers: residus biològics (bioresidu) al 2023 i residus tèxtils i domèstics perillosos al 2025.
- 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.
- Reducció de l'ús de dipòsit controlat en un 10% al 2035 respecte a les dades de 2018.
- A partir de 2024 ha d'establir-se el concepte de Responsabilitat Ampliada de Productor per a tots els fluxos d'envasos.

2.1.2. Àmbit estatal

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular.

Aquesta Llei té per objecte regular el règim jurídic de la prevenció, producció i gestió de residus, incloent-hi l'establiment d'instruments econòmics aplicables en aquest àmbit. Té per finalitat la prevenció i la reducció de la generació de residus i dels impactes adversos de la seva generació i gestió, la reducció de l'impacte global de l'ús dels recursos i la millora de l'eficiència d'aquest ús a fi de, en última instància, protegir el medi ambient i la salut humana i efectuar la transició a una economia circular i baixa en carboni.

Mitjançant aquesta Llei, s'incorpora al Dret espanyol la Directiva (UE) 2018/851, del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 2008/98/CE sobre els residus, i es modifiquen certs aspectes de la Llei anterior, Llei 22/2011, de 28 de juliol, entre els quals es troba la responsabilitat del productor del residu, l'aplicació dels conceptes de subproducte i fi de la condició de residu, l'actualització del règim sancionador i el reforç de la recollida separada, l'obligatorietat de la qual per a algunes fraccions de residus s'estén a tots els àmbits.

Objectius de la gestió de residus a nivell estatal

A continuació s'indiquen els objectius que recull la Llei respecte a preparació per a la reutilització, recollida selectiva, valorització i eliminació dels residus, destacant aquells aspectes que tenen implicació en l'àmbit local.

Preparació per a la reutilització

Les autoritats competents adoptaran les mesures necessàries per a assegurar que els residus es destinin a preparació per a la reutilització, reciclatge o altres operacions de valorització. Alhora, promouran activitats orientades a l'establiment de xarxes de preparació per la reutilització i de reparació, el recolzament a aquestes xarxes, facilitar l'accés de les xarxes de residus que puguin ser preparats per la reutilització i que estiguin en posició d'instal·lacions de recollida. Finalment, promouran la utilització d'instruments econòmics, criteris d'adjudicació, objectius quantitatius o altres mesures.

Recollida selectiva

- Les autoritats competents, en els seus respectius àmbits, promouran el reciclatge d'alta qualitat, de manera que s'obtinguin productes i materials amb qualitat suficient per a substituir a les matèries primeres verges en processos industrials. En aquest sentit es podran establir limitacions als materials impropis presents en els fluxos de recollida separada, entre altres.
- Els residus susceptibles de ser preparats per a reutilització o reciclats no podran destinar-se a incineració, amb o sense valorització energètica.
- Es prohibeix la incineració, amb o sense valorització energètica, i el dipòsit en abocador dels residus recollits de manera separada per a la seva preparació per a la reutilització i per al seu reciclatge.
- Per a facilitar la preparació per a la reutilització i el reciclatge d'alta qualitat les entitats locals establiran la recollida separada de, almenys, les següents fraccions de residus de competència local
 - El paper, els metalls, el plàstic i el vidre.
 - Els bioresidus d'origen domèstic abans del 30 de juny de 2022.
 - Els residus tèxtils, olis de cuina usats, residus domèstics peril·losos i residus voluminosos abans del 31 de desembre de 2024.
- Entre els models de recollida de les fraccions anteriors que estableixin les entitats locals s'hauran de prioritzar els models de recollida més eficients, com el porta a porta o l'ús de contenidors tancats o intel·ligents que garanteixin ràtios de recollida similars.
- En el cas dels bioresidus, el percentatge màxim d'impropis permès serà del 20% des de 2022 i del 15% des de 2027.
- Per a 2035, el percentatge de residus municipals recollits separatament serà com a mínim del 50% en pes del total de residus municipals generats.

Valorització

Amb objecte d'avançar cap a una societat dels reciclatge amb un alt nivell d'eficiència dels recursos, el Govern i les autoritats competents hauran d'adoptar les mesures necessàries a través dels plans i programes de gestió de residus per a garantir la consecució dels següents objectius i, en el seu cas, els que s'estableixin.

- La quantitat de residus domèstics i comercials destinats a la preparació per a la reutilització i el reciclatge per a les fraccions de paper, metalls, vidre, plàstic, bioresidus o altres fraccions reciclables haurà d'aconseguir, en conjunt, com a mínim el 50% en pes.
- La quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de farciment, a exclusió dels materials en estat natural definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts.
- Per a 2025, s'augmentarà la preparació per a la reutilització i el reciclatge de residus municipals fins a un mínim del 55% en pes; almenys un 5% en pes respecte al total correspondrà a la preparació per a la reutilització, fonamentalment de residus tèxtils, residus d'aparells elèctrics i electrònics, mobles i altres residus susceptibles de ser preparats per a la seva reutilització. Per a 2030 i 2035 fins a un mínim de 60% i 65% (10% i 15% en pes per als residus especificats) respectivament.

Eliminació dels residus

Les autoritats ambientals en el seu respectiu àmbit competencial s'asseguraran que quan no es dugui a terme la valorització, els residus es sotmetin a operacions d'eliminació segures adoptant les mesures que garanteixin la protecció de la salut humana i el medi ambient. Els residus hauran de sotmetre's a tractament previ a la seva eliminació, a no ser que el tractament dels mateixos no sigui tècnicament viable o no quedi justificat per raons de protecció de la salut humana i el medi ambient.

Finalment, la nova llei estatal inclou per primera vegada, l'obligació que les entitats locals disposin d'una taxa o, en el seu cas, una prestació patrimonial de caràcter públic no tributària, diferenciada i específica per als serveis que han de prestar en relació amb els residus de la seva competència, taxes que haurien de tendir cap al pagament per generació. Aquesta taxa s'haurà d'implantar en el transcurs dels tres anys a partir de l'entrada en vigor de la llei.

També estableix l'aprovació d'ordenances que garanteixin el compliment de les noves obligacions relatives a la recollida i gestió dels residus de la seva competències en els terminis fixats per la llei.

Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022

És l'instrument per orientar la política de residus a Espanya en aquest període, que impulsi les mesures necessàries per millorar les deficiències detectades i promogui les actuacions que proporcionen un millor resultat ambiental i que assegurin que Espanya compleix amb els objectius legals.

L'objectiu final del Pla, és convertir a Espanya en una societat eficient en l'ús dels recursos, que avanci cap a una economia circular. Aquest objectiu es reflecteix a través de l'aplicació, en tots els fluxos de residus inclosos, del principi de jerarquia establert en la normativa comunitària. Aquest principi, estableix que la prevenció ha de ser la prioritat principal en relació amb la política de residus, seguida per aquest ordre: per la preparació per a la reutilització, el reciclatge, altres formes de valorització, inclosa la valorització energètica, sent l'eliminació de residus, fonamentalment a través del dipòsit en abocador, l'última opció de la jerarquia per a gestionar els residus.

2.1.3. Àmbit autonòmic

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

L'objecte d'aquesta Llei és la regulació de la gestió dels residus en l'àmbit territorial de Catalunya, en el marc de les competències de la Generalitat en matèria d'ordenació del territori, de protecció del medi ambient i de preservació de la natura.

En aquest sentit, el text refós estableix les competències dels municipis, la Generalitat i de la resta d'administracions públiques en matèria de gestió de residus. Així, els municipis tenen l'obligatorietat de gestionar els residus municipals, incloent la recollida selectiva dels mateixos.

Recollida selectiva de residus municipals.

- Amb l'objectiu d'afavorir el reciclatge i la valorització material dels residus municipals tots els municipis han de prestar el servei de recollida selectiva de les diverses fraccions de residus. Els municipis han de prestar el servei de recollida selectiva fent servir els sistemes de separació i recollida que s'hagin mostrat més eficients i que siguin més adequats a les característiques de llur àmbit territorial.
- El lliurament separat de residus orgànics s'ha de dur a terme d'acord amb el pla de desplegament de la recollida selectiva de la fracció orgànica de l'àmbit territorial corresponent.
- Els municipis de més de cinc mil habitants de dret, independentment o associadament i, si s'escau, els consells comarcals i l'Àrea Metropolitana de Barcelona han d'establir el servei de deixalleria mitjançant la instal·lació de la planta o les plantes necessàries per a la recollida dels residus.

Reducció de la producció de residus i la seva perillositat

Per reduir la producció dels residus i llur perillositat s'ha de fomentar el següent:

- L'aplicació de les millors tecnologies disponibles que afavoreixin la reducció dels residus, la concentració, l'estalvi de recursos naturals i energia, i que redueixin els riscos per al medi i la salut de les persones.
- La fabricació, la comercialització i l'ús de productes el cicle de vida dels quals permeti recuperar-los o reutilitzar-los com a subproductes o primeres matèries.
- L'aplicació de les millors tecnologies disponibles per al tractament de les matèries o substàncies perilloses contingudes en els residus.
- Les administracions públiques catalanes han de vetllar per a què en la redacció de les prescripcions tècniques de la contractació pública s'apliquin criteris de sostenibilitat i protecció ambiental, i han de fomentar, quan sigui possible, la compra de productes procedents de la valorització de residus.

S'han d'establir mesures econòmiques i fiscals orientades a promoure la reducció de la producció de residus, el tractament per reduir-ne la perillositat, la valorització material i el reciclatge. Les mesures orientades a la reducció de residus d'envasos i embalatges són prioritàries.

Les administracions públiques han de promoure la investigació per a la reducció de la producció de residus i llur perillositat.

El Govern, en el marc de les seves competències, ha de vetllar per a què tots els plans de prevenció de residus s'ajustin al que estableix la Llei.

Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020 PRECAT20.

Malgrat haver estat superat l'horitzó del programa (2020), continua essent una eina molt important per la planificació i la gestió dels residus municipals a Catalunya.

El PRECAT20 tenia com a objectiu general determinar l'estratègia d'actuació de la Generalitat de Catalunya en matèria de prevenció i gestió de residus fins l'any 2020, sota la perspectiva de contribuir a l'obtenció i l'ús eficient dels recursos i afavorint el desenvolupament d'una economia circular i baixa en carboni. Com a objectiu prioritari pel 2020 establia el valor a assolir de recollida selectiva bruta a títol individual pels municipis en el 50%.

Actualment es troba en fase de redacció la **nova llei de residus de Catalunya** que té com a principal objectiu impulsar l'economia catalana vers una economia més circular i eficient en l'ús dels recursos. En alguns punts, la llei catalana té la vocació d'ultrapassar les exigències de la llei estatal i per tant cal tenir-la en compte per determinar els objectius a assolir.

2.1.4. Àmbit local

L'Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols disposa de dos instruments que incideixen en matèria de residus i que cal tenir en compte a l'hora de realitzar el Pla. Aquests instrument són:

Ordenança fiscal número 10. Reguladora de les Taxes pel Servei de Recollida, Transport i Tractament de Residus i Preu Públic pel Servei de Recollida i Gestió i dels Residus Comercials

Aquesta ordenança estableix les taxes pel servei de recollida, transport i tractament de residus i els preus públics pel servei de recollida i gestió dels residus comercials.

El fet imposable de la taxa correspon a la prestació del servei de recepció obligatòria de recollida domiciliària de residus i sòlids urbans d'habitatges, allotjaments i locals o establiments on s'hi efectuïn activitats industrials, comercials, professionals, artístiques i de serveis, inclòs el seu trasllat i posterior tractament en planta o centre autoritzat. No estaran subjectes a aquesta taxa ni a aquest preu públic les finques derruïdes, declarades ruïnoses o que tinguin la condició de solar.

En canvi constitueix l'objecte del preu públic, la recollida i gestió pels serveis municipals dels residus generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hostalera, els bars, els mercats, les oficines i els serveis, i dels residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als comercials.

La suma de les tarifes de la recollida i transport, abocador i tractament i deixalleria totalitzarà l'import de la quota tributària de la taxa, a la qual s'afegirà el preu públic de recollida comercial obtenint així l'import total a pagar per aquest servei.

Reglament d'ús de la Deixalleria Municipal

En vigor des de gener de 2002, indica que la deixalleria és el centre de recepció i emmagatzematge selectiu de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària. Es propietat de l'Ajuntament i la seva gestió correspon a l'entitat, podent fer-ho de forma directa o indirecta.

Poden utilitzar la deixalleria els particulars, els comerços i els tallers o serveis que portin els residus admesos per la deixalleria. Els residus admesos estan limitats al llistat de l'article 9, podent ser ampliat o reduït d'acord amb la normativa vigent.

3. DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS

3.1. Diagnosi de la gestió de residus municipals

Com a punt de partida es realitza una anàlisi de l'evolució de la gestió de residus del municipi en els últims anys per tal de conèixer els punts forts i els punts febles i realitzar una correcta planificació pels propers anys.

El Pla està elaborat amb dades existents a l'any 2021. En cas de revisions del Pla Local s'actualitzaran les dades contemplant aquelles que estiguin disponibles a data de revisió.

3.2. Dades municipals

L'any 2021 es van generar un total de 14.810,9 Tn de residus municipals, representant un augment del 5,59% respecte l'any anterior.

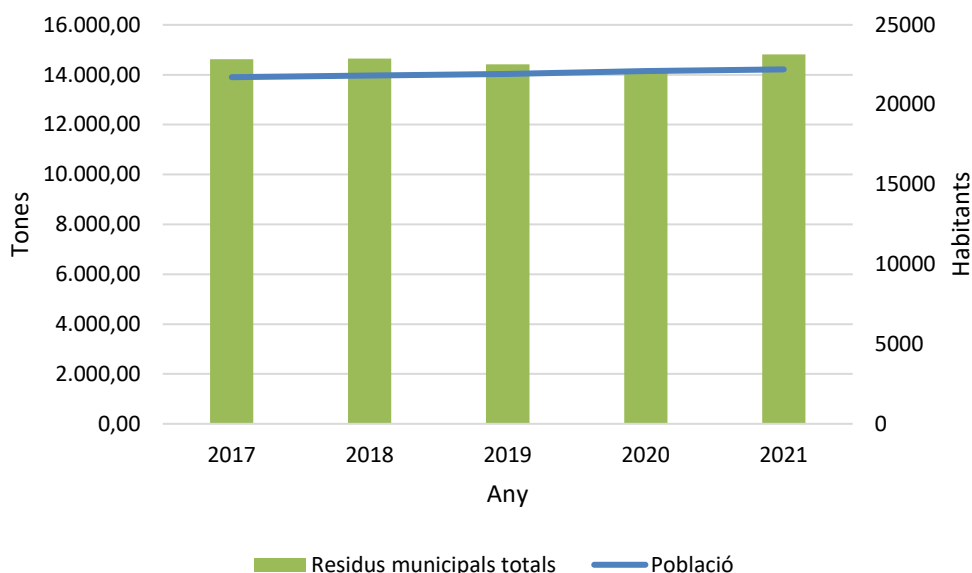


Figura 3. Evolució de la generació de residus municipals. Font: Ajuntament de St Feliu de Guíxols.

Malgrat l'augment de la població de Sant Feliu de Guíxols els darrers anys, els residus municipals no mostren una tendència clara d'augment. S'observa una disminució en la generació entre 2019 i 2020 (14.421 i 14.026 tones respectivament), el darrer any condicionat per la situació pandèmica que afectà les pautes de consum dels ciutadans. En canvi, al 2021 s'ha produït un augment considerable, assolint nivells superiors als previs a la pandèmia.

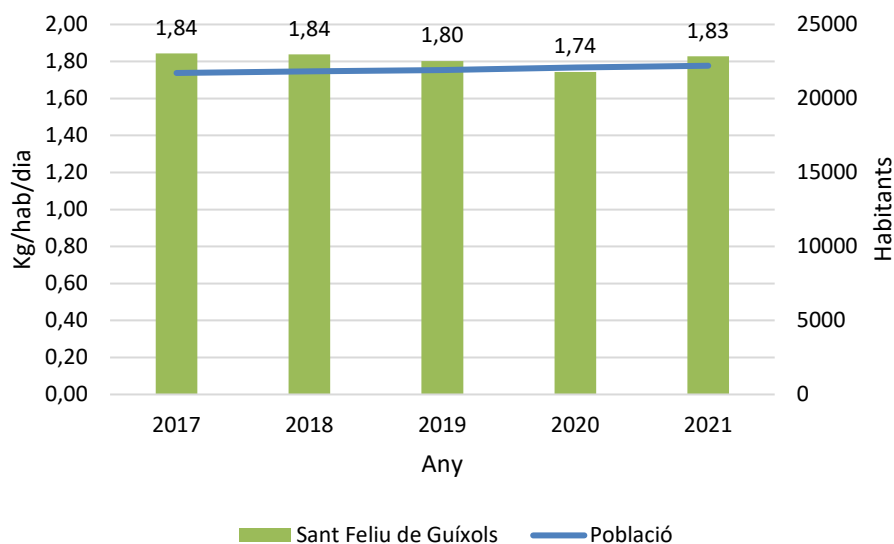


Figura 4: Evolució de la generació per càpita.

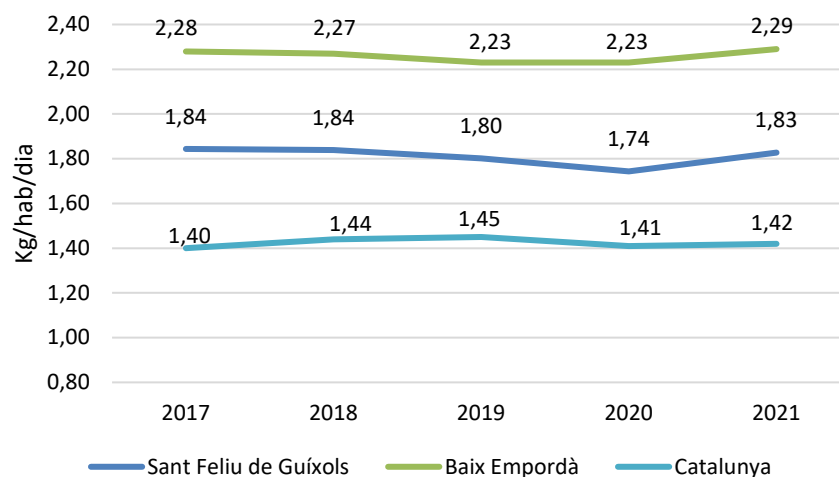


Figura 5. Comparativa de la generació per càpita al municipi, comarca i comunitat autònoma. Font: Ajuntament de St Feliu de Guíxols i ARC.

Malgrat aquesta augment de residus municipals, la generació per càpita de residus es situa lleugerament per sota dels nivells previs a la pandèmia, passant dels 1,84 kg/hab/dia l'any 2018 a 1,83 kg/hab/dia el 2021, valors molt superiors a la mitjana de Catalunya (1,42 kg/hab/dia) però menors a la mitjana comarcal (2,29 kg/hab/dia). Destaca que la comarca del Baix Empordà presenta els valors més elevats del total de comarques de Catalunya.

D'altra banda cal remarcar que les dades disponibles no reflecteixen estrictament la quantitat de residus generats sinó la quantitat de residus recollits pel servei municipal.

3.2.1. Dades de recollida selectiva per fraccions

A continuació es presenten les dades respectives a la recollida selectiva de Sant Feliu de Guíxols.

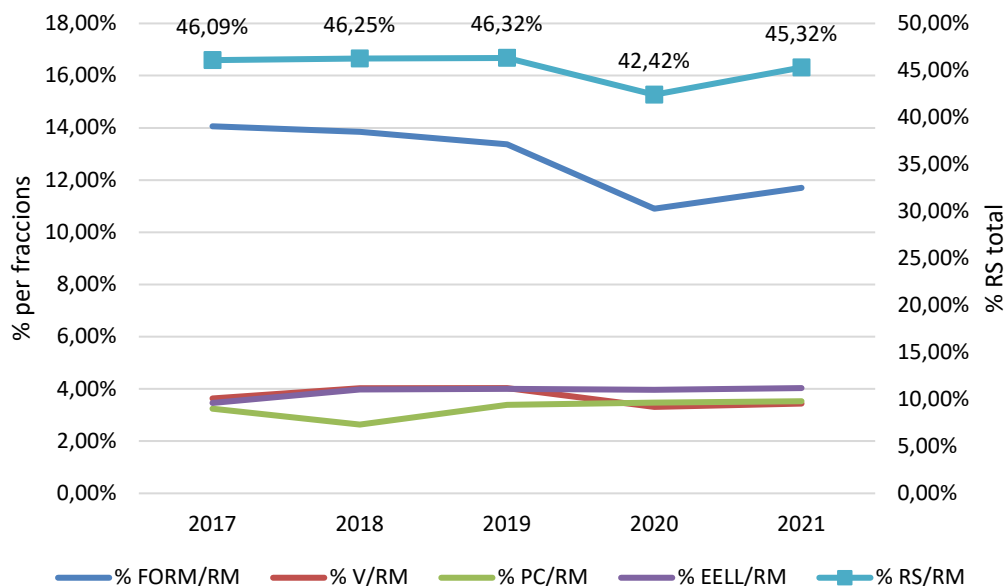


Figura 6. Evolució de la recollida selectiva del municipi.

Els nivells de recollida selectiva de Sant Feliu de Guíxols s'han estabilitzat al voltant del 45% els darrers anys, tot i que el 2020 aquest valor va baixar fins el 42,42%, coincidint amb l'episodi de COVID-19. Aquests percentatges es situen lleugerament per sota dels valors de la comarca i de la mitjana catalana, establerts en un 48,45% i 46,63% el darrer any respectivament.

Cal recordar la diferència entre els conceptes de recollida selectiva i preparació per a la reutilització i reciclatge de residus municipals a la que fa referència la Llei estatal en la definició dels seus objectius.

El reciclatge és una operació de valorització on es transformen els materials, el resultat d'aquesta transformació depèn de molts factors com la qualitat del residu d'entrada, el rendiment de la planta, tecnologia utilitzada, etc., per tant, per assolir els objectius de reciclatge establerts per la normativa s'estima que la recollida selectiva bruta hauria de ser entre 5 i 10 punts superior a aquest valor.

Bossa tipus PRECAT20

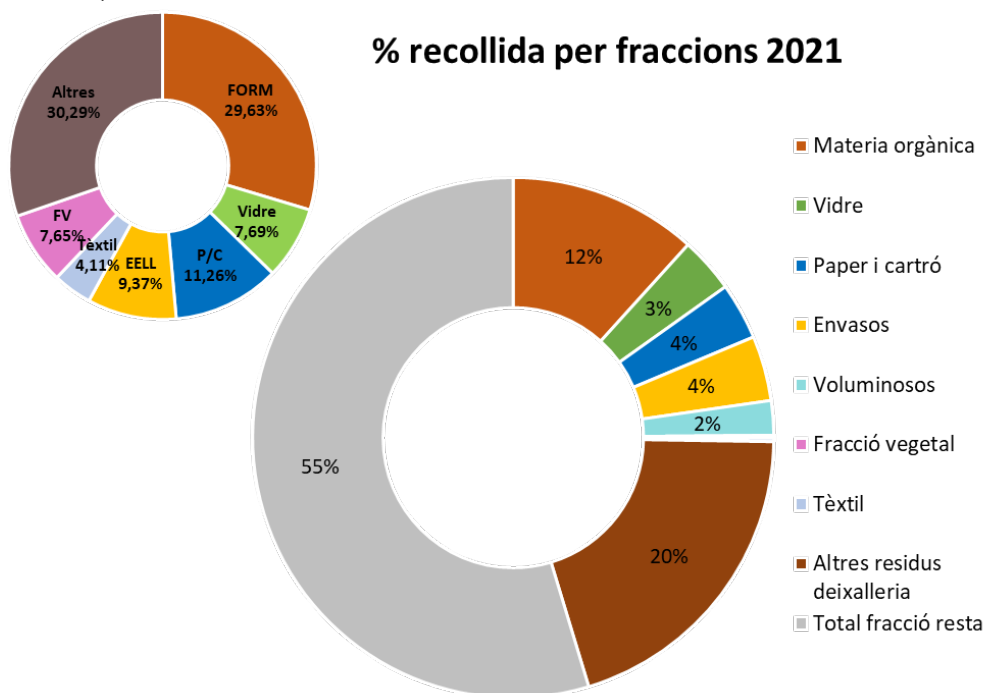


Figura 7. Percentatge de recollida per fraccions al municipi l'any 2021.

La FORM és la fracció que més es recull en pes (12% el 2021 sobre el total recollit), tot i que ha anat disminuint lleugerament els darrers anys, mentre que les fraccions envasos, paper-cartró i vidre presenten certa estabilitat amb percentatges del 3 i 4% respecte el total recollit.

Si es comparen els resultats de la recollida selectiva amb la composició de la bossa tipus (vegi's taula següent), s'observa que el % de residus recollits respecte als potencialment presents a la bossa tenen força marge de millora, especialment en el cas del paper i cartró i la FORM.

	Bossa Tipus PRECAT20	Recollida municipal 2021	% Real Recollit*
FORM	29,63%	11,71%	39,51%
P/C	11,26%	3,53%	31,34%
Vidre	7,69%	3,44%	44,79%
EELL	9,37%	4,03%	43,04%
Tèxtil	4,11%	0,22%	5,32%
Fracció vegetal	7,65%	0,18%	2,29%
Altres	30,29%	77,29%	255,16%

* El percentatge representa el total recollit selectivament respecte el potencialment present a la bossa generada pel ciutadà.

Taula 2. Comparativa Bossa Tipus PRECAT20 amb resultats de recollida selectiva

També destaca el baix percentatge de recollida de tèxtil i fracció vegetal que s'assoleix al municipi, representant les dues fraccions amb major diferències amb l'estàndard de la bossa tipus.

3.2.2. Evolució d'impropis

A continuació es presenten els impropis observats a les fraccions orgànica i envasos lleugers.

	FORM	ENVASOS LL
2017	8,91%	36,92%
2018	7,26%	32,44%
2019	10,82%	31,00%
2020	6,22%	44,12%
2021	3,89%	38,80%

Taula 3. Evolució de la mitjana d'impropis de FORM i EELL. Font: Ajuntament de St Feliu de Guíxols.

Cal tenir en compte que els impropis de la FORM van relacionats amb els ingressos obtinguts com a retorn del cànon (el límit d'impropis per tal que no afecti el cobrament del retorn és del 12,5% en el cas de l'orgànica l'any 2022 (ARC, 2022)), per tant no només afecta a la qualitat del residu per esdevenir compost, si no també al balanç econòmic de la gestió. En aquest sentit, el municipi de Sant Feliu de Guíxols presenta uns valors molt per sota d'aquest 12,5%.

Pel que fa a l'evolució dels impropis presents a la fracció envasos, s'observa que en els últims 5 anys s'ha mantingut per sobre del 30%, assolint valors del 38% el darrer any. Cal controlar aquest límit d'impropis per tal que no afecti el cobrament dels ingressos obtinguts com a aportació del Sistema Integrat de Gestió corresponent.

A continuació es representa com es reparteixen aquests impropis de la fracció envasos en funció del contenidor implantat per a la recollida. Segons les dades proporcionades per l'Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols, el percentatge d'impropis estimat per tipologia de contenidor permet observar com els contenidors de càrrega superior representen el % més baix dels anys estudiats.

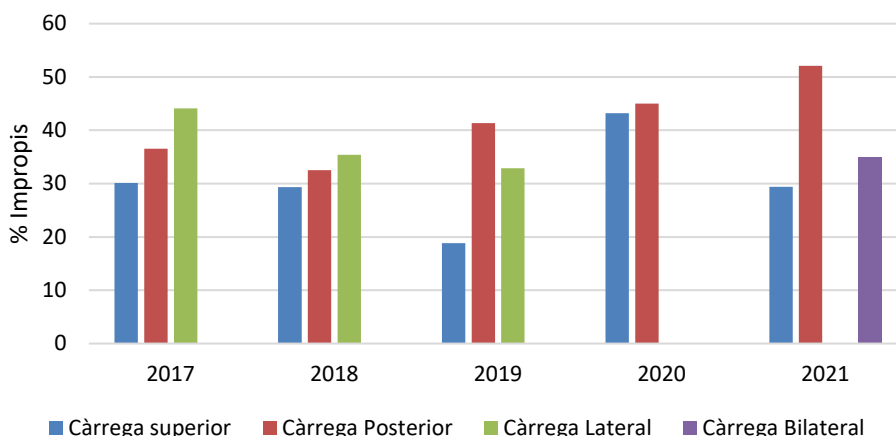


Figura 8. Percentatge d'impropis en la fracció envasos per tipologia de contenidor. Font: Ajuntament de St Feliu de Guíxols

3.2.3. Sistema de recollida de residus

Actualment el municipi es troba en una transició cap a un nou model de recollida de residus aprovat l'any 2021 mitjançant concurs públic amb l'empresa PREZERO. Les característiques del servei a data de redacció del Pla presenten modificacions orientades a l'adaptació del servei al que dicta l'oferta aprovada. La descripció que es realitza a continuació reflecteix el servei tal i com esdevindrà amb la implantació total del nou contracte.

3.2.3.1. Recollida domèstica

Zonificació dels sistemes de recollida implantats al municipi

El sistema de recollida a Sant Feliu de Guíxols es basa en una zonificació i aquest és diferent per cada zona considerada. El municipi es divideix en 3 zones:

- **Zona A:** Correspon al nucli històric de Sant Feliu de Guíxols, el front de la Platja de Sant Feliu, el Passeig de Sant Pol i les Rambles de la Generalitat i Joan Bordas. Es tracta de carrers i zones de vianants amb una forta presència humana i d'activitats.
- **Zona B:** Correspon als carrers de la zona centre amb una alta densitat de població. Predomina l'ús residencial però existeix una alta presència comercial i d'equipaments que requereix d'un alt grau de neteja.
- **Zona C:** Carrers o zones urbanes de la ciutat de mitjana densitat de població, on predomina l'ús residencial i la densitat comercial i d'equipaments és inferior.

El municipi, com s'ha comentat anteriorment, presenta certa estacionalitat els mesos d'estiu, experimentant un augment considerable de població. Aquesta característica és present al servei de recollida, que es modifica segons si és temporada alta (maig-setembre) o baixa (octubre-abril).

Models de recollida i ubicacions de residus completes

Aquest indicador mostra la quantitat d'ubicacions amb contenidors de totes les fraccions de residus (en el cas de fraccions conteneritzades). El fet que la ciutadania trobi totes les fraccions de residus en una mateixa ubicació facilita la recollida selectiva, per tant com més elevat sigui el resultat més accessible i propera serà aquesta recollida.

Aquest indicador s'ha calculat a partir de la informació relativa a l'oferta escollida facilitada pel municipi, la qual es mostra a continuació, en format resumit, per zona:

Zona	Fracció	Contenidor	Model	Volum L	Ubicacions	Unitats
Zona A	Resta	Càrrega Posterior	Illes emergents	360 L	10	10
Zona B	Resta	Càrrega Posterior	Superfície	1100 L	82	135
Zona C	Resta	Càrrega Lateral	Superfície	3200 L	162	209
Zona A	FORM	Càrrega Posterior	Illes emergents	360 L	10	10
Zona B	FORM	Càrrega Posterior	Superfície	360 L	82	85
Zona C	FORM	Càrrega Lateral	Superfície	2200 L	162	166
Zona A	P/C	Càrrega Posterior	Illes emergents	360 L	10	10
Zona B	P/C	Càrrega Posterior	Superfície	1100 L	82	82
Zona C	P/C	Càrrega Lateral	Superfície	3200 L	162	166
Zona A	EELL	Càrrega Posterior	Illes emergents	360 L	10	10
Zona B	EELL	Càrrega Posterior	Superfície	1100 L	82	95
Zona C	EELL	Càrrega Lateral	Superfície	3200 L	162	166
Zona A	Vidre	Càrrega Posterior	Illes emergents	360 L	10	10
Zona B	Vidre	Càrrega Posterior	Superfície	360 L	82	82
Zona C	Vidre	Càrrega Lateral	Superfície	2200 L	162	164

Taula 4. Tipologia i nombre de contenidors per zona i fracció. Font. Ajuntament St Feliu de Guíxols

Un cop analitzades en detall les dades procedents de la informació facilitada per l'ajuntament, el percentatge d'ubicacions de contenidors que disposen de contenidors de les 5 fraccions és del 100%. Hi ha ubicacions on s'implanta més d'un contenidor per una mateixa fracció (observat a les zones B i C). Aquestes ubicacions es reparteixen:

- Zona A: 10 ubicacions.
- Zona B: 82 ubicacions.
- Zona C: 162 ubicacions.

3.2.3.2. Recollida comercial

Es realitza un servei de recollida comercial per grans generadors i activitats comercials als carrers i zones comercials del municipi diferenciada de la recollida domèstica. Es basa en un servei de recollida porta a porta per a les fraccions d'orgànica, paper i cartró, envasos, vidre i pórex.

Els residus es recullen al punt de generació seguint uns horaris establerts. Aquests horaris es diferencien en funció de la temporada.

Temporada baixa (octubre-abril): Recollida dilluns i divendres de les 5 fraccions, a excepció de l'orgànica que es recull tots els dies. Els dimecres es recull també el paper i cartró i el vidre.

Temporada alta (maig-setembre): S'incrementa la freqüència de recollida anterior. Es recullen 4 cops a la setmana de les fraccions envasos i vidre, 6 el paper i cartró i 3 el pórex.

La recollida es realitza mitjançant 3 vehicles recol·lectors de càrrega posterior i 265 contenidors de càrrega posterior de 360 l (fracció orgànica, vidre i altres) amb TAGs.

Es diferencia aquesta recollida comercial de la recollida del mercat (diari, setmanal i fixe). Per al mercat diari i cobert s'utilitzen contenidors de càrrega posterior per a les 5 fraccions i per al mercat setmanal, es complementa amb la instal·lació de tres caixes obertes.

3.2.3.3. Recollida de tèxtil

La recollida selectiva del residu tèxtil del municipi es realitza a través de contenidors ubicats a la via pública de l'entitat Humana Fundación Pueblo para Pueblo. Actualment hi ha 13 punts a la via pública amb una possible ampliació a definir de 9 punts addicionals.

L'entitat sense ànim de lucre va recuperar 35.650 kgs l'any 2021 per 32.192 kgs de l'exercici anterior, la qual cosa es tradueix en un increment del 10,7%. El residu tèxtil (roba, calçat, complements i tèxtil de llar), que es diposita en els contenidors situats en la via pública, equival a 144.000 articles de roba que són classificats a la planta de preparació per a la reutilització que Humana té a l'Ametlla del Vallès (Vallès Oriental). La major part tindrà una segona vida: el 50% es pot reutilitzar i més del 35%, reciclar (Àncora, 2022).

3.2.3.4. Recollida de voluminosos

La recollida de mobles està subjecte a una concertació prèvia, per mitjançant un telèfon gratuït o un sistema telemàtic, acordant els punts de recollida entre l'usuari i l'empresa de recollida.

L'opció telefònica consisteix en una línia telefònica gratuïta a disposició dels ciutadans durant unes hores determinades (de dilluns a divendres de 09:00 a 14:00). Aquesta línia disposa d'un contestador automàtic en el queden registrades totes les peticions de recollida rebudes les 24 hores al dia.

L'opció telemàtica està vinculada a un correu electrònic des del que es pot sol·licitar, igual que amb l'opció telefònica, el servei de recollida de voluminosos.

Per efectuar la recollida, el municipi es divideix en 5 zones i a cada zona li correspon un dia de la setmana (de dilluns a dissabte). Els dissabtes es destinen a la recollida dels voluminosos abandonats a la via pública.

3.2.3.5. Recollida de la fracció vegetal

La recollida de poda es realitza segons la mateixa operativa descrita a l'apartat anterior i amb el mateix equip, a excepció de les urbanitzacions, que disposen d'un horari de recollida diferent.

La recollida de poda es realitza de dilluns a dissabte a excepció de les urbanitzacions que es limita aquesta a dijous amb un vehicle amb ganxo i pop, però en canvi disposen de 9 caixes de 25 m³ distribuïdes per les urbanitzacions.

3.2.3.6. Autocompostatge

L'any 2020 es van generar 17,6 tones. Actualment hi ha 13 compostadors individuals i 23 compostadors comunitaris als horts urbans del municipi.

3.2.3.7. Deixalleria

El municipi disposa d'una deixalleria municipal fixa, localitzada a l'Avinguda Catalunya (al costat del Pavelló Carles Nadal), operant de 9 a 12:45 hores els matins i de 15-17:45 hores les tardes, excepte els diumenges que està tancada.



Figura 9. Deixalleria fixa de Sant Feliu de Guíxols.

Aquest és un servei adreçat a particulars i comerços per a depositar residus assimilables als domèstics, que no poden ser recollits mitjançant el servei rutinari.

El municipi ha disposat fins a finals de 2022 d'una deixalleria mòbil basat en una unitat mòbil de la deixalleria que s'acosta als barris.

L'horari de la deixalleria ha estat de 10:00-13:00h i de 16:00-18:00h, i ha donat servei dimecres quinzenalment. Les parades de la deixalleria mòbil, han estat les següents: Plaça Ceuta - Rambla Generalitat - Plaça Miquel Murlà - Passeig del Mar - C/ Rosselló.

Les dades proporcionades per l'Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols mostren un clar augment en el nombre d'usuaris del servei de deixalleria, i com la recollida de la fracció vegetal experimenta una disminució vers la de voluminosos que es manté al voltant de les 300 tones anuals.

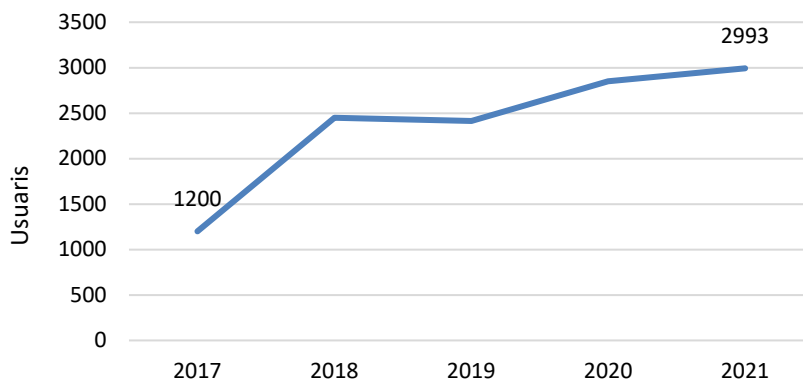


Figura 10. Evolució del nombre d'usuaris de la deixalleria.

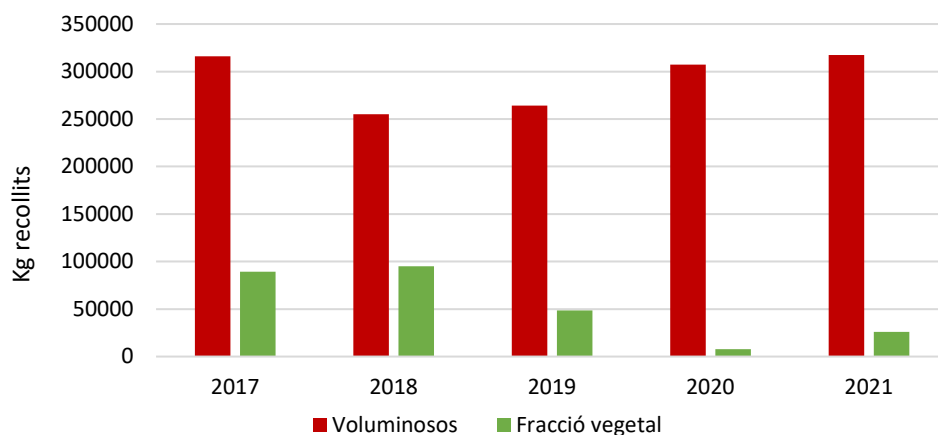


Figura 11. Quilograms recollits de voluminosos i fracció vegetal per la deixalleria.

3.2.4. Despesa corrent del servei de recollida de residus

Amb aquest indicador es vol mostrar quins són els recursos econòmics que el municipi destina a la recollida de residus, aquí s'inclou les despeses corresponents als costos de tractament de les diferents fraccions recollides i el cost del servei de recollida actual.

La despesa corrent per habitant el 2021 va ser de 164,73 €/habitant. Desglossat en:

Concepte	€/any	€/(hab·any)
DESPESES DE TRACTAMENT	1.085.903,28 €	48,89 €
DESPESES DE RECOLLIDA	2.572.673,04 €	115,83 €
Total	3.658.576,32 €	164,73 €

Taula 5. Despesa corrent del servei de recollida de residus l'any 2021.

3.2.5. Ingressos del servei de recollida

Els ens municipals disposen de diverses fonts d'ingressos per equilibrar el cost que representa el servei de recollida de residus. Aquests ingressos majoritàriament provenen de la taxa de residus anual cobrada als ciutadans i del tractament dels residus (subproductes i el Sistema Integrat de Gestió corresponent).

Concepte	Ingressos
SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ DE RESIDUS	159.525,171 €
SUBPRODUCTES	33.240,27 €
TAXA	3.150.050,50 €
Total	3.342.815,94 €

Taula 6. Ingressos del servei de recollida l'any 2021

En total el 2021 els ingressos percebuts van permetre cobrir el 91,4% del cost del servei de recollida.

3.2.6. Resum d'activitats de prevenció i reciclatge

- Campanyes de la fracció FORM 2004-2008: Campanyes anuals per al foment de la recollida selectiva de la FORM.
- Campanya HORECAS EcoVidrio : S'han realitzat 4 edicions des del 2019. La campanya consisteix en visites a establiments del sector HORECA per tal de conscienciar sobre el reciclatge de vidre. Es proporcionen cubells als establiments que ho sol·licitin.

L'actuació de 2021 "Banderes Verdes" va consistir en 140 visites a establiments del sector HORECA, amb un total de 87 enquestes completades i 53 no completades. Des les enquestes completades, 67 corresponien a establiments adherits en la campanya anterior i 20 corresponien a nous establiments. D'altra banda , els establiments han sol·licitat de forma gratuïta a l'Ajuntament 11 bujols de 120 litres per facilitar la separació dels envasos de vidre.

- Campanya E+S (Embolcalls + sostenibles): Campanya realitzada l'any 2022 emmarcada dins la setmana europea de prevenció de residus. L'objectiu és conscienciar sobre el volum de residus generats a les escoles amb embolcalls d'un sol . Es reparteixen boc'n rolls als alumnes de 5è i 6è de primària de les escoles del municipi per disminuir el nombre d'embolcalls no-reutilitzables (paper d'alumini, plàstic, film, paper).

3.2.7. Resum i conclusions

Amb les dades anteriorment exposades les principals conclusions són:

- La generació per càpita de residus s'ha mantingut constant al llarg dels darrers anys per sobre dels 1,8 kg/hab-dia, per sota dels valors comarcals però per sobre dels valors autonòmics, indicant que hi ha marge de millora tot tenint en compte les característiques d'estacionalitat del municipi.
- El percentatge de recollida selectiva del municipi se situa en el 45% el 2021. Aquesta s'ha estancat als últims anys i pot millorar considerablement, fent especial èmfasi en la fracció orgànica, donat que la quantitat que es recull separatament respecte la generada és poca, i suposa la fracció amb major percentatge de generació.
- Els impropis a la FORM es situen, en les mitjanes anuals, per sota del 10%. En canvi, els impropis dels envasos superen el 30%. A banda que els impropis en disminueixen la qualitat del residu, fet que dificulta el seu reciclatge, els valors elevats empitjoren els ingressos associats a aquestes fraccions per retorn del cànon i RAPs associats.
- El municipi compta amb diferents models de recollida de residus adaptant-se a les característiques urbanístiques de cada zona. Es disposa de càrrega posterior al nucli urbà i càrrega lateral a les urbanitzacions i carrers més amples. També es disposa de recollida comercial porta a porta diferenciada, fet que permet controlar més acuradament la generació i nivell de segregació de residus d'aquests usuaris.

- La ciutadania disposa d'un servei proper, té la possibilitat de participar en la recollida selectiva ja que els contenidors estan pròxims i el 100% de les àrees disposen de contenidors de les 5 fraccions.
- Es realitza la recollida d'altres fraccions (tèxtil, voluminosos, fracció vegetal) i es disposa d'una deixalleria municipal i d'un servei de deixalleria mòbil (fins a finals de 2022), que el 2021 van representar el 20% de la totalitat dels residus municipals.

4. PROGNOSI DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

L'evolució futura de l'economia i de la població incidirà sobre els hàbits de vida dels ciutadans (consum, desenvolupament, etc.), i per tant sobre la generació per càpita i absoluta de residus municipals. Així mateix sobre la producció industrial i la generació de residus associada.

Per tal de tenir en compte les variables econòmiques es partirà d'un escenari basat en l'establiment de previsions de l'economia espanyola definit pel Fons Monetari Internacional. A partir d'aquestes previsions econòmiques es defineix l'evolució de la taxa estatal d'atur que es presenta a continuació i que servirà com a base per la prognosi de residus estimada.

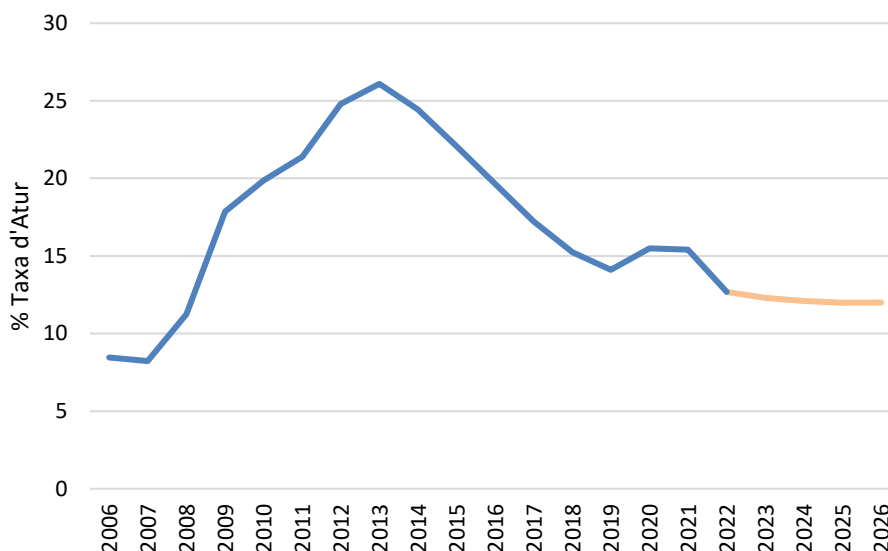


Figura 12. Evolució de la taxa d'atur a Espanya. Font: Fons Monetari Internacional.

Any	2022	2023	2024	2025	2026
Taxa d'Atur (%)	12,68	12,3	12,1	11,99	12

Taula 7. Previsió de la taxa d'atur a Espanya. Fons Monetari Internacional.

4.1. Evolució de la generació de residus per càpita

Per tal de determinar la generació de residus per càpita a l'escenari del Fons Monetari Internacional, s'ha establert una relació entre la generació de residus per càpita i la taxa d'atur existent, relació realitzada a partir de les dades dels darrers onze anys. Atenent a la relació establerta, i emprant com a base l'evolució prevista de la taxa d'atur, s'ha obtingut la generació per càpita prevista.

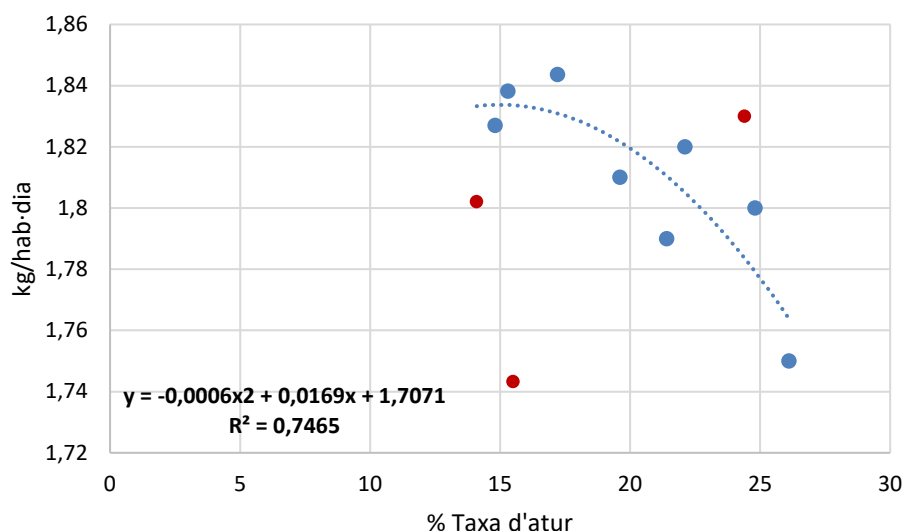


Figura 13. Relació entre la taxa d'atur i la generació de residus municipals per càpita a Sant Feliu de Guíxols. Font: Elaboració pròpia segons la taxa d'atur espanyola segons IDESCAT i dades municipals.

Tal i com es pot observar, ha estat necessari descartar alguns punts a fi i efecte d'obtenir un coeficient de regressió raonable i una regressió polinòmica que respecti el concepte general de que l'increment en la taxa d'atur es tradueixi en una reducció en la generació residus, i viceversa.

Amb la funció polinòmica resultant i la previsió de la taxa d'atur, es pot estimar la previsió de generació per càpita. No es disposen de dades més enllà del 2026, pel que es realitza la prognosi fins aquesta data.

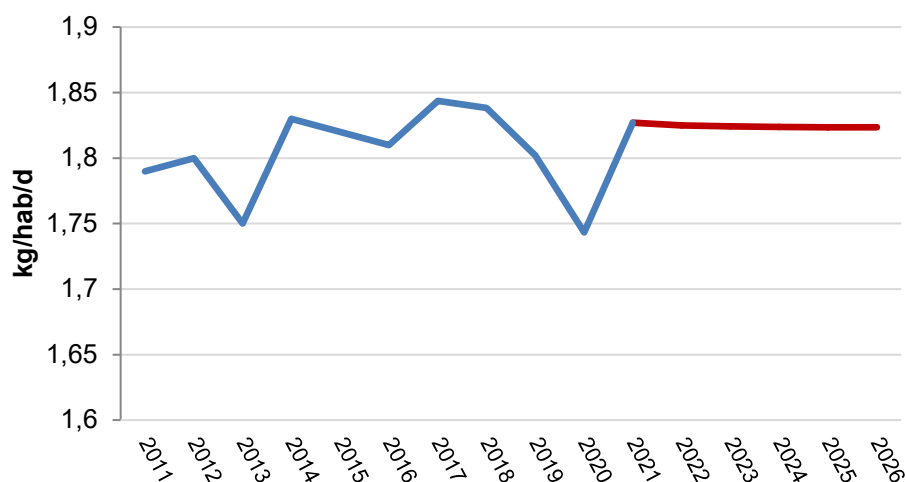


Figura 14. Evolució en la generació per càpita de residus. Font: Elaboració pròpia.

Any	2022	2023	2024	2025	2026
Kg/hab·dia	1,825	1,824	1,824	1,823	1,824

Taula 8. Previsió en la generació de residus per càpita. Font: Elaboració pròpia.

4.2. Evolució de la població

A continuació es mostra l'evolució de la població esperada al municipi segons les dades de l'ajuntament de Sant Feliu de Guíxols, considerant tres escenaris diferents.

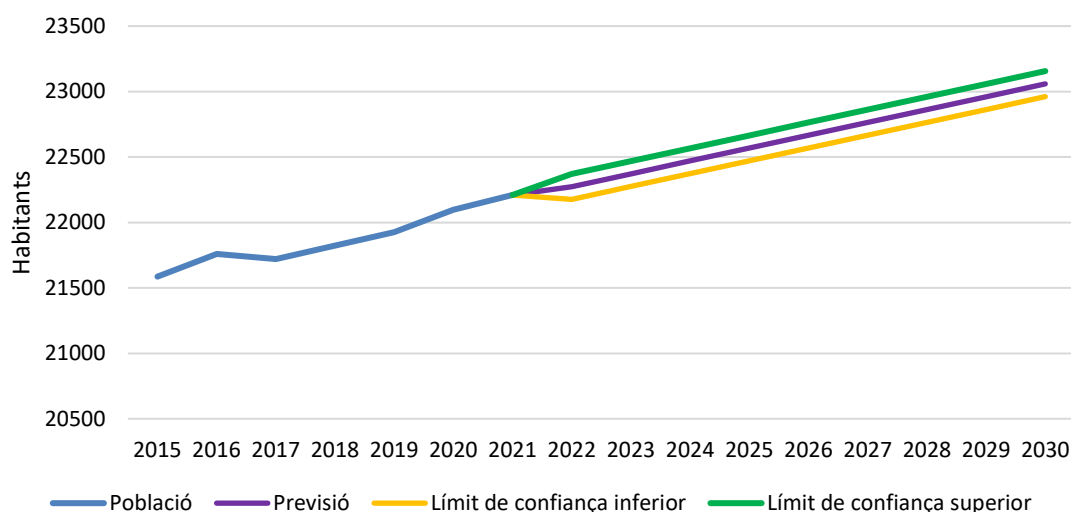


Figura 15. Evolució de la població de Sant Feliu de Guíxols.

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Escenari A	22371	22469	22567	22665	22763	22862	22960	23058	23156
Escenari B	22273	22371	22469	22567	22665	22764	22862	22960	23058
Escenari C	22176	22274	22372	22470	22569	22667	22765	22863	22961

Taula 9. previsió de població a Sant Feliu de Guíxols per al període 2022-2030.

4.3. Evolució de la generació de residus municipals

Per tal de fer la prognosi de la generació de residus municipals s'agafa com a premissa l'evolució de generació de residus per càpita anterior (Taula 8).

Pel que fa a l'evolució de la població, s'estima convenient tenir en compte la previsió seguint la tendència de l'escenari B de l'Ajuntament, on la població augmenta però de manera moderada (Taula 9).

La previsió de generació total de residus municipals a Sant Feliu de Guíxols pel període 2022-2026 sense tenir en compte els resultats de les accions de minimització futures, es mostra a la taula següent.

Any	2022	2023	2024	2025	2026
Tones anuals	14.836,14	14.895,60	14.998,24	15.020,39	15.085,94

Taula 10. Previsió en la generació anual de residus (tones). Font: Elaboració pròpia.

Generació de residus real i prevista al municipi

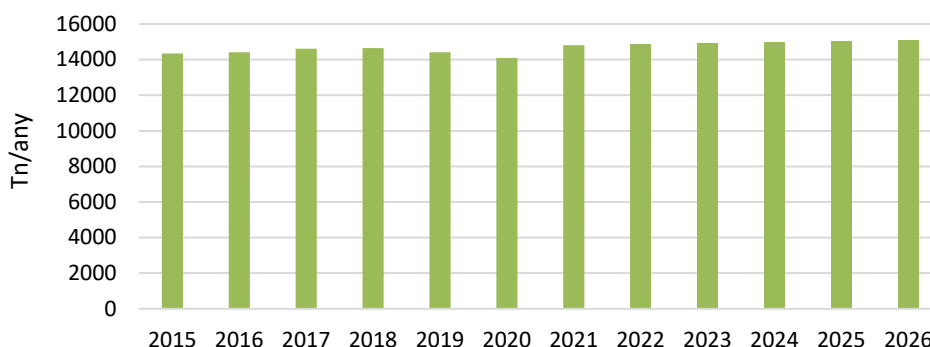


Figura 16. Generació de residus real i prevista al municipi. Font: Elaboració pròpia.

4.4. Prognosi dels costos en la gestió dels residus municipals

Els costos de la gestió del residus estan determinats bàsicament per:

- Costos de recollida i el transport de residus.
- Costos de tractament de residus.

Costos de recollida i transport de residus

Els costos de recollida i transport de residus depenen en bona mesura del model de recollida que es decideixi implementar en els propers anys. A títol d'exemple, en cas d'implementar una recollida segregada dels residus comercials, els costos globals de recollida augmentaran. D'altra banda, per exemple, el cost operatiu de les recollides porta a porta és superior al de les recollides amb contenidors.

En el cas de St. Feliu de Guíxols, en haver adjudicat el nou servei a l'octubre de 2021 amb previsió de deu anys de durada, aquests costos seguiran l'establert al contracte, amb la salvetat de les futures revisions de preus i possibles modificacions del mateix.

Costos de tractament de residus.

La fracció resta suposa un pes molt rellevant en el total de costos de tractament dels residus, tant pel seu preu unitari de tractament com per la quantitat de residus que se'n recullen. Tanmateix, els costos de tractament d'aquesta fracció estaran cada vegada més afectats pel cànon sobre la disposició del rebuig².

A partir del 2020, l'increment anual del cànon queda fixat, fins el 2024, per la *Llei 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient*.

² El cànon sobre la disposició del rebuig constitueix un instrument econòmic que incentiva la millora en la gestió dels residus municipals, tot afavorint la prevenció i valorització del material i desincentivant la seva disposició final com a rebuig. A més, també facilita el finançament d'infraestructures per a la gestió dels residus.

A la taula següent es mostra quina serà l'evolució prevista del cànon en els propers anys.

Any d'aplicació	Tipus de gravamen per deposició	Tipus de gravamen per incineració
2020	47,10 euros/tona	23,60 euros/tona
2021	53,10 euros/tona	26,50 euros/tona
2022	59,10 euros/tona	29,60 euros/tona
2023	65,30 euros/tona	32,70 euros/tona
2024	71,60 euros/tona	35,80 euros/tona

Taula 11. Gravàmen anual fixat per la Llei 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.

El que sembla evident és que el cànon experimentarà una tendència constant a l'alça, fet que implicarà un augment sostingut en el cost de gestió de la fracció resta.

Tot i l'establiment per llei dels increments del cànon, aquests únicament s'ha determinat fins l'any 2024, i per tant es desconeix quina serà la seva evolució a partir d'aleshores.

A més, la *Llei estatal 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular*, incorpora un nou impost estatal comú que grava l'entrega de residus per la seva eliminació en abocadors i valorització energètica en instal·lacions d'incineració. Aquest impost entrarà en vigor en data 1 de gener de 2023 i representa un menor cost que els presentats en la *Llei 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient*.

Per al càlcul dels costos de tractament de residus s'utilitzen els establerts per la legislació catalana, donat que la nova llei estatal preveu que les comunitats autònomes puguin incrementar els tipus impositius recollits respecte dels residus dipositats, incinerats en els seus respectius territoris.

Pel que fa a la previsió dels preus de gestió de les diferents fraccions de residus que es recullen a les deixalleries, estan subjectes a les variacions de preu que es fixen en el mercat, els quals tot sovint estan condicionats a la qualitat dels materials a gestionar.

4.5. Prognosi dels ingressos en la gestió dels residus municipals

Els ingressos de la gestió de residus estan determinats bàsicament per:

- Les taxes municipals sobre la recollida i gestió dels residus municipals.
- La venda de materials amb valor de mercat.
- Les compensacions dels Sistemes Integrats de Gestió (SIG) en l'àmbit de la responsabilitat ampliada del productor.
- El retorn del cànon de disposició de residus municipals per part de l'Agència de Residus de Catalunya.

De la mateixa manera que els costos, gran part dels ingressos depenen de variables que no es poden controlar estrictament des de l'àmbit municipal. Per exemple les compensacions dels SIGs venen donades pel conveni que acorden els sistemes de gestió amb l'administració autonòmica. Aquests convenis normalment tenen una vigència de cinc anys (el conveni actual d'Ecoembes, amb caràcter transitori a l'espera de l'aprovació del nou Reial Decret d'envasos i residus d'envasos, és pel període 2022-2024), per tant més enllà d'aquest període no es pot preveure com seran aquestes compensacions. El mateix passa amb el Retorn del Cànon, que l'ARC aprova anualment, o amb la venda de residus amb preu de mercat.

Així doncs, es pot concloure que durant la vigència del Pla la incertesa en la quantificació de les diferents variables que afecten els ingressos fa que realitzar-ne una prognosi esdevingui un exercici les conclusions del qual no tindran el rigor suficient.

5. LÍNIES ESTRATÈGIQUES I OBJECTIUS

Partint de la normativa en matèria de residus existent, de la diagnosi de generació i gestió de residus i de la prognosi de generació de residus, és necessari determinar els objectius en matèria de prevenció i gestió de residus municipals amb horitzó 2030.

5.1. Línies estratègiques

En primer lloc, i com a eix vertebrador del present Pla, es determina com objectiu global l'establiment de les línies estratègiques en matèria de gestió de residus municipals per contribuir a la prevenció de residus i al foment de la visió del residu com a recurs.

Per tal de desenvolupar aquest objectiu general es treballarà sobre tres línies estratègiques, de les quals es desprendran objectius específics.

LÍNIES ESTRATÈGIQUES

LE 1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari.

LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular

LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus

5.2. Objectius

Els objectius generals del Pla Local de Residus de Sant Feliu de Guíxols s'han treballat seguint les línies normatives de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular, i les bases l'Avantprojecte de la Llei de prevenció i gestió dels residus i d'ús eficient dels recursos de Catalunya de maig de 2022, establint objectius municipals propis quan s'ha considerat escaient. S'inclouen també aspectes més propis de la realitat local de la població.

5.2.1. Definició d'objectius

Els objectius poden ser qualitatis o quantitatis segons la naturalesa que persegueixi. Seguidament es detallen les casuístiques d'aquestes tipologies d'objectius

- Qualitatius: són aquells objectius que per la seva naturalesa no es poden quantificar. Els objectius qualitatis estableixen les línies estratègiques de prevenció i la filosofia de les actuacions del pla.
- Quantitatius: són aquells objectius que tenen un valor cert i per tant es poden definir inequívocament.

De forma concreta, cadascuna de les línies estratègiques porten associats objectius específics, aquests són:

LE 1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari

- 1.1 Reduir la generació de residus, assolint l'any 2030 una reducció en pes respecte l'any 2010 del 20%.
- 1.2 Fomentar la reutilització com a mecanisme de prevenció de residus, en particular vinculat al servei de deixalleries.
- 1.3 Fomentar la reducció del malbaratament alimentari en els grans productors i en l'àmbit domèstic.
- 1.4 Difondre la necessitat d'adoptar estils de vida i hàbits de consum responsables que afavoreixin la prevenció de residus i la seva correcta gestió.

LE2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular

- 2.1 Incrementar la recollida selectiva bruta dels residus municipals, assolint al 2030 un nivell mínim del 70% respecte els residus generats.
- 2.2 Incrementar la recollida selectiva bruta de la matèria orgànica, assolint al 2030 un nivell mínim del 70% respecte la matèria orgànica generada.
- 2.3 Incrementar la qualitat de la recollida selectiva de la matèria orgànica, assolint l'any 2030 un nivell d'impropis inferior al 5% en pes.
- 2.4 Incrementar la recollida selectiva bruta de la fracció paper i cartró, assolint al 2030 un nivell mínim del 70% respecte el residu de paper i cartró generat.
- 2.5 Incrementar la recollida selectiva bruta de la fracció envasos lleugers, assolint al 2030 un nivell mínim del 85% respecte el residu d'envasos generat.
- 2.6 Incrementar la qualitat de la recollida selectiva dels envasos lleugers, assolint l'any 2030 un nivell d'impropis inferior al 25% en pes.
- 2.7 Incrementar la recollida selectiva bruta de la fracció vidre, assolint al 2030 un nivell mínim del 80% respecte el residu de vidre generat.
- 2.8 Incrementar la recollida selectiva bruta de la fracció tèxtil, assolint al 2030 un nivell mínim del 30% respecte el residu de tèxtil generat.
- 2.9 Millorar els ratis de recollida selectiva d'altres fraccions.
- 2.10 Millorar el nivell d'impropis de les fraccions paper i cartró i vidre.

LE3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus

- 3.1 Afavorir la transparència en relació als costos de la recollida i de gestió de residus a nivell municipal.
- 3.2 Impulsar instruments de fiscalitat que incentivin la sensibilització ambiental de la ciutadania i de les activitats econòmiques, orientant-ho cap al pagament per generació i/o participació.
- 3.3 Adequar la normativa municipal a les necessitats de millora vers la gestió dels residus.

6. PLA D'ACTUACIONS

En aquest capítol s'exposen les diferents actuacions proposades per tal d'assolir els objectius de prevenció del pla, així com les principals directrius seguides per a la seva determinació.

6.1. Nomenclatura de les actuacions

Per tal de donar compliment als objectius recollits en el capítol anterior, s'han definit un seguit d'actuacions a desenvolupar durant el període de vigència del Pla.

Aquestes actuacions s'agrupen segons les línies estratègiques definides anteriorment i segons els fluxos de prevenció i/o els àmbits temàtics.

La nomenclatura de les actuacions segons codis i la seva posició, que donen informació sobre el flux de prevenció o àmbit temàtic, la línia estratègica en la que s'integren i el número d'actuació per flux i línia d'actuació.

A mode d'exemple:

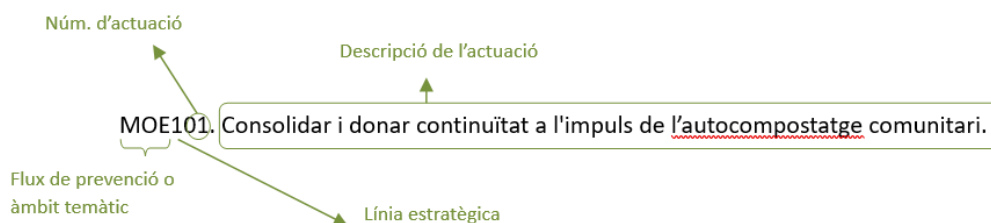


Figura 17: Exemple de nomenclatura de les actuacions

Seguidament s'explica el significat de cadascun del codis:

Codi inicial (primers 3 dígit): Flux o àmbit temàtic

CODI	FLUX O ÀMBIT TEMÀTIC
MOE	Matèria orgànica
FVE	Fracció vegetal
PCE	Paper-cartró
VDE	Vidre
ELE	Envasos Lleugers
TXE	Tèxtil
MUE	Multifracció
RDE	Residus domèstics
RCE	Residus comercials
FSE	Festes
COE	Comunicació
MTE	Model tributari

Taula 12. Codificació de flux o àmbit temàtic

Codi intermig (4art dígit): Línia estratègica

CODI	LÍNIA ESTRATÈGICA
1	LE 1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari.
2	LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular
3	LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus

Taula 13: Codificació Línia estratègica

Codi final (5è dígit): Número d'actuació

Número ascendent que comença en l'1 per a cada flux de cada línia d'actuació

Títol: Descripció de l'actuació

Enunciat de l'actuació en relació a la seva descripció.

6.2. Síntesi de les actuacions

En el següent apartat es presenta el llistat d'actuacions per les 3 línies estratègiques establertes i segons els fluxos de prevenció i/o els àmbits temàtics.

En total es presenten 45 actuacions dividides de la següent manera:

LÍNIA D'ACTUACIÓ	NÚM. DE FLUXOS/ÀMBITS	NÚM D'ACTUACIONS
L1	8	24
L2	4	14
L3	3	6

Taula 14: Núm de fluxos i àmbits temàtics i núm. d'actuacions per a cada Línia d'actuació

En la següent taula es pot observar el número d'actuacions a realitzar per cada flux i/o àmbit temàtic.

CODI	NÚM D'ACTUACIONS
MOE	4
FVE	1
PCE	3
VDE	1
ELE	5
TXE	1
MUE	9
RDE	10
RCE	3
FSE	1
COE	2
MTE	4

Taula 15: Núm actuacions per a cada flux o àmbit temàtic

Cadascuna de les accions compten amb les corresponents fitxes, les quals es poden consultar a l'annex I.

LE 1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari

- MOE101. Consolidar i donar continuïtat a l'impuls de l'autocompostatge comunitari.
- MOE102. Implementació de l'ús del cubell airejat i la bossa compostable per a la recollida de la matèria orgànica.
- MOE103. Implantació de circuits d'aprofitament d'aliments a centres educatius, mercats i supermercats, restauració, centres hospitalaris i altres centres o entitats amb excedent d'aliments.
- MOE104. Realització d'accions de sensibilització per a la reducció del malbaratament d'aliments a la ciutadania.
- FVE101. Reducció de les restes vegetals per mitjà de l'ús com a mulching in situ.
- PCE101. Regulació de la premsa gratuïta amb instruments que puguin implantar els ens locals.
- PCE102. Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en equipaments municipals, escoles, etc..
- PCE103. Foment i/o creació d'espais d'intercanvi de llibres.
- VDE101. Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: vidre.
- ELE101. Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables.
- ELE102. Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius.
- ELE103. Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: envasos lleugers.
- ELE104. Promoció de l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel: envasos lleugers.
- ELE105. Anàlisi i valoració dels sistemes de dipòsit, devolució i retorn d'envasos.
- TXE101. Foment de la reutilització de roba.
- MUE101. Adequació d'espais de preparació per la reutilització a la deixalleria en conjunt amb agents socials, potenciant així aquestes instal·lacions com a centres de recuperació de materials.
- MUE102. Promoció dels espais per a la reutilització a la deixalleria.
- MUE103. Promoció de la reparació de béns i productes.
- MUE104. Promoció de l'ús de menys embalatge.
- MUE105. Ambientaltització de l'administració i compra pública ambientalment correcta.
- MUE106. Ambientaltització de festes i esdeveniments públics.
- MUE107. Creació de premis a iniciatives de prevenció.
- MUE108. Difusió dels mercats de segona mà i intercanvi organitzats per les diferents entitats del municipi.
- MUE109. Impuls de l'intercanvi de productes mitjançant portal webs i/o aplicacions mòbils.

LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular

- RDE201. Completar amb contenidors de les 5 fraccions aquelles ubicacions que no compleixin aquest requisit.
- RDE202. Implementació de sistemes de recollida amb identificació d'usuari en la recollida domiciliària
- RDE203. Implementació de mesures específiques per reduir els impropis.
- RDE204. Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva dels olis vegetals.
- RDE205. Realització i execució d'un pla de caracteritzacions de les fraccions FORM, Envasos, Paper i Cartró i Resta.
- RDE206. Implementar la recollida de la fracció vegetal a les urbanitzacions
- RDE207. Implementació de sistemes d'identificació d'usuaris a la deixalleria mitjançant targetes.
- RDE208. Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva de la fracció tèxtil
- RDE209. Disseny d'estratègies per a la millora de la recollida de la fracció orgànica com a fracció prioritària.
- RDE210. Implementar servei de deixalleria mòbil
- RCE201. Implementar la recollida selectiva amb identificació d'usuari per activitats comercials.
- RCE202. Incrementar la recollida selectiva de residus als mercats municipals i ambulants.
- FSE201. Implementar eines i estratègies per afavorir la separació en origen dels residus en els actes públics i festius d'àmbit municipal.
- COE201. Realització de campanyes de comunicació constants en el temps, adreçades a destinataris adequadament segmentats, per al foment de la separació en origen dels residus i la reducció dels mateixos.

LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus

- MTE301. Implementació de sistemes de pagament per generació, amb especial atenció a les recollides de residus comercials.
- MTE302. Disseny i execució d'eines orientades a facilitar la transparència relativa als costos i ingressos de la recollida i tractament dels residus.
- MTE303. Incloure bonificacions fiscals a la taxa d'escombraries destinades a fomentar la separació en origen dels residus entre els ciutadans i activitats comercials del municipi.
- MTE304. Actualització de les ordenances municipals en l'entrada en vigor de nous sistemes de recollida de residus (contenidors tancats)
- COE301. Ampliació de les prestacions i continguts digitals i en paper en matèria de comunicació de resultats de recollida i tractament, costos, recomanacions, notícies, etc.

- RCE303. Elaboració d'un estudi tècnic-econòmic per valorar la possibilitat de cobrament d'un preu públic o taxa per l'ús de la deixalleria a les activitats econòmiques.

Es vol posar de manifest que una part d'aquestes actuacions es poden portar a terme dins el marc de la Setmana Europea de Prevenció de Residus, per tal d'aprofitar sinèrgies i recursos que aquest esdeveniment pugui facilitar.

6.3. Valoració de les accions i correlació amb objectius

Tot seguit es procedeix a avaluar, per a cadascuna de les accions proposades, i des d'un punt de vista qualitatiu, els següents paràmetres:

- **Potencial de millora (PM) de l'acció:** fa referència a si l'acció tindrà una repercussió alta ($PM > 3\%$), mitjana ($3\% > PM > 1\%$) o baixa ($PM < 1\%$) en termes de variació percentual anual de l'indicador de seguiment corresponent a l'objectiu al qual ha de donar compliment l'acció.
- **Efecte de la millora de l'acció:** aquest paràmetre avalua l'efecte temporal del potencial de millora en termes de la seva immediatesa (els efectes es noten en un període inferior a 6 mesos), efecte a mig termini (els efectes es noten en un termini comprès entre els 6 i 18 mesos) o efecte a llarg termini (els efectes són visibles passats més de 18 mesos).

A la taula següent es mostren els potencials de millora d'objectius relacionats i la repercussió per a cadascuna de les actuacions:

LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		POTENCIA L MILLORA	EFFECTE	OBJECTIUS RELACIONATS						
MOE101	Consolidar i donar continuïtat a l'impuls de l'autocompostatge comunitari	Mig	Efecte Immediat	2.1	2.2	--	--	--	--	--
MOE102	Implementació de l'ús del cubell airejat i la bossa compostable per a la recollida de la matèria orgànica.	Mig	Efecte Immediat	1.1	--	--	--	--	--	--
MOE103	Implantació de circuits d'aprofitament d'aliments a centres educatius, mercats i supermercats, restauració, centres hospitalaris i altres centres o entitats amb excedent d'aliments.	Baix	Efecte Immediat	1.3	--	--	--	--	--	--
MOE104	Realització d'accions de sensibilització per a la reducció del malbaratament d'aliments a la ciutadania.	Baix	Efecte de llarg termini	1.3	--	--	--	--	--	--
FVE101	Reducció de les restes vegetals per mitjà de l'ús com a mulching in situ.	Alt	Efecte Immediat	1.1	--	--	--	--	--	--
PCE101	Regulació de la premsa gratuïta amb instruments que puguin implantar els ens locals.	Baix	Efecte Immediat	1.1	--	--	--	--	--	--
PCE102	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en equipaments municipals, escoles, etc..	Baix	Efecte Immediat	1.1	--	--	--	--	--	--
PCE103	Foment i/o creació d'espais d'intercanvi de llibres.	Baix	Efecte Immediat	1.1	1.2	1.4	--	--	--	--
VDE101	Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: vidre.	Baix	Efecte Immediat	1.1	1.4	--	--	--	--	--
ELE101	Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables.	Baix	Efecte mig termini	1.1	1.4	--	--	--	--	--
ELE102	Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius.	Baix	Efecte Immediat	1.1	1.4	--	--	--	--	--
ELE103	Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: envasos lleugers.	Baix	Efecte de llarg termini	1.1	1.4	--	--	--	--	--
ELE104	Promoció de l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel: envasos lleugers.	Baix	Efecte de llarg termini	1.1	1.4	--	--	--	--	--
ELE105	Anàlisi i valoració dels sistemes de dipòsit, devolució i retorn d'envasos	Mig	Efecte Immediat	1.1	--	--	--	--	--	--
TXE101	Foment de la reutilització de roba.	Baix	Efecte de llarg termini	1.1	1.2	--	--	--	--	--
MUE101	Adequació d'espais de preparació per la reutilització a la deixalleria en conjunt amb agents socials, potenciant així aquestes instal·lacions com a centres de recuperació de materials.	Mig	Efecte mig termini	1.2	1.4	--	--	--	--	--

MUE102	Promoció dels espais per a la reutilització a la deixalleria.	Mig	Efecte mig termini	1.2	1.4	--	--	--	--	--
MUE103	Promoció de la reparació de béns i productes.	Baix	Efecte de llarg termini	1.2	1.4	--	--	--	--	--
MUE104	Promoció de l'ús de menys embalatge.	Baix	Efecte de llarg termini	1.1	1.4	--	--	--	--	--
MUE105	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta.	Baix	Efecte de llarg termini	1.1	1.4	--	--	--	--	--
MUE106	Ambientalització de festes i esdeveniments públics.	Baix	Efecte mig termini	1.1	1.4	--	--	--	--	--
MUE107	Creació de premis a iniciatives de prevenció.	Baix	Efecte de llarg termini	1.1	1.4	--	--	--	--	--
MUE108	Difusió dels mercats de segona mà i intercanvi organitzats per les diferents entitats del municipi.	Baix	Efecte de llarg termini	1.2	1.4	--	--	--	--	--
MUE109	Impuls de l'intercanvi de productes mitjançant portal webs i/o aplicacions mòbils.	Baix	Efecte mig termini	1.2	1.4	--	--	--	--	--

Taula 16: Potencial de millores i efecte per a les actuacions de la L1. Font: elaboració pròpia.

LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular		POTENCIAL MILLORA	EFFECTE	OBJECTIUS RELACIONATS						
RDE201	Completar amb contenidors de les 5 fraccions aquelles ubicacions que no compleixin aquest requisit.	Alt	Efecte Immediat	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	--
RDE202	Implementació de sistemes de recollida amb identificació d'usuari en la recollida domiciliària	Alt	Efecte Immediat	2.1	2.2 i 2.3	2.4	2.5 i 2.6	2.7	2.8	2.10
RDE203	Implementació de mesures específiques per reduir els impropis.	Mig	Efecte Immediat	2.3	2.6	2.10	--	--	--	--
RDE204	Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva dels olis vegetals.	Baix	Efecte mig termini	2.9	--	--	--	--	--	--
RDE205	Realització i execució d'un pla de caracteritzacions de les fraccions FORM, Envasos, Paper i Cartró i Resta.	Baix	Efecte de llarg termini	2.3	2.6	--	--	--	--	--
RDE206	Implementar la recollida de la fracció vegetal a les urbanitzacions	Alt	Efecte Immediat	2.1	2.9	--	--	--	--	--
RDE207	Implementació de sistemes d'identificació d'usuaris a la deixalleria mitjançant targetes.	Baix	Efecte mig termini	2.1	2.9	--	--	--	--	--
RDE208	Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva de la fracció tèxtil	Mig	Efecte Immediat	2.1	2.8	--	--	--	--	--
RDE209	Disseny d'estratègies per a la millora de la recollida de la fracció orgànica com a fracció prioritària.	Mig	Efecte Immediat	2.1	2.2	--	--	--	--	--
RDE210	Implementar servei de deixalleria mòbil	Alt	Efecte Immediat	2.1	2.9	--	--	--	--	--
RCE201	Implementar la recollida selectiva amb identificació d'usuari per activitats comercials.	Alt	Efecte Immediat	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	--	--
RCE202	Incrementar la recollida selectiva de residus als mercats municipals i ambulants.	Mig	Efecte Immediat	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	--	--
FSE201	Implementar eines i estratègies per afavorir la separació en origen dels residus en els actes públics i festius d'àmbit municipal.	Baix	Efecte Immediat	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	--	--
COE201	Realització de campanyes de comunicació constants en el temps, adreçades a destinataris adequadament segmentats, per al foment de la separació en origen dels residus i la reducció dels mateixos.	Baix	Efecte mig termini	2.1	2.2 i 2.3	2.4	2.5 i 2.6	2.7	2.8	2.9 i 2.10

Taula 17: Potencial de millores i efecte per a les actuacions de la L2. Font: elaboració pròpia

LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus		POTENCIAL MILLORA	EFFECTE	OBJECTIUS RELACIONATS						
MTE301	Implementació de sistemes de pagament per generació, amb especial atenció a les recollides de residus comercials.	Alt	Efecte Immediat	3.2	2.1	1.1	--	--	--	--
MTE302	Disseny i execució d'eines orientades a facilitar la transparència relativa als costos i ingressos de la recollida i tractament dels residus.	Mig	Efecte mig termini	3.1	3.2	2.1	--	--	--	--
MTE303	Incloure bonificacions fiscals a la taxa d'escombraries destinades a fomentar la separació en origen dels residus entre els ciutadans i activitats comercials del municipi.	Baix	Efecte mig termini	3.2	3.3	--	--	--	--	--
MTE304	Actualització de les ordenances municipals en l'entrada en vigor de nous sistemes de recollida de residus (contenidors tancats)	Baix	Efecte mig termini	3.3	2.1	--	--	--	--	--
COE301	Ampliació de les prestacions i continguts digitals i en paper en matèria de comunicació de resultats de recollida i tractament, costos, recomanacions, notícies, etc.	Baix	Efecte mig termini	3.1	3.2	2.1	--	--	--	--
RCE303	Elaboració d'un estudi tècnic-econòmic per valorar la possibilitat de cobrament d'un preu públic o taxa per l'ús de la deixalleria a les activitats econòmiques	Alt	Efecte Immediat	3.1	3.2	3.3	--	--	--	--

Taula 18: Potencial de millores i efecte per a les actuacions de la L3. Font: elaboració pròpia

6.4. Planificació temporal de les accions

El període previst d'aquest pla es pel període comprès entre 2023 i 2030. L'execució temporalitzada de les accions durant el període de vigència del pla es detalla a les taules següents.

LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		DURADA	TEMPORALITAT
MOE101	Consolidar i donar continuïtat a l'impuls de l'autocompostatge comunitari	Continua	2025-2030
MOE102	Implementació de l'ús del cubell airejat i la bossa compostable per a la recollida de la matèria orgànica.	Puntual	2025
MOE103	Implantació de circuits d'aprofitament d'aliments a centres educatius, mercats i supermercats, restauració, centres hospitalaris i altres centres o entitats amb excedent d'aliments.	Puntual	2029
MOE104	Realització d'accions de sensibilització per a la reducció del malbaratament d'aliments a la ciutadania.	Contínua	2024-2030
FVE101	Reducció de les restes vegetals per mitjà de l'ús com a mulching in situ.	Contínua	2023-2030
PCE101	Regulació de la premsa gratuïta amb instruments que puguin implantar els ens locals.	Puntual	2026
PCE102	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en equipaments municipals, escoles, etc..	Puntual	2024
PCE103	Foment i/o creació d'espais d'intercanvi de llibres.	Contínua	2026-2030
VDE101	Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: vidre.	Puntual	2027
ELE101	Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables.	Puntual	2024
ELE102	Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius.	Contínua	2023-2030
ELE103	Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: envasos lleugers.	Puntual	2026
ELE104	Promoció de l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel: envasos lleugers.	Contínua	2024-2030
ELE105	Anàlisi i valoració dels sistemes de dipòsit, devolució i retorn d'envasos	Puntual	2028
TXE101	Foment de la reutilització de roba.	Contínua	2025-2030
MUE101	Adequació d'espais de preparació per la reutilització a la deixalleria en conjunt amb agents socials, potenciant així aquestes instal·lacions com a centres de recuperació de materials.	Contínua	2025-2030

MUE102	Promoció dels espais per a la reutilització a la deixalleria.	Contínua	2028-2030
MUE103	Promoció de la reparació de béns i productes.	Contínua	2028-2030
MUE104	Promoció de l'ús de menys embalatge.	Durada limitada	2027-2028
MUE105	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta.	Contínua	2024-2030
MUE106	Ambientalització de festes i esdeveniments públics.	Contínua	2023-2030
MUE107	Creació de premis a iniciatives de prevenció.	Puntual	2029
MUE108	Difusió dels mercats de segona mà i intercanvi organitzats per les diferents entitats del municipi.	Contínua	2024-2030
MUE109	Impuls de l'intercanvi de productes mitjançant portal webs i/o aplicacions mòbils.	Contínua	2024-2030

Taula 19: Temporalitat i durada de les actuacions de la L1

LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular		DURADA	TEMPORALITAT
RDE201	Completar amb contenidors de les 5 fraccions aquelles ubicacions que no compleixin aquest requisit.	Puntual	2023
RDE202	Implementació de sistemes de recollida amb identificació d'usuari en la recollida domiciliària	Puntual	2024
RDE203	Implementació de mesures específiques per reduir els impropis.	Durada limitada	2024-2025
RDE204	Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva dels olis vegetals.	Puntual	2024
RDE205	Realització i execució d'un pla de caracteritzacions de les fraccions FORM, Envasos, Paper i Cartró i Resta.	Contínua	2024-2030
RDE206	Implementar la recollida de la fracció vegetal a les urbanitzacions	Contínua	2024-2030
RDE207	Implementació de sistemes d'identificació d'usuaris a la deixalleria mitjançant targetes.	Puntual	2024
RDE208	Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva de la fracció tèxtil	Puntual	2024
RDE209	Disseny d'estratègies per a la millora de la recollida de la fracció orgànica com a fracció prioritària.	Puntual	2024
RDE210	Implementar servei de deixalleria mòbil	Contínua	2025-2030
RCE201	Implementar la recollida selectiva amb identificació d'usuari per activitats comercials.	Puntual	2024
RCE202	Incrementar la recollida selectiva de residus als mercats municipals i ambulants.	Contínua	2024-2030
FSE201	Implementar eines i estratègies per afavorir la separació en origen dels residus en els actes públics i festius d'àmbit municipal.	Contínua	2026-2030
COE201	Realització de campanyes de comunicació constants en el temps, adreçades a destinataris adequadament segmentats, per al foment de la separació en origen dels residus i la reducció dels mateixos.	Contínua	2024-2030

Taula 20: Temporalitat i durada de les actuacions de la L2

LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus		POTENCIAL MILLORA	EFFECTE
MTE301	Implementació de sistemes de pagament per generació, amb especial atenció a les recollides de residus comercials.	Implantació en dos anys	2026-2027
MTE302	Disseny i execució d'eines orientades a facilitar la transparència relativa als costos i ingressos de la recollida i tractament dels residus.	Contínua	2024-2030
MTE303	Incloure bonificacions fiscals a la taxa d'escombraries destinades a fomentar la separació en origen dels residus entre els ciutadans i activitats comercials del municipi.	Contínua	2026-2030
MTE304	Actualització de les ordenances municipals en l'entrada en vigor de nous sistemes de recollida de residus (contenidors tancats)	Puntual	2025
COE301	Ampliació de les prestacions i continguts digitals i en paper en matèria de comunicació de resultats de recollida i tractament, costos, recomanacions, notícies, etc.	Puntual	2027
RCE303	Elaboració d'un estudi tècnic-econòmic per valorar la possibilitat de cobrament d'un preu públic o taxa per l'ús de la deixalleria a les activitats econòmiques	Puntual	2024

Taula 21. Temporalitat i durada de les actuacions de la L3

7. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

7.1. Indicadors de seguiment

El grau de desplegament del Pla, així com l'avaluació en termes d'assoliment dels objectius del mateix, es podrà realitzar mitjançant la valoració dels indicadors de seguiment. Els indicadors de seguiment es valoraran periòdicament amb la finalitat d'avaluar el grau de desenvolupament del Pla, monitoritzar l'assoliment dels objectius i valorar la contribució dels diferents instruments que s'apliquin.

Es defineixen dues tipologies diferenciades d'indicadors de seguiment:

- Indicadors d'execució d'actuacions. Tenen per objectiu valorar la correcta execució de les actuacions.
- Indicadors de compliment d'objectius. La seva finalitat és monitoritzar l'assoliment d'objectius. Aquests indicadors deriven principalment dels objectius de caràcter quantitatiu.

Els indicadors d'execució d'actuacions es defineixen a les respectives fitxes de cada acció.

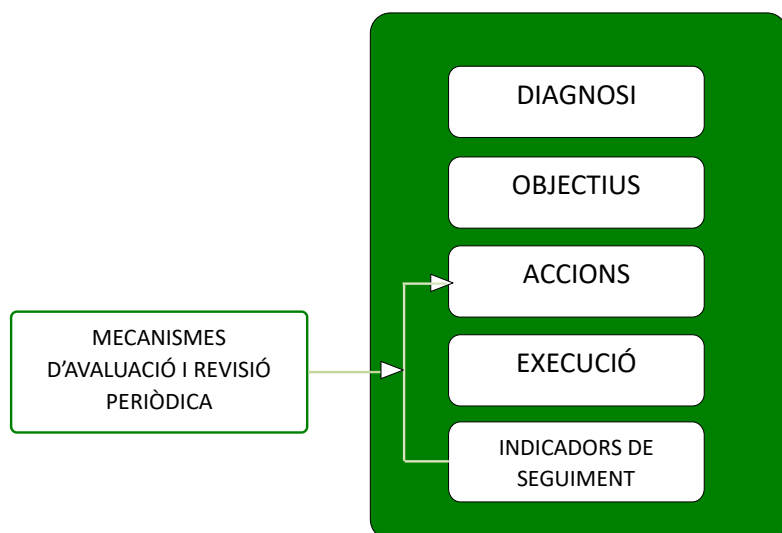
Pel que fa als indicadors anuals de compliment d'objectius, aquests es detallen a la següent taula:

Descripció de l'indicador	Unitat de mesura
Generació anual de residus (total i per fraccions)	t/any
Generació per càpita de residus	Kg/hab/dia
Reutilització de residus	t/any
Recollida selectiva bruta (total, per fraccions i deixalleries)	% en pes respecte el total recollit
Quantitats de residus recollits selectivament (per fraccions)	% en pes respecte la generació bossa tipus
Qualitat de la recollida selectiva de FORM	en pes d'impropis respecte el recollit
Qualitat de la recollida selectiva d'Envasos	en pes d'impropis respecte el recollit
Recollida selectiva de tèxtil i calçat	t/any
Recollida selectiva d'oli de cuina	t/any
Recollida selectiva de residus voluminosos	t/any
Participació ciutadana	Número d'aportacions o queixes
Emissions de gasos d'efecte hivernacle	Tones de CO2 eq

Taula 22: Indicadors de compliment d'objectius

7.2. Avaluació i revisió del Pla

Durant la fase d'execució de les accions que es deriven d'aquest Pla, s'implementaran mecanismes d'avaluació i revisió periòdica, amb l'objectiu de poder adaptar les accions definides al capítol 6 als imprevistos, així com als possibles canvis que es puguin produir, ja sigui per modificacions normatives o bé la pròpia dinàmica d'execució del Pla.



Il·lustració 1: Esquema d'avaluació i revisió del pla.

Els mecanismes d'avaluació i revisió periòdica seran els següents:

Informe de tancament d'actuacions: A la finalització de cada actuació s'emplenarà una fitxa d'avaluació de la mateixa on s'inclogui un anàlisi del desenvolupament de la mateixa amb el següent contingut mínim:

- Valoració de resultats.
- Identificació de dificultats i inconvenients observats.
- Elaboració de propostes de millora.

En el cas d'actuacions permanents que per tant no tenen data d'acabament, l'informe es realitzarà com a màxim 6 mesos després de la seva implantació.

Memòries anuals d'aplicació del Pla: Reflectirà el seguiment detallat dels resultats obtinguts, de les actuacions i de l'evolució del compliment dels objectius, amb l'anàlisi dels indicadors d'execució i dels indicadors de seguiment. D'aquesta manera, en funció dels resultats, es poden modificar les estratègies i/o actuacions previstes per a l'any següent.

Per tant aquesta memòria inclourà, com a mínim:

- Les fitxes d'avaluació de les accions.
- Un quadre d'avaluació anual d'objectius.

Revisió final a l'acabament de la vigència del Pla: Aquesta revisió es realitzarà a la finalització del període d'aplicació del Pla. En aquest moment s'espera haver desenvolupat totes les actuacions i haver arribat als objectius previstos. Els resultats i conclusions d'aquesta revisió han de servir per plantejar les estratègies i objectius per a futures planificacions.

8. PLA ECONÒMIC I FINANCER

8.1. Despeses associades a les accions

Totes i cadascuna de les accions proposades s'han valorat econòmicament, atenent a preus aproximats de mercat en el cas de serveis externs o inversions directes, i a la dedicació aproximada en hores de personal, ja sigui extern com dels serveis de l'Ajuntament específicament dedicats a la gestió dels residus.

En concret, la valoració econòmica es desglossa, en quatre grans grups (Inversions materials, Personal, infraestructures i altres) en els que s'agrupen cadascuna de les despeses estimades de les accions.

8.2. Resum de costos

Amb l'objectiu d'assegurar la viabilitat econòmica d'aquest Pla, que ja de forma inherent en el seu plantejament ho és des del punt de vista ambiental, s'ha realitzat una estimació de l'impacte econòmic de les actuacions que se'n deriven, mitjançant un estudi de costos, el resum del qual es mostra tot seguit:

Línia d'actuació	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	TOTAL
L1	45.640,00	51.230,00	262.012,18	239.399,00	104.099,00	119.899,00	106.049,00	98.549,00	1.026.877,18
L2	25.500,00	274.155,94	332.345,14	160.665,14	159.915,14	159.915,14	159.915,14	159.915,14	1.432.326,79
L3	0,00	14.500,00	10.000,00	14.500,00	10.750,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	52.750,00
Total	71.140,00	339.885,94	604.357,33	414.564,14	274.764,14	280.814,14	266.964,14	259.464,14	2.511.953,97

Taula 23. Resum de costos, en euros, per línies d'actuació i any

El cost total d'implantació de les accions del pla és de **2.511.953,97 €** distribuïts en 8 anys. El pressupost detallat de les accions es poden consultar a l'annex d'aquest document.

8.3. Estimació de l'estalvi econòmic relatiu al tractament dels residus

Fruit de la consecució dels objectius establerts, s'estima que es produirà una disminució de la despesa associada al tractament dels residus, respecte la despesa prevista el 2030 en cas de no execució del Pla d'acció, de **498.382,92 €/any**. Tal i com es mostra a la taula següent, això succeirà bàsicament gràcies a la disminució de la despesa associada al tractament de la fracció resta, ja que les tones d'aquesta fracció disminuiran substancialment, tal i com es mostra a la taula següent. D'altra banda, també hi ajuda el fet que el cost unitari de tractament d'aquesta fracció es veurà incrementat en 18,5 €/tn el 2024, tal i com es detalla a l'apartat 4.4 d'aquest document i probablement pel 2030 l'increment sigui major cosa que encara augmentarà més l'estalvi en la despesa del tractament de la resta en cas d'executar-se el Pla d'acció.

DESPESES TRACTAMENT	SITUACIÓ ACTUAL 2021			SITUACIÓ PREVISTA 2030 (sense Pla)			SITUACIÓ PREVISTA 2030 (amb Pla)			ESTALVI*
	DESPESES DE TRACTAMENT			DESPESES DE TRACTAMENT			DESPESES DE TRACTAMENT			
	Tn/any	€/Tn	Cost, €/any	Tn/any	€/Tn	€/any	Tn/any	€/Tn	€/any	
RESTA	8.098,83	107,38 €	869.652,37 €	8.392,88	125,88 €	1.056.496,34 €	4.080,16	125,88 €	513.610,44 €	542.885,90 €
FORM	1.733,67	43,57 €	75.536,00 €	1.796,62	43,57 €	78.278,59 €	2.818,03	43,57 €	122.781,57 €	-44.502,98 €
ENVASOS	597,25	0,00 €	0,00 €	618,94	0,00 €	0,00 €	1.086,68	0,00 €	0,00 €	0,00 €
PAPER-CARTRÓ	522,64	0,00 €	0,00 €	541,62	0,00 €	0,00 €	1.075,80	0,00 €	0,00 €	0,00 €
VIDRE	510,14	0,00 €	0,00 €	528,66	0,00 €	0,00 €	837,79	0,00 €	0,00 €	0,00 €
TOTAL DESPESES	11.462,53	--	945.188,37 €	11.878,72	--	1.134.774,93 €	9.898,47	--	636.392,01 €	498.382,92 €

Taula 24: Estimació de despeses de tractament en la situació actual, situació prevista el 2030 en cas de no execució del Pla, i situació prevista el 2030 en cas d'execució del Pla. Font: elaboració pròpia.

8.4. Estimació de l'increment d'ingressos associats a la millora de la recollida selectiva

La quantitat de residus recollits selectivament que generen ingressos experimentarà un augment molt considerable en cas de consecució dels objectius d'aquest pla, amb la qual cosa se'n podran obtenir majors ingressos, tal i com mostra la taula que es detalla a continuació.

Concretament, els ingressos el 2030 en cas de consecució d'objectius seran **188.215,65 €/any** superiors als que s'obtindrien el mateix any si no s'executés el Pla.

INGRESSOS TRACTAMENT	SITUACIÓ ACTUAL 2021			SITUACIÓ PREVISTA 2030 (sense Pla)			SITUACIÓ PREVISTA 2030 (amb Pla)			INCREMENT*
	INGRESSOS			INGRESSOS			INGRESSOS			
	Tn/any	€/Tn	Cost, €/any	Tn/any	€/Tn	€/any	Tn/any	€/Tn	€/any	
RESTA	8.098,83	0,00 €	0,00 €	8.392,88	0,00 €	0,00 €	4.080,16	0,00 €	0,00 €	0,00 €
FORM (neta) - tractament	1.664,32	34,00 €	56.586,99 €	1.724,75	34,00 €	58.641,57 €	2.705,31	34,00 €	91.980,50 €	33.338,93 €
FORM (bruta) - Recollida	1.733,67	33,79 €	58.584,18 €	1.796,62	33,79 €	60.711,27 €	2.818,03	43,79 €	123.407,17 €	62.695,90 €
Envasos lleugers	597,25	97,62 €	58.306,51 €	618,94	97,62 €	60.423,52 €	1.086,68	97,62 €	106.087,33 €	45.663,81 €
Paper-cartró	522,64	55,10 €	28.796,24 €	541,62	55,10 €	29.841,78 €	1.075,80	55,10 €	59.274,17 €	29.432,39 €
ECOVIDRIO	510,14	1,27 €	646,20 €	528,66	55,27 €	29.217,43 €	837,79	55,27 €	46.302,05 €	17.084,62 €
TOTAL INGRESSOS	13.126,85	--	202.920,12 €	13.603,47	--	238.835,57 €	12.603,78	--	427.051,21 €	188.215,65 €

Taula 25: Estimació d'ingressos de retorn del cànon i venda de subproductes en la situació actual, situació prevista el 2030 en cas de no execució del Pla, i situació prevista el 2030 en cas d'execució del Pla. Font: elaboració pròpia

8.5. Estalvi econòmic derivat de la implementació del pla

L'estalvi econòmic derivat de la implementació del pla, en cas que s'assoleixin el 100% dels objectius, s'estima en **372.604,32 €/any**.

	€/any
ESTALVI GENERAT PEL TRACTAMENT + INCREMENT D'INGRESSOS	686.598,57 €
COSTOS ASSOCIATS PREVISTOS PER L'APLICACIÓ DEL PLA	313.994,25€
ESTALVI ECONÒMIC DERIVAT DE LA IMPLEMENTACIÓ DEL PLA	372.604,32 €

Taula 26: Càlcul de l'estalvi econòmic derivat de la implementació del Pla (en cas que s'assoleixin els objectius). Font: elaboració pròpia.

ANNEXOS

ANNEX I: LLISTAT DE FITXES DE LES ACTUACIONS

ANNEX II: DESPESA I TEMPORALITZACIÓ DE LES ACTUACIONS

ANEX 1. LLISTAT DE FITXES DE LES ACTUACIONS

Consolidar i donar continuïtat a l'impuls de l'autocompostatge comunitari				MOE101
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular		2.1		
		2.2		
Descripció/justificació de l'actuació				
El Compost és el producte orgànic, higienitzat i parcialment estabilitzat, que procedeix del procés de compostatge de la FORM, l'ús del qual pot resultar beneficiós per al sòl i el desenvolupament de les plantes. Fomentar el seu ús està vinculat a la sensibilització sobre la recollida selectiva de la fracció orgànica de qualitat. L'objectiu és estendre l'activitat del compostatge comunitari al municipi per tal de prevenir residus de FORM originats en dependències públiques i ciutadania organitzada (centres educatius, escoles bressol, espais veïnals i horts urbans (actualment compostadors 13 individuals i 23 comunitaris als horts urbans))				
Actuacions				
- Adquisició de compostadors comunitaris. - Repartiment de compost a la deixalleria del municipi. - Instaurar dins dels serveis municipals (jardineria) l'ús de compost - Promoció del compostatge a les escoles. - Tallers y 2 visites de seguiment in-situ per a cada centre educatiu i de reforç als horts urbans		- Estudiar la possibilitat de realització d'autocompostatge als jardins municipals - Estudiar la possibilitat de tenir un punt municipal d'autocompostatge per ser utilitzat per la població. - En cas d'aprovar-se una taxa de residus ciutadana, s'incorporaran bonificacions per autocompostatge.		
Recursos				
Inversions materials	Personals	Infraestructures	Altres	
- Adquisició de compostadors comunitaris - Adquisició vehicle caixa oberta bolquet	- Educadors ambientals - Personal de l'Ajuntament	Adequació punt municipal d'autocompostatge		
Agents implicats	Serveis municipals			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	82.730,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	56.160,00 €	Temporalitat	2025-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	5.314,00 €	Durada	Continua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Número compostadors lliurats		· Nombre d'accions de comunicació i formació realitzades	
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Mig

Implementació de l'ús del cubell airejat i la bossa compostable per a la recollida de la matèria orgànica.				MOE102
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.1		
Descripció/justificació de l'actuació				
· Si s'utilitza conjuntament amb cubell airejat, la bossa compostable permet reduir la humitat de la matèria orgànica, reduint entre un 3 i 4% del pes inicial, en funció dels dies en què s'acumula la matèria orgànica en el cubell. · Contribueix de forma notable a la reducció del % d'impropis a la FORM recollida, la qual cosa genera més ingressos a l'Ajuntament en concepte de retorn del cànon. Els municipis que han implantat l'ús obligatori de la bossa compostable per a la recollida selectiva de la FORM, pràcticament tots ells mitjançant el model de recollida porta a porta, tenen una mitjana d'impropis de l'1,53%. · Constitueix una pràctica ambientalment més respectuosa respecte l'ús de bossa de plàstic convencional. · Fomenta la separació en origen dels residus en general.				
Actuacions				
Atès que l'Ajuntament ja va realitzar el repartiment de cubells airejats el 2015, s'impulsaran les següents accions:				
· Estudiar la possibilitat d'establir la obligatorietat de l'ús de bosses compostables en habitatges d'ús residencial. · Estudiar la possibilitat d'establir la obligatorietat de l'ús de fundes compostables en generadors comercials de FORM · Estudiar la possibilitat que l'Ajuntament cofinanci (50% del cost) l'adquisició de bosses compostables entre els usuaris · Estudiar la possibilitat que l'Ajuntament compri cubells airejats i els posi a disposició dels veïns. Actuació dirigida a nous veïns i a substitució de cubells malmesos (adquisició de cubells corresponents a un 15% dels habitatges totals)				
Recursos				
Inversions materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Adquisició de bosses i fundes compostables	· Personal de l'Ajuntament · Educadors ambientals		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	119.592,18 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	119.592,18 €	Temporalitat	2025	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Nombre d'habitatges als que es lliura cubell · Nombre d'accions de comunicació realitzades · Nombre d'adquisició de bosses i fundes realitzades pels usuaris			
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Mig

Implantació de circuits d'aprofitament d'aliments a centres educatius, mercats i supermercats, restauració, centres hospitalaris i altres centres o entitats amb excedent d'aliments.				MOE103
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.3		
Descripció/justificació de l'actuació				
Segons l'Agència de Residus de Catalunya, cada any es generen a Catalunya unes 262.000 tones d'aliments malbaratats. Això correspon al 6,3% del total de residus municipals generats a Catalunya, i equival a dir que un català malbarata cada any prop de 35 kg de menjar. D'altra banda, aquest projecte garanteix el màxim aprofitament alimentari i evita el malbaratament dels aliments. Una gran part del menjar llançat per activitats gran generadores de menjar podria ser consumit per persones d'un àmbit territorial proper (nunicipi/comarca) que tenen necessitats socials concretes, garantint la inclusió social. Actualment hi ha en funcionament al territori catadà iniciatives promogudes des de l'àmbit local encaminades a generar circuits d'aprofitament alimentar. L'objectiu és impulsar circuits d'aprofitament d'aliments a través d'entitats d'iniciativa social i de distribució d'aliments, i amb la col·laboració de les entitats econòmiques generadores de menjar, per la seva posterior distribució a les famílies i persones en situacions de dificultat social i vulnerabilitat o generant punts (en el cas del mercats) on les persones puguin abastir-se.				
Actuacions				
· Impulsar un circuit d'aprofitament amb distribució a persones en situacions de dificultat · Establir un punt als mercats on els paradistes poden deixar a última hora fruita i verdura mengívola però no comercialitzable. Aquest punt pot romandre obert al públic 2 hores i un voluntari s'ocupa de la distribució amb uns màxims establerts de quantitat per persona				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament · Voluntaris	·Habilitació punt al mercat		
Agents implicats		Serveis municipals, Centres/entitats del municipi amb excedents d'aliments o potencial de gestió dels mateixos, entitats d'iniciativa social o de distribució d'aliments, entitat supramunicipal		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	5.000,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	5.000,00 €	Temporalitat	2029	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment		Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia
			Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia
Indicadors d'execució		· Nombre d'establiments donants participants · Nombre d'entitats socials implicades · Kg d'aliments recuperats · Nombre d'àpats repartits/any		
Repercussió		Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats	Baix

Realització d'accions de sensibilització per a la reducció del malbaratament d'aliments a la ciutadania.				MOE104
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.3		
Descripció/justificació de l'actuació				
Segons l'Agència de Residus de Catalunya, cada any es generen a Catalunya unes 262.000 tones d'aliments malbaratats. Això correspon al 6,3% del total de residus municipals generats a Catalunya, i equival a dir que un català malbarata cada any prop de 35 kg de menjar. El 58% del total del malbaratament d'aliments té l'origen a les llars.				
Actuacions				
· Campanya de comunicació dirigida a la ciutadania. · Realitzar activitats de formació i aprenentatge com per exemple tallers d'aprofitament d'aliments sobrers a la cuina (els caldos, les croquetes, els canelons, les sopes de pa sec, la farina de pa, els púdings,...), tallers de planificació de les compres i les dietes alimentaries, tallers de fer sabó amb oli usat, entre d'altres. · Concurs de receptes de cuina.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
balances, material pedagògic	· Personal de l'Ajuntament	·Espais habilitats per a l'execució dels tallers		
	· Educadors ambientals i formadors de cuina			
Agents implicats	Serveis municipals			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	25.800,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	5.400,00 €	Temporalitat	2024-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	3.400,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Núm. Activitats realitzades · Nombre d'accions de comunicació realitzades · Núm. de participants a les activitats			
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Reducció de les restes vegetals per mitjà de l'ús com a mulching in situ.				FVE101
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.1		
Descripció/justificació de l'actuació				
Els residus de la fracció vegetal representen un percentatge del 3% del total de residus generats en el municipi (a nivell de Catalunya, són el 7,6% en pes de la bossa tipus), raó per la qual triturar aquesta fracció i posteriorment utilitzar-la per a l'encoixinat de parcs i jardins públics i/o privats (mulching), o bé posar-la a disposició de compostaires, pot esdevenir una eina eficient de reducció de residus al municipi, així com també pot ajudar a optimitzar els costos de transport d'aquests residus a planta de tractament.				
Actuacions				
· Estudi d'opcions de trituració: trituració in situ vs trituració a deixalleria. · Adquisició de trituradora. · Lliurament de triturat de poda a deixalleria (compostaires, jardins). · Lliurament de triturat de poda a parcs i jardins.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
·Adquisició d'una trituradora	· Personal de l'Ajuntament		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	30.940,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	18.690,00 €	Temporalitat	2023-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	1.750,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Nombre d'usuaris de triturat de poda/any. · Tones de triturat de poda lliurades a parcs i jardins.			
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Alt

Regulació de la premsa gratuïta amb instruments que puguin implantar els ens locals.				PCE101
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.1		
Descripció/justificació de l'actuació				
Segons la fitxa metodològica 6.1 per al càlcul dels potencials i els objectius de prevenció de residus municipals de l'Agència de Residus de Catalunya, els residus generats per la publicitat a les bústies poden representar un 2,1 % del total de residus municipals i un 20 % del total de paper. Les bústies amb adhesiu tipus "publicitat, no gràcies" poden rebre entre un 25 % i un 10 % menys de publicitat que les bústies sense adhesiu.				
Actuacions				
· Redacció i aprovació d'ordenances municipals reguladores de la distribució de publicitat i premsa gratuïta en la qual s'incorporin, entre altres, conceptes com el control de la tipologia de materials utilitzats, la utilització mínima d'embalatges, la obligatorietat de respectar la no acceptació de publicitat en les bústies dels veïns que així ho explicitin o la imposició de taxes o sancions.				
· Disseny i repartiment d'una enganxina amb un missatge del tipus "publicitat no, gràcies"				
· Difusió a les xarxes socials i altres mitjans de campanya de promoció de l'ús de l'enganxina				
· Xerrades durant la setmana europea de prevenció de residus sobre mètodes per evitar la publicitat a les bústies i repartiment d'enganxines				
· Revisió de las taxes vigents en els diferents municipis relacionades amb la publicitat dinàmica.				
Recursos				
Materials		Personals	Infraestructures	Altres
· Disseny i impressió dels adhesius		· Educadors ambientals · Personal de l'Ajuntament	· Espai per a la realització de les xerrades	· Difusió a traves de mitjans de comunicació municipal
Agents implicats		Serveis municipals		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)		4.000,00 €		
Cost any d'implantació de l'actuació		4.000,00 €	Temporalitat	2026
Cost any (actuació ja implantada)		0,00 €	Durada	Puntual
Indicadors de compliment		Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia
			Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia
Indicadors d'execució		· Ordenança aprovada: Sí/NO · Adhesius lliurats · Accions de difusió realitzades		
Repercussió		Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats	Baix

Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en equipaments municipals, escoles, etc..				PCE102
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.1		
Descripció/justificació de l'actuació				
· L'ús del paper en equipaments municipals i centres educatius genera una quantitat notable de residus que es poden minimitzar mitjançant el foment d'estratègies de "desmaterialització" en oficines. · En el cas de l'administració pública, ja s'ha produït un canvi cap a l'administració electrònica mogut per la normativa vigent.				
Actuacions				
· Diagnosi de la generació de paper als centres educatius i a les oficines municipals. · Completar el procés de canvi cap al concepte d'administració electrònica · Ús d'intranet per a circulars internes, premsa, notícies, documents, informació personal, etc. · Edició de butlletins periòdics digitals i subscripcions de revistes digitals enlloc de paper. · Utilització del correu electrònic per a intercanvi de documentació, notícies i comunicacions amb l'exterior. · Emmagatzemament dels documents de forma digital en lloc de fer-ne còpies en paper i utilitzar els arxius centrals per a les còpies en paper. · Realització de les demandes de subministrament per telèfon o correu electrònic. · Disponibilitat de tràmits online per la ciutadania, sense necessitat d'aportar documentació en paper. · Adhesió de totes les escoles i oficines municipals al servei de recollida Porta a Porta de cartró i paper per a dependències municipals. · Distribució de safates per a la promoció de la reutilització del paper per les dues cares. · Distribució de contenidors per al reciclatge del paper i cartró. · Campanya de sensibilització als treballadors de les oficines i dependències municipals, i al professorat i alumnat de les escoles sobre el bon ús del paper. · Promoció de la lectura digital i del Projecte Reutilització i socialització de Llibres de Text. · Foment de la compra de paper reciclat i de baix gramatge. · Realització d'entrevistes, enquestes i qüestionaris en format electrònic.				
Recursos				
Materials		Personals	Infraestructures	Altres
· Adquisició de safates · Adquisició de contenidors de cartró		· Personal de l'Ajuntament		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal
Agents implicats		Serveis municipals		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)		970,00 €		
Cost any d'implantació de l'actuació		970,00 €	Temporalitat	2024
Cost any (actuació ja implantada)		0,00 €	Durada	Puntual
Indicadors de compliment		Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia
			Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia
Indicadors d'execució		· Quantitat i freqüència de recollida de residus als equipaments · Quantitat de compra de paper per oficina a nivell municipal		· Nombre de butlletins digitals · Nombre de tràmits disponibles online
Repercussió		Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats	
			Baix	

Foment i/o creació d'espais d'intercanvi de llibres.				PCE103
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	1.1	1.4		
	1.2			
Descripció/justificació de l'actuació				
Darrerament estan proliferant iniciatives d'intercanvi de llibres com una alternativa de consum. En aquest sentit, hi ha qui, per manca d'espai o per filosofia, considera que la millor biblioteca és aquella que fa circular els exemplars, per tal d'evitar que els llibres passin anys acumulant pols en un prestatge particular. Altres espais que faciliten l'intercanvi de llibres -i tota mena de productes- són els portals que promouen el reciclatge i la reutilització a través d'anuncis oferint béns i serveis.				
Actuacions				
• Creació d'espai o punt d'intercanvi de llibres a la biblioteca. • Instal·lació de biblionius (casetes d'intercanvi de llibres) en llocs estratègics del municipi (parcs, places, platja...) • Promoció d'iniciatives d'intercanvi de llibres en actes festius, en especial, per Sant Jordi. • Difusió del projecte en xarxes socials • Implantació d'un procediment de seguiment del projecte i designació de responsables per espai que facin el recompte i seguiment dels llibres en estoc i dels llibres en circulació dels punts fixos d'intercanvi (recursos interns de l'ajuntament). • Coordinació i dinamització dels espais d'intercanvi amb els llibres arribats a la deixalleria i entre els punts d'intercanvi (recursos interns de l'ajuntament).				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
• Adquisició i instal·lació de biblionius	• Recursos propis de l'Ajuntament	• Habilitació de punt d'intercanvi a la biblioteca	• Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, biblioteca municipal		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	17.700,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	10.700,00 €	Temporalitat	2026-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	1.750,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	• Accions de comunicació realitzades.		• Nombre d'intercanvis de llibres realitzats.	
	• Nombre d'usuaris		• Nombre de punts/espais d'intercanvi de llibre habilitats.	
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: vidre.				VDE101
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	1.1			
	1.4			
Descripció/ justificació de l'actuació				
En els últims anys s'observa una caiguda molt important de les taxes d'ús d'envasos reutilitzables. El vell i generalitzat sistema de consigna ha anat desapareixent progressivament, en bona mesura a causa del canvi d'hàbits de consum i dels nous sistemes de distribució. La gran majoria d'Anàlisis de Cicle de Vida realitzades fins ara indiquen que els impactes ambientals dels envasos retornables són molt menors que els causats pels envasos d'un sol ús. El canal HORECA (HOSTeleria, RESTauració, CATERing), on es garanteix la recollida i reutilització dels envasos, s'estima que consumeix el 48% dels envasos de vidre posats al mercat.				
Actuacions				
- Adhesió al projecte de reutilització d'ampolles de vi "rewine". - Gots reutilitzables a Fonts d'aigua d'edificis municipals - Establir l'obligació d'utilitzar envasos reutilitzables de vidre (begudes) a les concessions de restauració d'equipaments municipals o espais públics (parcs, mercats, equipaments esportius, etc.) - Elaboració d'un breu document de bones pràctiques dirigit als restauradors i difusió a través de la xarxa de comerç i l'àrea econòmica de l'Ajuntament dels avantatges ambientals i econòmics de l'oferta de productes amb envasos de vidre reutilitzables. - Previ al plantejament de les bonificacions, es valorarà quin és el grau de participació de les activitats econòmiques i la disponibilitat d'informació per a la possible aplicació de bonificacions (recursos interns de l'ajuntament) - Contractació d'un educador ambiental per fer una campanya informativa al canal HORECA				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Adquisició de gots reutilitzables	· Educadors ambientals · Personal de l'Ajuntament		· Difusió a traves de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals, equipaments municipals			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	5.700,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	5.700,00 €	Temporalitat	2027	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Número d'activitats informades			
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables.				ELE101
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	1.1			
	1.4			
Descripció/justificació de l'actuació				
Tot i que la generació en pes de les bosses de plàstic d'un sol ús (tipus samarreta/amb nanses i les emprades per dipositar i pesar fruites, verdures, peix, carn, etc.) no és molt elevada, i tot i reconeixent el segon ús que sovint se'ls dona com a bossa d'escombraries, cal destacar el gran nombre d'unitats de bosses d'aquesta tipologia generades (es calcula que a Catalunya se'n consumeixen més de 14 milions a la setmana). La distribució d'aquests elements també comporta un impacte sobre el medi, com a conseqüència de l'abandonament a l'espai públic. El 31 de març del 2017 s'ha fet efectiva a Catalunya la prohibició de l'entrega gratuïta de les bosses d'un sol ús.				
Actuacions				
· Fer el seguiment al municipi de l'aplicació de la prohibició d'entrega gratuïta de bosses d'un sol ús. Es proposa la realització de visites informatives per identificar les pràctiques dels comerços, realitzant avisos en els casos en que es lliurin de forma gratuïta les bosses, podent iniciar expedients sancionadors per aquelles activitats que tot i els avisos previs no compleixin la normativa. · Foment de l'ús d'elements reutilitzables a través de la distribució de bosses reutilitzables a les botigues del municipi i fer el seguiment del nombre de bosses d'ús sol ús lliurades als diferents establiments. · Elaboració d'un distintiu (adhesiu) per aquells comerços que participin en la campanya. · Fer el seguiment de la prohibició d'entrega gratuïta de bosses d'un sol ús en mercats municipals i mercats ambulants · Adhesió a la celebració del dia català sense bosses de plàstic .				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Adquisició de bosses reutilitzables · Adhesiu de comerç de foment de bosses reutilitzables	· Educadors ambientals · Personal de l'Ajuntament		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, comerços		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	11.000,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	11.000,00 €	Temporalitat	2024	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució		· Número de comerços adherits		
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius.				ELE102
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	1.1			
	1.4			
Descripció/justificació de l'actuació				
Els embolcalls reutilitzables s'utilitzen per embolicar entrepans, fruita, galetes, etc., i que es poden rentar i tornar a utilitzar. L'estudi realitzat per l'AMB i l'ARC mostrava els resultats sobre la capacitat de prevenció d'ús d'embolcalls reutilitzables en diferents centres escolars, i l'expectativa de prevenció pot arribar als 232,17 kg/escola/any de paper d'alumini.				
L'Ajuntament de Sant Feliu de Guixols a l'actualitat realitza la campanya d'E + S: Embolcalls + Sostenibles i es reparteixen boc'n rolls als alumnes de 5è i 6è de primària. La intenció és presseguir amb aquesta campanya de forma continuada.				
Actuacions				
• Campanya de lliurament de embolcalls reutilitzables als centres educatius del municipi • Taller per a la confecció d'embolcalls reutilitzables, de bosses amb roba al final de la seva vida útil i taller per l'elaboració de sabó als centres educatius (treball enfocat en el cicle de vida del paper d'alumini i els envasos d'un sol ús) • Promoció dels embolcalls reutilitzables pels treballadors de l'Ajuntament i empreses del municipi • Col·laboració amb les escoles i AMPES en la reducció dels residus generats durant l'esmorzar				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
• Adquisició d'embolcalls reutilitzables • Material didàctic	• Educadors ambientals • Personal de l'Ajuntament		• Difusió a traves de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals, Centres educatius del municipi			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	41.700,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	6.350,00 €	Temporalitat	2023-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	5.050,00 €	Durada	Continua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	• Número d'embolcalls reutilitzables lliurats • Nombre de tallers realitzats i nombre d'alumnes participants • Nombre de centres educatius i equipaments municipals que disposen de fonts d'aigua • Nombre de centres educatius i equipaments municipals que utilitzen got individual i reutilitzable			
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: envasos lleugers.				ELE103
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.1		
		1.4		
Descripció/justificació de l'actuació				
Es consumeixen 9 milions de begudes embotellades a Catalunya. Actualment només un 19% dels envasos són retornables, tot i la recomanació en la jerarquia de tractaments de residus. La major part d'aquesta reutilització es dona en el sector de l'hostaleria i la restauració, mentre que resulta molt difícil accedir-hi per al consumidor particular.				
Actuacions				
·Priorització del consum d'aigua de xarxa: Instal·lar fonts d'aigua connectades a la xarxa amb gots reutilitzables a les escoles bressol, en els centres educatius i en els equipaments municipals				
· Promoure l'ús de cantimplores o envasos reutilitzables per beure aigua/begudes durants als centres escolars i centres de treball.				
· Obligació dels restaurants d'oferir aigua de l'aixeta				
· Realitzar una campanya de comunicació				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
·Adquisició i instal·lació de fonts d'aigua	· Recursos propis de l'Ajuntament		· Difusió a traves de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, activitats comercials, centres docents		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	81.000,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	81.000,00 €	Temporalitat	2026	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Nombre de centres educatius i equipaments municipals amb instal·lació de fonts d'aigua			
	· Nombre d'accions de difusió realitzades			
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Promoció de l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel: envasos lleugers.				ELE104
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	1.1			
	1.4			
Descripció/justificació de l'actuació				
Segons la Llei 7/2022, al gener 2023 els comerços minoristes d'alimentació de superfície igual o superior a 400 m2 hauran de destinarar almenys un 20% de la seva àrea a l'oferta de productes presentats sense embalatge primari, inclosa la venda a granel o mitjançant envasos.				
Es proposa promocionar, dins de l'oferta dels comerços del municipi, la tipologia de productes que redueixin la generació de residus d'envasos i potenciar la compra per part de la població, de forma que es produeixi un canvi dels hàbits de consum. Potenciar la compra de productes a granel aliments, congelats o papereria; productes de neteja i higiene com sabons i detergents; productes en envasos de gran capacitat o concentrats; productes que no continguin envasos superflus i/o individuals, com safates de porexpan; o productes en envasos retornables de vidre. Substituir sempre que sigui possible, els envasos de begudes d'alumini i brics per envasos reutilitzables.				
Actuacions				
- Realitzar una campanya de comunicació per a la promoció de l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i productes a granel. - Dinamitzar un grup d'assessorament per a la implantació de l'oferta dels productes amb menys envàs i a granel als comerços. - Crear un registre de comerços de compra i venda de productes amb menys envàs i a granel i aplicar bonificacions de la taxa d'escombraries - Promoure acords amb el sector comercial per a la participació en aquesta iniciativa.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	- Servei Educatiu de Residus (SER) - Personal de l'Ajuntament		Difusió a traves de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals, activitats comercials			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	17.500,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	2.500,00 €	Temporalitat	2024-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	2.500,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	- Nombre d'activitats comercials que promocionen els productes amb menys envàs i/o a granel. - Creació i manteniment del registre de comerços adherits - Evolució de les bonificacions aplicades - Nº d'accions de difusió realitzades			
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Anàlisi i valoració dels sistemes de dipòsit, devolució i retorn d'envasos				ELE105
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.1		
Descripció/justificació de l'actuació				
Amb l'SDDR l'envasador estableix un sistema per recuperar físicament els envasos posats al mercat amb els seus productes, i així garanteix el un % molt alt de reciclatge del material del que estan fets. Per tal de garantir aquest retorn, la normativa preveu que l'empresa envasadora cobri un import en concepte de dipòsit al client, import que és retornat en el moment de fer efectiva la devolució de l'envàs una vegada buit. Aquest procés es produeix en tota la cadena de distribució i comercialització, fins al consumidor final.				
Actuacions				
· Estudi de la viabilitat d'implantació a nivell municipal del SDDR. · Prova pilot d'implantació del SDDR				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament		· Consultoria externa · Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, grans superfícies comercials		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	12.000,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	12.000,00 €	Temporalitat	2028	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Número d'establiments que participen a la prova pilot · Tn de material recuperat · Nº d'accions de difusió realitzades			
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats	Mig	

Foment de la reutilització de roba.				TXE101
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.1		
		1.2		
Descripció/ justificació de l'actuació				
De mitjana es calcula que cada habitant genera uns 20 kg de residu tèxtil/any. Tanmateix, únicament es recullen de manera selectiva tant sols entre el 4 i el 7% d'aquests residus (la resta va a la fracció rebuig). El producte tèxtil té grans possibilitats en matèria de prevenció mitjançant la reutilització de roba i calçat principalment.				
Actualment a Sant Feliu de Guixols Humana és l'entitat que s'encarrega de la recollida selectiva de roba. Humana realitza tallers per escolars, campanyes de comunicació a les xarxes socials...				
Actuacions				
· Habilitar un espai de reutilització de roba a la Deixalleria · Foment de Robateques, un nou concepte de botiga de moda amb un funcionament similar al de la biblioteca, on els productes s'agafen en condició de "préstec" (recursos humans de l'Ajuntament) · Fomentar iniciatives d'intercanvi de roba. Es tracta de donar suport a iniciatives d'intercanvi de roba mitjançant l'organització d'events on les persones compren i intercanvien peces de roba en un mateix espai. Estudiar la possibilitat de col·laboració amb centres educatius. · Elaboració de tallers adreçats a la ciutadania de customització de roba a partir d'elements reutilitzats				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
·Material pedagògic	· Personal de l'Ajuntament · Educadors ambientals · Personal per al desenvolupament de l'activitat (possibilitats d'acords amb personal C.E.T)	·Espai per la realització de tallers · Habilitació d'un punt de reutilització a la deixalleria · Habilitació d'un espai per a la implantació d'una roboteca	· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	202.350,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	38.100,00 €	Temporalitat	2025-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	32.850,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Implantació de roboteca (SI/NO) · Nombre d'accions d'intercanvi tèxtil impulsades · Nombre d'usuaris a l'espai de reutilització de tèxtil de la deixalleria		· Nombre de tallers executats · Usuaris dels tallers · N° d'accions de difusió executades	
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Adequació d'espais de preparació per la reutilització a la deixalleria en conjunt amb agents socials, potenciant així aquestes instal·lacions com a centres de recuperació de materials.				MUE101
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.2		
		1.4		
Descripció/justificació de l'actuació				
La preparació per la reutilització és l'operació de valorització consistent en la comprovació, neteja o reparació, mitjançant la qual productes o components de productes que s'hagin convertit en residus es preparen perquè puguin reutilitzar-se sense cap altra transformació prèvia. Dins de la jerarquia del model de gestió de residus es prioritza la reutilització i la preparació per la reutilització com a estadi anterior a la valorització material. Estudis recents mostren que a les deixalleries la reutilització i la preparació per la reutilització tenen gran recorregut de millora. Aquestes activitats, a més dels avantatges ambientals i econòmics que representen, també destaca en l'àmbit social per la creació de llocs de treball.				
Actuacions				
· Adequació d'espais per a la preparació per la reutilització. · Estudi dels requeriments necessaris per desenvolupar l'activitat: determinació de l'espai i de l'ús; requisits de gestió, administratius i tècnics; determinació dels residus i productes inclosos; determinació dels receptors. · Anàlisi dels requeriments per part dels Sistemes de Gestió Integrats i per la participació d'entitats del tercer sector. · Estudi de requeriments legals en matèria de seguretat laboral i responsabilitat civil. · Acords i convenis per desenvolupar la vessant social del projecte.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Eines i maquinària per al desenvolupament de l'activitat	· Personal de l'Ajuntament · Personal per al desenvolupament normal de l'activitat (possibilitats d'acords amb personal C.E.T)	· Construcció/adequació de l'espai a la deixalleria	· Consultoria externa · Enginyeria externa · Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	237.425,00 €			
Cost 1 er any (estudis i projectes)	26.625,00 €	Temporalitat	2025-2030	
Cost 2on any (obres)	84.000,00 €	Durada	Contínua	
Cost any (actuació ja implantada)	31.700,00 €			
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació objectiu (2030)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	Implantació:	·Informe d'execució del projecte		
	Un cop implantat:	·Núm de productes que entren al circuit de reutilització un cop reparats/modificats		
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Mig

Promoció dels espais per a la reutilització a la deixalleria.				MUE102
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.2		
		1.4		
Descripció/justificació de l'actuació				
Amb l'entrada en vigor de la Llei 3/2015 es va modificar el concepte de deixalleria per tal de poder desenvolupar també activitats de reutilització de productes. Cada cop més deixalleries habiliten espais per tal que es puguin reutilitzar els residus que porten els ciutadans i que encara estan en bon estat pel seu ús. D'aquesta manera, el que anava a ser un residu entra un altre cop en utilització i s'evita el cost ambiental i econòmic de la gestió com a residu.				
Actuacions				
· Creació i posterior difusió d'un espai per a la reutilització a la deixalleria municipal.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament · Personal per al desenvolupament normal de l'activitat (possibilitats d'acords amb personal C.E.T)	· Adaptació d'un espai a la deixalleria per a la reutilització	· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	1.500,00 €	Els costos de personal CET i infraestructura ja estan contemplats en l'actuació TXE101		
Cost any d'implantació de l'actuació	500,00 €	Temporalitat	2028-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	500,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Nombre d'accions de difusió · Adapatació efectiu de l'espai · Evolució del nº d'usuaris			
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Mig

Promoció de la reparació de béns i productes.				MUE103
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.2		
		1.4		
Descripció/justificació de l'actuació				
Actualment són molts els productes els quals s'opta per rebutjar i adquirir-ne de nous en comptes de ser reparats i allargar-ne la seva vida útil. En cas que al municipi existeixin activitats que es dediquin a la reparació de béns, especialment electrodomèstics i mobiliari, cal donar-los visibilitat per tal que la ciutadania els conegui i n'aprofiti els seus serveis.				
Actuacions				
· Creació d'un registre públic d'activitats de reparació de béns i productes. · Creació d'una Guia de difusió/ buscador "on line" d'activitats econòmiques, entitats i serveis municipals que portin a terme activitats de reparació de béns i productes. En aquesta Guia es posaria en valor l'activitat d'aquestes empreses i es vincularia amb la tasca que implícitament les seves accions realitzen en favor de la prevenció de residus. · Un cop implantada l'actuació MUE 101, aprofitar l'espai destinat a la deixalleria de preparació per a la reutilització per impartir tallers dirigits a la ciutadania i centres escolars enfocats en la reparació de diferents productes (bicicletes, electrodomèstics, material informàtic, mobiliari.....)				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal docent especialistes en preparació per a la reutilització · Personal de l'Ajuntament		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal · Creació del buscador on-line i guia	
Agents implicats		Serveis municipals, Associacions de comerciants, gremis		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	13.500,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	9.250,00 €	Temporalitat	2028-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	2.125,00 €	Durada	Continua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Número de guies descarregades / número de cerques al buscador "on line" · Núm. De tallers executats · Núm. D'usuaris dels tallers			
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Promoció de l'ús de menys embalatge.			MUE104
Objectius relacionats			
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	1.1		
	1.4		
Descripció/justificació de l'actuació			
Els embalatges secundaris d'origen comercial en molts casos acaben sent dipositats en els sistemes de recollida selectiva municipal i en els de recollida de resta si no es realitza una correcta gestió. Potenciar que els comerços del municipi redueixin les quantitats utilitzades d'embalatges secundaris i de terciaris per tal de disminuir la generació de residus d'embalatges tot implantant i exigint als proveïdors que es compleixin les següents mesures: - Ajustar els envasos i embalatges al volum o pes de la mercaderia. - Utilitzar empaquetat conjunt i lleuger, i no individual. - Deixar el mínim espai entre productes sense posar en perill el seu estat. - Utilitzar caixes de cartró o plàstic reutilitzables en la distribució (en substitució de les de porexpan). - Utilitzar embalatges reutilitzables. - Reduir el nombre de caixes de fusta així com l'ús de film i precinte. - Usar palets reutilitzables o bé palets homologats per a facilitar la seva reutilització.			
Actuacions			
· Campanya de comunicació per a la promoció de l'ús per part dels comerços de menys embalatge (secundari i terciari). · Bonificacions de la taxa d'escombraries pels comerços que apliquin mesures per reduir els embalatges. · Acords amb el sector comercial per a la participació en aquesta iniciativa.			
Recursos			
Materials	Personals	Infraestructures	Altres
	· Personal de l'Ajuntament · Educadors ambientals		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal
Agents implicats	Serveis municipals, activitats comercials		
Valoració econòmica			
Cost total (tota la vigència del PPR)	9.250,00 €		
Cost any 1	5.250,00 €	Temporalitat	2027-2028
Cost any 2	4.000,00 €	Durada	Durada limitada
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia
Indicadors d'execució	· Nombre d'activitats comercials que apliquen mesures per a la reducció dels embalatges. · Accions de difusió realitzades · Inclusió a la taxa d'aquestes bonificacions		
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats	Baix

Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta.				MUE105
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.1		
		1.4		
Descripció/justificació de l'actuació				
Les administracions públiques poden contribuir al consum i a la producció sostenibles contractant productes i serveis amb menor impacte ambiental. L'ambientalització de la contractació pública és un bon incentiu per a que les empreses introdueixin millores ambientals en la seva gestió i en els productes.				
Actuacions				
· Aprovar una instrucció de serveis o acord de govern que garanteixi l'aplicació efectiva de mesures d'ambientalització municipal, en relació a la als criteris ambientals en els plecs de condicions ja sigui per a comprar materials i productes, o serveis, aplicar criteris d'eco-edició en l'edició de materials, fer guies de bones pràctiques i formació dels comandaments i treballadors, entre d'altres. · Implementar mesures de control i seguiment dels consums generats i aplicar mecanismes d'informació i sensibilització a tots els serveis on hi ha fotocopiadores i altres eines de consum. · Assegurar la correcta separació de residus als equipaments públics per part d'usuaris i treballadors. Alhora, incorporar-ho en les contractacions del servei de neteja.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament		· Difusió a traves de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	5.000,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	1.250,00 €	Temporalitat	2024-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	625,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Creació d'instrucció/ns i/o acord/s de govern · Mesures de control implementades			
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Ambientalització de festes i esdeveniments públics.				MUE106
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		1.1		
		1.4		
Descripció /justificació de l'actuació				
Durant l'any es produeixen diverses festes i esdeveniments públics en els que participen gran quantitat de ciutadans en un espai reduït de temps. Aquesta gran afluència acostuma a generar gran quantitat de residus que no es poden assumir en el servei habitual de recollida de residus i cal programar una gestió específica per aconseguir la màxima separació i recuperació.				
Actuacions				
• Promoure l'ús de la vaixel·la reutilitzable en determinats esdeveniments populars i privats celebrats al municipi. Incorporació de servei de lloguer i rentat de vaixelles a la deixalleria. • Promoure l'ús de vaixel·la compostable en grans esdeveniments públics i privats celebrats al municipi • Promoció dels envasos reutilitzables de gran volum. Negociació amb els col·laboradors d'alguns dels actes perquè distribueixin l'aigua en envasos reutilitzables de gran volum. Potenciació del sistema de cànir pels diferents punts d'avituallament de les Caminades Populars com a substitut de les ampolles d'aigua. • Promoció de l'ús del got reutilitzable en els esdeveniments multitudinaris públics i privats celebrats al municipi • Incorporació de l'ambientalització en el pla de comunicació dels l'esdeveniments i festes populars. • Incorporació de la reducció de residus en el tràmit d'aprovació de l'activitat o esdeveniment.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
• Rentavaixelles industrial • Gots reutilitzables per esdeveniments públics • vaixel·la reutilitzable per esdeveniments públics • Vaixel·la compostables per esdeveniments públics • Compra de cànirs	• Personal de l'Ajuntament		• Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals, entitats organitzadores de festes			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	45.170,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	20.600,00 €	Temporalitat	2023-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	3.510,00 €	Durada	Continua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	• Nombre d'actes festius usuaris del servei de lloguer i rentat de vaixelles a la deixalleria. • Nombre de festes amb got o vaixel·la reutilitzable. • Nombre de festes amb vaixel·la compostable • Nombre d'actes amb distribució d'aigua en envasos reutilitzables de gran volum • Nombre d'actes esportius amb avituallament amb cànirs			
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Creació de premis a iniciatives de prevenció.				MUE107
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	1.1			
	1.4			
Descripció/justificació de l'actuació				
L'adjudicació de premis permet valorar, distingir i promocionar aquelles actuacions i projectes més rellevants i innovadors en l'àmbit de prevenció de residus. Aquest reconeixement pot ser dirigit a la ciutadania i entitats per tal de recompensar l'aplicació de bones pràctiques de prevenció. Aquests premis permeten estimular els avanços en aquest àmbit i a més són una bona eina de difusió i conscienciació ja que comporten un reconeixement social i serveixen per a donar exemple.				
Actuacions				
· Convocatòria de concurs per a la concessió de premis a iniciatives de prevenció dutes a terme per la ciutadania i les entitats del municipi.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
·Premis	· Personal de l'Ajuntament		· Difusió a traves de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	2.500,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	2.500,00 €	Temporalitat	2029	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Número de premis convocats. · Número d'iniciatives presentades.			
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Difusió dels mercats de segona mà i intercanvi organitzats per les diferents entitats del municipi.				MUE108
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	1.2			
	1.4			
Descripció/justificació de l'actuació				
Els mercats de segona mà són una oportunitat excel·lent per desfer-se d'objectes que ja no s'utilitzen i, al mateix temps, permetre que altres persones adquireixin a bon preu productes que encara estan en bon estat. Aquesta activitat pot ser organitzada per qualsevol entitat (autoritat local, empresa, escola, etc.): el principi sempre és el mateix. El públic objectiu final està format pels participants del mercat que arribaran a conèixer quin és l'impacte de la reutilització en altres formes de consum i en la producció de residus, i seran conscients que aquestes bones pràctiques es poden aplicar també a altres àmbits de la vida diària.				
Actuacions				
- Reunió amb les entitats per conèixer les necessitats dels mercats i on l'Ajuntament pot col·laborar, buscar sinèrgies entre ells, etc. - Foment dels mercats de segona mà i intercanvi a través del web municipal i de les entitats municipals com centres cívics, escoles, etc. - Col·laboració en l'organització de mercats de segona mà i intercanvi. - Facilitar espais d'intercanvi a la deixalleria.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, entitats locals, associacions, entitats sense ànim de lucre		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	7.500,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	1.500,00 €	Temporalitat	2024-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	1.000,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	- Número de mercats d'intercanvi o de segona mà realitzats al municipi - Número de participants als mercats (com a parades) - Número d'intercanvis realitzats a la deixalleria			
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Impuls de l'intercanvi de productes mitjançant portal webs i/o aplicacions mòbils.				MUE109
Objectius relacionats				
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	1.2			
	1.4			
Descripció/justificació de l'actuació				
Un cop el producte ha arribat al final de la seva vida útil per l'usuari, abans de llençar-los, es poden oferir a tercers que els poden trobar d'utilitat. La idea de l'intercanvi d'objectes és la de poder fer realitat un comerç sense diners recuperant formes oblidades d'economia, promovent la cultura de l'intercanvi com una alternativa al consumisme i, alhora, com una forma de reciclatge i reutilització dels objectes que comporta avantatges ambientals, econòmics i socials. L'ajuntament té previst l'impus d'una app destinada a cobrir aquest objectiu				
Actuacions				
· Promocionar l'ús de portal webs o mercats virtuals ja existents els quals tenen per objectiu posar en contacte les persones que vulguin desprendre's d'algun bé o producte susceptible de ser reutilitzat amb aquelles altres interessades en aquest producte.				
· Implantació de l'app Reutilitza'm-app				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament		· Serveis externs	
Agents implicats		Serveis municipals		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	40.500,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	18.300,00 €	Temporalitat	2024-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	3.700,00 €	Durada	Continua	
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució		· Número de descàrregues de l'app · Número de productes intercanviats		
Repercussió		Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats	Baix

Completar amb contenidors de les 5 fraccions aquelles ubicacions que no compleixin aquest requisit.			RDE201
Objectius relacionats			
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular	2.1	2.4	2.6
	2.2	2.5	2.7
Descripció/justificació de l'actuació			
Està comprovat que una major accessibilitat als contenidors es reflecteix directament en un augment de la quantitat de materials recuperats. Així doncs, cal donar importància al criteri de proximitat, és a dir, garantir que els veïns/es tinguin un fàcil accés als contenidors de recollida selectiva ja que actualment encara existeixen punts que no disposen de les 5 fraccions de residus.			
Actuacions			
· Determinació del número total de bateries no completes i la seva ubicació o supressió d'ubicacions no viables de ser completades amb contenidors de les 5 fraccions de residus			
· Estudi de la viabilitat d'ubicar els nous contenidors tenint en compte la seva situació a la via pública.			
· Valoració econòmica de la mesura i repercussió al servei.			
· Implantació dels contenidors en funció dels resultats anteriors.			
Recursos			
Materials	Personals	Infraestructures	Altres
·Adquisició de contenidors	· Personal de l'Ajuntament		
Agents implicats		Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus	
Valoració econòmica			
Cost total (tota la vigència del PPR)	25.500,00 €		
Cost any d'implantació de l'actuació	25.500,00 €	Temporalitat	2023
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual
Indicadors de compliment	· % recollida selectiva bruta	Situació actual (2022)	% Recollida selectiva bruta: 46%
		Situació objectiu (2030)	% Recollida selectiva bruta: 70%
Indicadors d'execució		· % de bateries completes	
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats	Alt

Implementació de sistemes de recollida amb identificació d'usuari en la recollida domiciliària				RDE202
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular	2.1	2.4	2.7	
	2.2 i 2.3	2.5 i 2.6	2.8	
Descripció/justificació de l'actuació				
La identificació de l'usuari és clau per promoure la coresponsabilitat vers la prevenció i recollida selectiva de residus. L'Ajuntament en el present contracte de servei de recollida de residus té prevista la implantació de tancament de contenidors.				
Actuacions				
· Execució del tancament de contenidors				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Tancaments, targetes i software	· Personal de l'Ajuntament · Educadors ambientals		· Campanya informativa i lliurament de targetes i identificatives	
Agents implicats		Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus, associacions de veïns		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	1.117.151,41 €	El cost de la inversió material d'aquesta actuació està inclosa dins l'actual contracte de recollida de residus en una amortització a 10 anys. S'ha previst la despesa anual (fins el 2030) sense interessos. Quedaran 3 anys posteriors de despeses		
Cost any d'implantació de l'actuació	1.117.151,41 €	Temporalitat	2024	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	· % recollida selectiva bruta	Situació actual (2022)	% Recollida selectiva bruta: 46%	
		Situació objectiu (2030)	% Recollida selectiva bruta: 70%	
Indicadors d'execució		· Implementació del sistema amb contenidors tancats		
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Alt

Implementació de mesures específiques per reduir els impropis.				RDE203
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular	2.3	2.10		
	2.6			
Descripció/justificació de l'actuació				
Els impropis són elements estranys al contingut bàsic d'una determinada fracció dels residus municipals recollits selectivament. La mida de la boca dels contenidors afecta al nivell d'impropis ja que un forat gran afavoreix que al contenidor es puguin llençar tot tipus de residus mentre que si s'adapta al volum màxim dels residus que han de llençar-se en aquell contenidor (per exemple garrafa de 8 litres en el cas dels envasos) es dificulta que apareguin altres tipus de residus.				
Actuacions				
· Instal·lació de reduccions de boques als contenidors: - Realització d'estudi de mercat de les solucions existents en quant a les tapes de contenidors de les fraccions FORM i envasos. - Adaptació de les boques d'una de les rutes (Ruta A- es la ruta més petita) existents de FORM i envasos per tal d'analitzar la millora en el % d'impropis respecte les rutes no adaptades. En cas d'èxit, extensió de la mesura a la resta de contenidors de les fraccions FORM i envasos. · Anàlisi de l'origen dels impropis territorialment a partir de la segmentació de rutes i la inspecció visual. · Campanya informativa i retolació dels contenidors amb els impropis més comuns.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament · Educadors ambientals		· Campanya informativa · Retolació contenidors · Reducció de boques dels contenidors	
Agents implicats	Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	99.680,00 €			
Cost any 1	19.830,00 €	Temporalitat	2024-2025	
Cost any 2	79.850,00 €	Durada	Durada limitada	
Indicadors de compliment	· Variació del % impropis de la FORM. · Variació del % impropis dels envasos.	Situació actual (2022)	impropis FORM 3,89 % / Envasos: 38,8 %	
		Situació objectiu (2030)	impropis FORM <5% / Envasos < 25%	
Indicadors d'execució	· Número de contenidors amb boca adaptada, per fracció			
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Mig

Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva dels olis vegetals.				RDE204
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular		2.9		
Descripció/justificació de l'actuació				
· La separació de l'oli i la seva posterior recuperació permet aprofitar aquest residu per a la producció de biodiesel, que produeix un 80% menys d'emissions que un combustible habitual i al temps, evita la contaminació de l'aigua quan es llença per l'aigüera evitant també, danys a les xarxes de sanejament.				
· Actualment l'Ajuntament recull els olis vegetals a la deixalleria i disposa d'una subvenció per implantar contenidors de recollida d'oli a la via pública i per l'adquisició d'embuts				
Actuacions				
· Instal·lació de contenidors de recollida d'oli vegetal a la via pública				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Adquisició de contenidors d'oli	· Personal de l'Ajuntament		· Campanya de comunicació municipal	
· Aquisició d'embuts	· Servei Educatiu de Residus (SER)			
Agents implicats		Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	28.777,50 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	28.777,50 €	Temporalitat	2024	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	· % recollida selectiva bruta	Situació actual	% Recollida selectiva bruta: 46%	
		Situació objectiu	% Recollida selectiva bruta: 70%	
Indicadors d'execució	· Nombre de contenidors d'oli instal·lats			
	· Evolució quantitat d'oli vegetal recollit			
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Realització i execució d'un pla de caracteritzacions de les fraccions FORM, Envasos, Paper i Cartró i Resta.				RDE205
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular		2.3		
		2.6		
Descripció/justificació de l'actuació				
Periòdicament es realitzen caracteritzacions de residus per conèixer la seva composició. En aquestes caracteritzacions es pren una mostra de la recollida segons el protocol aprovat per l'ARC i Ecoembes respectivament, s'obren les bosses per veure el seu contingut i aquest es classifica per conèixer la fracció reciclable de la dels impropis (vidre, tèxtil, metalls, etc.). El resultat mostra el % en pes de cadascuna de les fraccions presents i per tant un seguiment de les mateixes permetria conèixer si els impropis sempre són els mateixos, si hi ha una fracció majoritària en ells, etc.				
Actuacions				
· Estudi dels informes de caracteritzacions de FORM i Envasos i anàlisis dels resultats. Diferenciació de resultats per circuits de recollida. En el cas de la FORM sol·licitar també les caracteritzacions elaborades pel contractista dels servei de recollida de residus i assistir a la realització de les mateixes · Assistència a les caracteritzacions de FORM i Envasos. · Per aquells residus recurrents com impropis i amb una presència notable, planificar accions d'informació a la ciutadania per potenciar la correcta recollida selectiva d'aquests. · Contractació de caracteritzacions per la fracció de paper i cartró i resta				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament · Educadors ambientals		· Contractació de caracteritzacions de resta i paper i cartró	
Agents implicats	Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	24.500,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	3.500,00 €	Temporalitat	2024-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	3.500,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	· Variació del % impropis de la FORM. · Variació del % impropis dels envasos.	Situació actual (2022)	impropis FORM 3,89 % / Envasos: 38,8 %	
		Situació objectiu (2030)	impropis FORM <5% / Envasos < 25%	
Indicadors d'execució	· Estudi de caracteritzacions · Nombre de caracteritzacions de resta i paper i cartró realitzades			
Repercussió	Efecte de llarg termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Implementar la recollida de la fracció vegetal a les urbanitzacions				RDE206
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular	2.1			
	2.9			
Descripció/justificació de l'actuació				
Sovint les restes de poda generades pels ciutadans acaben en els contenidors de resta. D'altra banda la recollida d'aquesta fracció mitjançant contenidors tipus banyera sol originar contaminacions per voluminosos o restes de runa, així com l'abandonament de residus fora del contenidor. La contaminació és més probable com major sigui la percepció d'accés lliure a aquell receptor de residus, i com més difícil sigui la identificació (i per tant sanció) de la conducta incívica. Quan més temps roman el contenidor al carrer, s'incrementen encara més les probabilitats de contaminació del mateix. L'empresa actual concessionària dels serveis de recollida de residus i gestió de la deixalleria de Sant Feliu de Guíxols recull la fracció vegetal generada a les urbanitzacions mitjançant 9 caixes obertes de 25 m3. Durant l'any 2023 s'ha portat a terme el tancament de les caixes amb identificació d'usuari. La recollida de poda a la resta del municipi es porta a terme de manera concertada (porta a porta)				
Actuacions				
· Ampliar l'oferta a les persones residents a les urbanitzacions per tal de poder sol·licitar també, quan les condicions particulars (volum i pes per exemple) així ho requereixi, el servei de recollida concertada (porta a porta) de restes de poda mitjançant sacs o a doll davant la porta de l'habitatge. · Adquisició de saques homologades a nivell municipal i gestió d'aquestes via la deixalleria.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Adquisició de saques de ràfia homologades	· Personal de l'empresa concessionària del servei de recollida de residus		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	33.950,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	15.650,00 €	Temporalitat	2024-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	3.050,00 €	Durada	Continua	
Indicadors de compliment	Poda recollida: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució		·Evolució del número de saques lliurades		
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Alt

Implementació de sistemes d'identificació d'usuaris a la deixalleria mitjançant targetes.				RDE207
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular	2.1			
	2.9			
Descripció/justificació de l'actuació				
· L'ús de sistemes d'identificació d'usuaris a la deixalleria mitjançant targetes permet una gestió més eficient de les entrades de residus per tipus d'usuaris al mateix temps que fa possible l'aplicació de bonificacions de la taxa d'escombraries a aquells usuaris que utilitzin les deixalleries amb una freqüència mínima predeterminada, amb la qual cosa aquesta mesura pot afavorir un ús més intensiu d'aquestes instal·lacions tot contribuint a un increment de la separació en origen dels residus. La contracta vigent de serveis de neteja viària, neteja de platges, recollida de residus i gestió de la deixalleria de Sant Feliu de Guíxols preveu la instal·lació d'un sistema de control i registre d'entrades. S'instal·larà un terminal físic que enviarà via telemàtica tota la informació generada a la deixalleria. La identificació dels ciutadans es realitzarà mitjançant targetes personalitzades de contacte magnètiques o amb xip i que estaran relacionades amb el registre cadastral de l'habitatge. La targeta permetrà enregistrar informació relativa als residus no ordinari portats a la deixalleria de Sant Feliu de Guíxols. S'ha proposat un sistema informàtic per portar la gestió dels usuaris de la deixalleria. Per això, CESPÀ dotarà a la deixalleria d'un lector i un gravador de targetes mitjançant un ordinador. D'aquesta manera des de la pròpia deixalleria es podran expedir les targetes necessàries. Les dades que es registraran mitjançant l'aplicació informàtica són: · Control i identificació de l'operari que realitza la gestió. · Quantificació i tipus del residu aportat. · Control del dia i hora de l'aportació. · Control i gestió de bonificacions per a ciutadans. · Control i gestió de pagaments per aportacions per a PYME's				
Actuacions				
· Disseny i impressió de targetes identificadores d'usuaris · Lliurament de targetes als usuaris				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Terminal físic · Software gestió deixalleria · targetes identificatives	· Personal de l'empresa concessionària del servei de recollida de residus		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals, empresa concessionària del servei de gestió de deixalleries			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	16.725,00 €	El cost de les targetes estan contemplades en l'actuació RDE203		
Cost any d'implantació de l'actuació	16.725,00 €	Temporalitat	2024	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	· % recollida selectiva bruta	Situació actual (2022)	% Recollida selectiva bruta: 46%	
		Situació objectiu (2030)	% Recollida selectiva bruta: 70%	
Indicadors d'execució	· Nombre de targetes lliurades			
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva de la fracció tèxtil				RDE208
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular		2.1		
		2.8		
Descripció/justificació de l'actuació				
Actualment a Sant Feliu de Guixols Humana és l'entitat que s'encarrega de la recollida selectiva de roba.				
A Sant Feliu de Guixols hi ha actualment 13 punts per a la recollida de roba, i s'està estudiant la possibilitat d'ampliar a 9 punts addicionals				
Actuacions				
· Ampliar el nombre de contenidors de roba al municipi				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Adquisició de contenidors de tèxtil			· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	8.385,30 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	8.385,30 €	Temporalitat	2024	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	· % recollida selectiva bruta	Situació actual (2022)	% Recollida selectiva bruta: 46%	
		Situació objectiu (2030)	% Recollida selectiva bruta: 70%	
Indicadors d'execució		· Evolució nombre de contenidors de roba		
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Mig

Disseny d'estratègies per a la millora de la recollida de la fracció orgànica com a fracció prioritària.				RDE209
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular		2.1		
		2.2		
Descripció /justificació de l'actuació				
Segons la bossa tipus de generació de residus de l'ARC, la fracció orgànica és la que més quantitat es genera. En canvi, al 2021 Sant Feliu de Guixols no arribava ni al 15% de recollida de FORM respecte el total generat. Donada aquesta situació i amb el potencial de millora existent, es defineix com una prioritat i necessitat d'incrementar la recollida de la fracció orgànica per tal d'obtenir uns millors resultats globals.				
Actuacions				
• Campanya de sensibilització centrada en la fracció orgànica. • Anàlisi dels grans productors de fracció orgànica i implementació de mesures per millorar la recollida (informació, recollida específica, inspecció i control). • Desenvolupar estratègies per a facilitar a la ciutadania la recollida d'orgànica (entrega de cubells, completar àrees de recollida.) • Analitzar territorialment la utilització dels contenidors d'orgànica i implementar mesures en les zones amb menys grau d'ompliment.				
Recursos				
Materials		Personals	Infraestructures	Altres
• Adquisició de bosses compostables • Adquisició de cubells		• Educadors ambientals • Personal de l'Ajuntament		• Serveis consultoria externa • Campanya de conscienciació
Agents implicats		Serveis municipals		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)		14.250,00 €	El cost de l'adquisició de cubells i boses estan contemplades a l'actuació MOE102	
Cost any d'implantació de l'actuació		14.250,00 €	Temporalitat	2024
Cost any (actuació ja implantada)		0,00 €	Durada	Puntual
Indicadors de compliment		• % recollida selectiva bruta	Situació actual (2022)	% Recollida selectiva bruta: 46%
			Situació objectiu (2030)	% Recollida selectiva bruta: 70%
Indicadors d'execució		• Nombre de cubells repartits • Evolució del nombre de grans productors que s'adhereixen al servei de recollida específica d'orgànica • Nombre de mesures executades en lles zones amb menys grau d'ompliment • Actuacions de difusió executades		
Repercussió		Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats	Mig

Implementar servei de deixalleria mòbil				RDE210
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular		2.1		
		2.9		
Descripció/justificació de l'actuació				
El servei de deixalleria mòbil té com a objectiu complementar el servei de la deixalleria municipal apropant-se als ciutadans i ciutadanes de Sant Feliu de Guíxols.				
El municipi ha disposat fins a finals de 2022 d'una deixalleria mòbil.				
Actuacions				
Tornar a posar en funcionament el servei de deixalleria mòbil				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Compra del vehicle carrossat i retolació	· Personal		· Manteniment anyual del vehicle i assegurances	
Agents implicats	Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	194.980,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	111.980,00 €	Temporalitat	2025-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	16.600,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	· % recollida selectiva bruta	Situació actual	% Recollida selectiva bruta: 46%	
		Situació objectiu	% Recollida selectiva bruta: 70%	
Indicadors d'execució	· Compra del vehicle (si/no)			
	· Evolució del núm. d'usuaris			
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Alt

Implementar la recollida selectiva amb identificació d'usuari per activitats comercials.				RCE201
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular	2.1	2.4	2.7	
	2.2	2.5		
Descripció /justificació de l'actuació				
Segons el darrer estudi de l'ARC, els residus comercials assimilables a municipals suposen el 36% del total dels residus municipals. Els establiments comercials tenen l'obligació legal de dur a terme la separació dels residus selectivament. Els sistemes de recollida de residus comercials porta a porta incrementen la quantitat i qualitat dels residus recollits selectivament, a la vegada que permeten la reducció de contenidors a la via pública, especialment en les zones de més densitat comercial. Afegir sistemes d'identificació d'usuari a les recollida porta a porta d'activitats comercials millora el seguiment i participació de les aportacions que fan els comerços. Així mateix, fa possible la implantació del pagament per generació a nivell comercial. Actuament a Sant Feliu de Guíxols es porta a terme la recollida selectiva comercial de diferents fraccions. Amb la nova contrata l'objectiu és identificar el generador amb tag. El vidre i l'orgànica es recullirà en bujol (tag en bujol) i el cartró i els envasos a doll (tag en enganxina a la façana)				
Actuacions				
· Implantació de la recollida selectiva comercial mitjançant identificació d'usuari (ja previst a la contrata vigent de recollida de residus)				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
· Adquisició de Tags per façanes de comerços i cubells · Lector RFID en recol·lector embarcat · Bujols per a la contenerització de vidre i FORM	· Personal de l'Ajuntament · Educadors ambientals		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus, activitats comercials		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	26.231,00 €	El cost del material està contemplat a l'actual contrata de servei de recollida de residus		
Cost any d'implantació de l'actuació	26.231,00 €	Temporalitat	2024	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	· % recollida selectiva bruta	Situació actual (2022)	% Recollida selectiva bruta: 46%	
		Situació objectiu (2030)	% Recollida selectiva bruta: 70%	
Indicadors d'execució		· Nombre d'activitats amb sistema d'identificació de bujol		
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Alt

Incrementar la recollida selectiva de residus als mercats municipals i ambulants.			RCE202
Objectius relacionats			
LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari	2.1	2.4	2.5
	2.2	2.5	2.5
Descripció/justificació de l'actuació			
Els mercats municipals són equipaments municipals i, per tant haurien de reflectir les polítiques de gestió en matèria de residus que porti a terme l'Ajuntament. Esdevenen punts de gran afluència ciutadana, i per tant esdevenen espais òptims en els quals desenvolupar-hi accions de comunicació (lliurament de bosses compostables, bosses reutilitzables). D'altra banda, generen una quantitat important de residus que cal recollir adequadament, amb la qual cosa cal que s'hi garanteixi la recollida selectiva del màxim de fraccions de residus possible, incloent-hi, per exemple, la recollida d'olis vegetals, de vidre o de roba. Actualment l'empresa de recollida de residus de Sant Feliu de Guíxols ja porta a terme la recollida de residus dels mercats de les fraccions de FORM, envasos lleugers, Paper i cartró i rebuig. El cas dels mercats ambulant és equivalent, tot i la dificultat de produir-se un únic dia i en un espai no delimitat o preparat físicament.			
Actuacions			
· Implementar la recollida selectiva d'oli, vidre i tèxtil als mercats municipals i ambulants. · Campanya de conscienciació als paradistes i posterior control i seguiment de la seva separació. · Càlcul del cost de la gestió dels residus als mercats municipals i comunicació als paradistes.			
Recursos			
Materials	Personals	Infraestructures	Altres
contenidors d'oli, tèxtil i vidre	· Personal de l'Ajuntament · Educadors ambientals		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal
Agents implicats		Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus	
Valoració econòmica			
Cost total (tota la vigència del PPR)	13.842,00 €		
Cost any d'implantació de l'actuació	7.842,00 €	Temporalitat	2024-2030
Cost any (actuació ja implantada)	1.000,00 €	Durada	Contínua
Indicadors de compliment	Generació de residus: kg/hab·dia	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia
Indicadors d'execució	· Instal·lació de contenidors · Número d'ccions d'informació portades a terme		
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats	Mig

Implementar eines i estratègies per afavorir la separació en origen dels residus en els actes públics i festius d'àmbit municipal.				FSE201
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular	2.1	2.4	2.7	
	2.2	2.5		
Descripció /justificació de l'actuació				
Durant les festes, sopars, dinars, concerts... es generen una gran quantitat de residus. S'ha d'abandonar la idea que "un dia és un dia" i que una festa és un fet excepcional que pot justificar un comportament poc responsable amb l'entorn. A més, una festa és un espai excel·lent per donar exemple a tots els assistents. L'actual contracta de recollida de residus preveu intensificar els serveis dre recollida de residus i repartir bujols per a les 5 fraccions de residus en aquells actes o festes organitzats per l'Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols o que tenen elseu suport o col·laboració				
Actuacions				
· Redacció i posterior execució de protocol de recollida selectiva en actes públics i festius d'àmbit municipal. · Actuacions d'informadors ambientals en les festes i esdeveniments populars. · Formació ambiental a les entitats organitzadores de les festes. · Comunicació a l'empresa de recollidat de residus de tots els actes públics i festius organitzats per l'Ajuntament o als quals doni suport o col·laboració, per tal que l'empresa executi el servei establert al contracte vigent				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Educadors ambientals · Personal de l'Ajuntament · Personal de l'empresa de recollida de residus		· Difusió a traves de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, empresa concessionària del servei de recollida de residus, associacions, entitats del municipi		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	14.750,00 €	L'import corresponent al cost de personal de l'empresa de recollida de residus ja està inclòs dins l'actual contracte del servei de recollida		
Cost any d'implantació de l'actuació	3.550,00 €	Temporalitat	2026- 2030	
Cost any (actuació ja implantada)	2.800,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	· % recollida selectiva bruta	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Aprovació de protocol de recollida selectiva en actes festius	·Nombre de formacions executades		
	· Nombre d'informadors desplegats	·Nombre d'accions de difusió realitzades		
Repercussió	Efecte Immediat	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Realització de campanyes de comunicació constants en el temps, adreçades a destinataris adequadament segmentats, per al foment de la separació en origen dels residus i la reducció dels mateixos.				COE201
Objectius relacionats				
LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular	2.1	2.4	2.7	
	2.2 i 2.3	2.5 i 2.6	2.8	
Descripció/justificació de l'actuació				
- Es detecta com a necessari el fet d'emetre missatges amb capacitat de sorpresa, mitjançant campanyes més seductores, més innovadores i més impactants, així com molt focalitzades cap als diferents "targets" als quals cal adreçar-se. D'altra banda, els missatges cap a la ciutadania han de ser constants en el temps, i hi ha d'haver campanyes específiques per acompanyar els canvis de model. - Cal trobar estratègies de comunicació amb el ciutadà efectives, aprofitant, per exemple el moment en què els regales materials, per informar. La comunicació es pot lligar amb iniciatives solidàries, la qual cosa pot despertar major interès en persones que d'altra manera no atendrien als missatges que es volen fer arribar, habitualment estrictament ambientals.				
Actuacions				
Execució de campanyes de comunicació en públics objectiu ben delimitats, i posterior anàlisi d'indicadors de compliment.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
·A definir en cada campanya	· Educadors ambientals · Informadors ambientals · Personal de l'Ajuntament		· Consultoria externa · Difusió a traves de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	148.750,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	21.250,00 €	Temporalitat	2024-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	21.250,00 €	Durada	Continua	
Indicadors de compliment	· % recollida selectiva bruta	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	· Número d'accions de comunicació dutes a terme · Número de persones/entitats a qui s'ha arribat			
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Implementació de sistemes de pagament per generació, amb especial atenció a les recollides de residus comercials.				MTE301
Objectius relacionats				
LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus	3.2	1.1		
	2.1			
Descripció/justificació de l'actuació				
La utilització d'instruments de tipus fiscal en l'àmbit de la gestió de residus s'està plantejant cada cop més com una opció per avançar cap a millors resultats en prevenció i en recollida selectiva, i també per garantir una adequada distribució de les càrregues associades a la gestió dels residus, a més de garantir la necessària efectivitat recaptatòria. Els sistemes de pagament per generació (PxG) permeten computar la generació real de residus de cada comerç i definir l'import a pagar en funció de la quantitat i tipus de residus generats. D'altra banda, s'ha comprovat que és una mesura que augmenta el reciclatge				
Actuacions				
• Elecció del model de mesura: pagament per volum o per pes. • Establiment de l'import: recaptació prevista, generació de residus, establiment d'una part bàsica, nombre i tipologia de fraccions a gravar, proporcionalitat entre pagament i generació, possibles fuites, etc. • Definició dels requeriments logístics necessaris en funció del model triat (tags, pesatge, etc.). • Modificació de l'ordenança fiscal reguladora de la taxa de residus. • Procés d'implantació: fase de participació, comunicació, seguiment i control, etc.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	• Personal de l'Ajuntament • Educadors ambientals		• Consultoria externa • Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats		Serveis municipals, associacions de comerços locals		
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	16.750,00 €			
Cost any 1	13.500,00 €	Temporalitat	2026-2027	
Cost any 2	3.250,00 €	Durada	Implantació en dos anys	
Indicadors de compliment	• % recollida selectiva bruta	Situació actual (2022)	1,83 kg/hab·dia	
		Situació objectiu (2030)	1,62 kg/hab·dia	
Indicadors d'execució	• Implementació de PxG (Sí/No)			

Disseny i execució d'eines orientades a facilitar la transparència relativa als costos i ingressos de la recollida i tractament dels residus.				MTE302
Objectius relacionats				
LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus	3.1	2.1		
	3.2			
Descripció/justificació de l'actuació				
Per tal de conscienciar als productors de residus, ciutadans, comerços, serveis i petites indústries, i facilitar la seva participació tant en matèria de prevenció com de recollida selectiva de residus, és necessari que siguin conscients dels costos associats a la gestió dels residus, i que comprenguin que una incorrecta gestió acabarà revertint en uns costos més elevats per a ells. Per això és necessari avançar en l'adopció de sistemes que millorin la informació i la transparència, per exemple establint taxes municipals visibles i independents que gravin la generació de residus. Els sistemes que s'implantin han de reflectir els costos reals de recollida i tractament.				
Actuacions				
· Elaboració i aprovació de la carta de serveis de residus i neteja viària · Mantenir actualitzada la informació a la web municipal en relació a l'evolució global de la generació i gestió dels residus en el municipi, i sobre les despeses i ingressos associats a aquests aspectes, amb detall de totes les etapes relacionades amb la gestió dels residus: prevenció, recollida, transport, tractament, ingressos, fiscalitat, campanyes d'educació ambiental... · Informar individualment els ciutadans sobre els costos de la gestió i els factors que determinen aquest cost, especialment pel que fa a aquells aspectes sobre els quals influeix el comportament del ciutadà. Visibilització dels costos de recollida i gestió de residus als seus productors, en especial en el cas de la ciutadania promovent l'emissió de rebuts de recollida i/o gestió de residus amb desgloss dels costos associats.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Educadors ambientals · Personal de l'Ajuntament		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	5.250,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	2.250,00 €	Temporalitat	2024-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	500,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	--	Situació actual (2022)	--	
		Situació objectiu (2030)	--	
Indicadors d'execució	· Nombre d'elements informatius lliurats/any			
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Mig

Incloure bonificacions fiscals a la taxa d'escombraries destinades a fomentar la separació en origen dels residus entre els ciutadans i activitats comercials del municipi.				MTE303
Objectius relacionats				
LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus	3.2			
	3.3			
Descripció/justificació de l'actuació				
La introducció de bonificacions fiscals a la taxa d'escombraries poden contribuir a fomentar comportaments desitjables entre la ciutadania i el teixit empresarial del municipi.				
Actuacions				
· Bonificació amb "vals de descompte" a utilitzar en els comerços de la població, relacionat amb el monitoratge dels sistemes d'identificació de cubells de la recollida porta a porta. · Posteriorment, a llarg termini, estudiar la modificació de l'ordenança reguladora de la taxa d'escombraries amb revisió de bonificacions fiscals destinades a fomentar l'ús de l'autocompostatge o el compostatge comunitari, ús de la deixalleria municipal o mòbil, la reducció de residus per part de les activitats comercials, i bon comportament en termes de separació en origen dels usuaris domèstics i comercials del servei de recollida.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament		· Difusió a través de mitjans de comunicació municipal	
Agents implicats	Serveis municipals			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	2.500,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	500,00 €	Temporalitat	2026-2030	
Cost any (actuació ja implantada)	500,00 €	Durada	Contínua	
Indicadors de compliment	--	Situació actual (2022)	--	
		Situació objectiu (2030)	--	
Indicadors d'execució	· Nombre de vals de descompte lliurats · Modificació d'ordenança fiscal reguladora de la taxa d'escombraries			
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Actualització de les ordenances municipals en l'entrada en vigor de nous sistemes de recollida de residus (contenidors tancats)			MTE304
Objectius relacionats			
LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus	3.3		
	2.1		
Descripció/justificació de l'actuació			
Si bé hi ha part de la població que participa activament del sistema de recollida selectiva, n'hi ha una altra que no té interès per aquesta qüestió i per tant s'inhibeix completament de complir les ordenances establertes. Per tal de reforçar la recollida selectiva i la prevenció de residus, cal incrementar la informació que es facilita al ciutadà i el control i seguiment per part de l'Ajuntament. A més, per aquelles conductes incíviques i que no compleixin de manera evident amb la normativa municipal relativa a residus, cal fer ús del règim sancionador previst, el qual, si s'escau, cal reorçar des del punt de vista normatiu.			
Actuacions			
· Actualitzar les ordenances municipals en l'entrada en vigor del nou sistema de recollida selectiva de residus porta a porta. · Elaborar un protocol per a la detecció i posterior gestió (informació, sanció) de comportaments incívics detectats. · Informar a la població de l'entrada en vigor de les noves ordenances i de les accions/protocols previstos per garantir el compliment de la normativa en matèria de residus.			
Recursos			
Materials	Personals	Infraestructures	Altres
	· Personal de l'Ajuntament		· Consultoria externa
Agents implicats	Serveis municipals		
Valoració econòmica			
Cost total (tota la vigència del PPR)	9.500,00 €		
Cost any d'implantació de l'actuació	9.500,00 €	Temporalitat	2025
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual
Indicadors de compliment	--	Situació actual (2022)	--
		Situació objectiu (2030)	--
Indicadors d'execució	· Actualització ordenança (Sí/No)		

Ampliació de les prestacions i continguts digitals i en paper en matèria de comunicació de resultats de recollida i tractament, costos, recomanacions, notícies, etc.				COE301
Objectius relacionats				
LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus	3.1	2.1		
	3.2			
Descripció/justificació de l'actuació				
Cal que les eines de comunicació de què disposa l'Ajuntament reflecteixin de manera clara i transparent les noves polítiques en matèria de prevenció de residus, recollida selectiva i tractament final. Els contribuents de la taxa de residus han de conèixer amb detall de quines són les polítiques, els costos i el destí dels residus.				
Actuacions				
· Re-definició dels continguts web en matèria de residus, amb detall de totes les etapes relacionades amb la gestió dels residus: prevenció, recollida, transport, tractament, fiscalitat, etc. · Publicació de resultats a butlletí municipal.				
Recursos				
Materials	Personals	Infraestructures	Altres	
	· Personal de l'Ajuntament		· Serveis externs	
Agents implicats	Serveis municipals, Consorci per la Gestió de residus del Vallès Occidental			
Valoració econòmica				
Cost total (tota la vigència del PPR)	6.500,00 €			
Cost any d'implantació de l'actuació	6.500,00 €	Temporalitat	2027	
Cost any (actuació ja implantada)	0,00 €	Durada	Puntual	
Indicadors de compliment	--	Situació actual (2022)	--	
		Situació objectiu (2030)	--	
Indicadors d'execució	· Ampliació de continguts web.			
Repercussió	Efecte mig termini	Potencial de millora d'objectius relacionats		Baix

Elaboració d'un estudi tècnic-econòmic per valorar la possibilitat de cobrament d'un preu públic o taxa per l'ús de la deixalleria a les activitats econòmiques

RCE303

Objectius relacionats

LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus

3.1	3.3	0
3.2	0	0

Descripció/justificació de l'actuació

La utilització d'instruments de tipus fiscal en l'àmbit de la gestió de residus s'està plantejant cada cop més com una opció per avançar cap a millors resultats en prevenció i en recollida selectiva, i també per garantir una adequada distribució de les càrregues associades a la gestió dels residus, a més de garantir la necessària efectivitat recaptatòria. Computar la generació de residus que els comerços gestionen mitjançant el servei públic de deixalleria i definir l'import a pagar en funció de la quantitat i tipus de residus generats per aquests, permeten que aquests costos de gestió de residus comercials no siguin assumits per la ciutadania en general.

Actuacions

Realització d'un estudi tècnic-econòmic per valorar la possibilitat de cobrament d'un preu públic o taxa per l'ús de la deixalleria per part de les activitats econòmiques

Recursos

Materials	Personals	Infraestructures	Altres
	· Personal de l'Ajuntament		· Consultoria externa · Difusió a través de mitjans de comunicació municipal

Agents implicats Serveis municipals, associacions de comerços locals

Valoració econòmica

Cost total (tota la vigència del PPR)	12.250,00 €		
Cost any 1	12.250,00 €	Temporalitat	2024
Cost any (actuació ja executada)	0,00 €	Durada	Puntual

Indicadors de compliment	--	<i>Situació actual</i>	--
		<i>Situació objectiu</i>	--

Indicadors d'execució · Redacció de l'estudi (Sí/No)

Repercussió Efecte Immediat **Potencial de millora d'objectius relacionats** Alt

ANEX 2. DESPESA I TEMPORITZACIO DE LES ACTUACIONS

LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Total
MOE101	Consolidar i donar continuïtat a l'impuls de l'autocompostatge comunitari	0,00	0,00	56.160,00	5.314,00	5.314,00	5.314,00	5.314,00	5.314,00	82.730,00
MOE102	Implementació de l'ús del cubell airejat i la bossa compostable per a la recollida de la matèria orgànica.	0,00	0,00	119.592,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119.592,18
MOE103	Implantació de circuits d'aprofitament d'aliments a centres educatius, mercats i supermercats, restauració, centres hospitalaris i altres centres o entitats amb excedent d'aliments.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00
MOE104	Realització d'accions de sensibilització per a la reducció del malbaratament d'aliments a la ciutadania.	0,00	5.400,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00	25.800,00
FVE101	Reducció de les restes vegetals per mitjà de l'ús com a mulching in situ.	18.690,00	1.750,00	1.750,00	1.750,00	1.750,00	1.750,00	1.750,00	1.750,00	30.940,00
PCE101	Regulació de la premsa gratuïta amb instruments que puguin implantar els ens locals.	0,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00
PCE102	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en equipaments municipals, escoles, etc..	0,00	970,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	970,00
PCE103	Foment i/o creació d'espais d'intercanvi de llibres.	0,00	0,00	0,00	10.700,00	1.750,00	1.750,00	1.750,00	1.750,00	17.700,00
VDE101	Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: vidre.	0,00	0,00	0,00	0,00	5.700,00	0,00	0,00	0,00	5.700,00
ELE101	Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables.	0,00	11.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.000,00
ELE102	Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius.	6.350,00	5.050,00	5.050,00	5.050,00	5.050,00	5.050,00	5.050,00	5.050,00	41.700,00
ELE103	Foment de l'ús d'ampolles reomplibles/retornables: envasos lleugers.	0,00	0,00	0,00	81.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81.000,00
ELE104	Promoció de l'oferta i la demanda de productes amb menys envàs i a granel: envasos lleugers.	0,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	17.500,00

LE1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Total
ELE105	Anàlisi i valoració dels sistemes de dipòsit, devolució i retorn d'envasos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.000,00	0,00	0,00	12.000,00
TXE101	Foment de la reutilització de roba.	0,00	0,00	38.100,00	32.850,00	32.850,00	32.850,00	32.850,00	32.850,00	202.350,00
MUE101	Adequació d'espais de preparació per la reutilització a la deixalleria en conjunt amb agents socials, potenciant així aquestes instal·lacions com a centres de recuperació de materials.	0,00	0,00	26.625,00	84.000,00	31.700,00	31.700,00	31.700,00	31.700,00	237.425,00
MUE102	Promoció dels espais per a la reutilització a la deixalleria.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	1.000,00	1.000,00	3.500,00
MUE103	Promoció de la reparació de béns i productes.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.250,00	2.125,00	2.125,00	13.500,00
MUE104	Promoció de l'ús de menys embalatge.	0,00	0,00	0,00	0,00	5.250,00	4.000,00	0,00	0,00	9.250,00
MUE105	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta.	0,00	1.250,00	625,00	625,00	625,00	625,00	625,00	625,00	5.000,00
MUE106	Ambientalització de festes i esdeveniments públics.	20.600,00	3.510,00	3.510,00	3.510,00	3.510,00	3.510,00	3.510,00	3.510,00	45.170,00
MUE107	Creació de premis a iniciatives de prevenció.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	2.500,00
MUE108	Difusió dels mercats de segona mà i intercanvi organitzats per les diferents entitats del municipi.	0,00	1.500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	7.500,00
MUE109	Impuls de l'intercanvi de productes mitjançant portal webs i/o aplicacions mòbils.	0,00	18.300,00	3.700,00	3.700,00	3.700,00	3.700,00	3.700,00	3.700,00	40.500,00
TOTAL		45.640,00	51.230,00	262.012,18	239.399,00	104.099,00	119.899,00	106.049,00	98.549,00	1.026.877,18

LE 2. Incrementar la recollida selectiva del conjunt de residus i la seva qualitat, des de l'òptica de l'economia circular		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Total
RDE201	Completar amb contenidors de les 5 fraccions aquelles ubicacions que no compleixin aquest requisit.	25.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.500,00
RDE202	Implementació de sistemes de recollida amb identificació d'usuari en la recollida domiciliària	0,00	111.715,14	111.715,14	111.715,14	111.715,14	111.715,14	111.715,14	111.715,14	782.005,99
RDE203	Implementació de mesures específiques per reduir els impropis.	0,00	19.830,00	79.850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.680,00
RDE204	Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva dels olis vegetals.	0,00	28.777,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.777,50
RDE205	Realització i execució d'un pla de caracteritzacions de les fraccions FORM, Envasos, Paper i Cartró i Resta.	0,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	24.500,00
RDE206	Implementar la recollida de la fracció vegetal a les urbanitzacions	0,00	15.650,00	3.050,00	3.050,00	3.050,00	3.050,00	3.050,00	3.050,00	33.950,00
RDE207	Implementació de sistemes d'identificació d'usuaris a la deixalleria mitjançant targetes.	0,00	16.725,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.725,00
RDE208	Foment de mesures adreçades a potenciar la recollida selectiva de la fracció tèxtil	0,00	8.385,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.385,30
RDE209	Disseny d'estratègies per a la millora de la recollida de la fracció orgànica com a fracció prioritària.	0,00	14.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.250,00
RDE210	Implementar servei de deixalleria mòbil	0,00	0,00	111.980,00	16.600,00	16.600,00	16.600,00	16.600,00	16.600,00	194.980,00
RCE201	Implementar la recollida selectiva amb identificació d'usuari per activitats comercials.	0,00	26.231,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.231,00
RCE202	Incrementar la recollida selectiva de residus als mercats municipals i ambulants.	0,00	7.842,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	13.842,00
FSE201	Implementar eines i estratègies per afavorir la separació en origen dels residus en els actes públics i festius d'àmbit municipal.	0,00	0,00	0,00	3.550,00	2.800,00	2.800,00	2.800,00	2.800,00	14.750,00
COE201	Realització de campanyes de comunicació constants en el temps, adreçades a destinataris adequadament segmentats, per al foment de la separació en origen dels residus i la reducció dels mateixos.	0,00	21.250,00	21.250,00	21.250,00	21.250,00	21.250,00	21.250,00	21.250,00	148.750,00
TOTAL		25.500,00	274.155,94	332.345,14	160.665,14	159.915,14	159.915,14	159.915,14	159.915,14	1.432.326,79

LE 3. Millorar l'eficiència del servei a través de la gestió normativa municipal i la gestió tributària dels residus		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Total
MTE301	Implementació de sistemes de pagament per generació, amb especial atenció a les recollides de residus comercials.	0,00	0,00	0,00	13.500,00	3.250,00	0,00	0,00	0,00	16.750,00
MTE302	Disseny i execució d'eines orientades a facilitar la transparència relativa als costos i ingressos de la recollida i tractament dels residus.	0,00	2.250,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	5.250,00
MTE303	Incloure bonificacions fiscals a la taxa d'escombraries destinades a fomentar la separació en origen dels residus entre els ciutadans i activitats comercials del municipi.	0,00	0,00	0,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	2.500,00
MTE304	Actualització de les ordenances municipals en l'entrada en vigor de nous sistemes de recollida de residus (contenidors tancats)	0,00	0,00	9.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.500,00
COE301	Ampliació de les prestacions i continguts digitals i en paper en matèria de comunicació de resultats de recollida i tractament, costos, recomanacions, notícies, etc.	0,00	0,00	0,00	0,00	6.500,00	0,00	0,00	0,00	6.500,00
RCE303	Elaboració d'un estudi tècnic-econòmic per valorar la possibilitat de cobrament d'un preu públic o taxa per l'ús de la deixalleria a les activitats econòmiques	0,00	12.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.250,00
TOTAL		0,00	14.500,00	10.000,00	14.500,00	10.750,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	52.750,00