

PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE VILABLAREIX 2021-2026

Spora Consultoria Ambiental, S.L. amb CIF: B17770975, amb domicili a Pg. Països Catalans, nº 158, 3r del municipi de Salt (CP: 17190), amb telèfon 972 41 71 14, amb fax 972 01 38 89, i amb correu electrònic spora@spora.es

JULIOL 2022



ÍNDEX

ÍNDEX	1
ÍNDEX DE FIGURES	2
ÍNDEX DE TAULES	3
1. INTRODUCCIÓ	5
2. MARC COMPETENCIAL	6
2.1 ÀMBIT EUROPEU	7
2.2 ÀMBIT ESTATAL	8
2.3 ÀMBIT CATALÀ	12
3. TERMINOLOGIA BÀSICA DE PREVENCIÓ	16
4. DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS EN RELACIÓ A LA PREVENCIÓ	19
4.1 CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS	19
4.1.1 ANÀLISI DE LA COMPOSICIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS	19
4.2 ANÀLISI DEL SERVEI ACTUAL	27
4.2.1 DESTÍ FINAL DEL RESIDU	28
4.3 DETERMINACIÓ DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ	29
4.3.1 TIPUS DE GENERADOR	29
4.4 AVALUACIÓ DELS COSTOS ECONÒMICS I AMBIENTALS DE LA GESTIÓ	33
4.4.1 COSTOS ECONÒMICS	33
4.4.2 COSTOS AMBIENTALS	36
4.5 ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS NORMATIUS	37
5. REVISIÓ DEL PLA DE PREVENCIÓ PRECEDENT	40
5.1 ACCIONS PROPOSADES EN EL PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS DE VILABLAREIX 2018-2020	40
5.2 SEGUIMENT DE L'ESTAT D'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS 2018-2020	42
5.3 VALORACIÓ DEL PLA PRECEDENT	48
6. ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE VILABLAREIX 2021-2026	50
6.1 ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ	50
6.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL	50
6.3 ÀMBIT D'APLICACIÓ TERRITORIAL	51
6.4 ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL	51
7. OBJECTIUS DEL PLA	52
7.1 OBJECTIUS QUALITATIS	52
7.2 OBJECTIUS QUANTITATIS	53
8. LÍNIES ESTRATÈGIQUES	54
8.1 SÍNTESI DE LES LÍNIES ESTRATÈGIQUES I D'ACTUACIÓ PREVISTES	54
8.2 VALORACIÓ DE LES ACCIONS I CORRELACIÓ AMB ELS OBJECTIUS	56
8.3 DEFINICIÓ DE LES LÍNIES D'ACTUACIÓ I ACCIONS DE PREVENCIÓ	58
8.3.1 DESCRIPCIÓ DE LES LÍNIES D'ACTUACIÓ I ACCIONS	58
8.3.2 INSTRUMENTS DE PREVENCIÓ	61
9. CALENDARI D'APLICACIÓ	63
10. BALANÇ FINANCER DEL PLA	65
11. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA	66
11.1 INDICADORS DE SEGUIMENT	66
11.2 INDICADORS DE RESULTATS	66
11.3 AVALUACIÓ I REVISIÓ DEL PLA	67
ANNEX I. FITXES DE LES LÍNIES D'ACTUACIÓ DE PREVENCIÓ	68

ÍNDEX DE FIGURES

Il·lustració 1. Jerarquia en matèria de gestió de residus fixada per la unió europea.....	6
Il·lustració 2. Generació anual de residus a Vilablareix entre els anys 2015 i 2021	20
Il·lustració 3. Generació de residus per càpita entre els anys 2015 i 2021	21
Il·lustració 4. Evolució dels resultats de recollida selectiva 2015-2021	22
Il·lustració 5. Evolució de la participació en el PaP 2015-2021.....	23
Il·lustració 6. Resultats de recollida selectiva, mitjana catalana 2020 i bossa tipus	24
Il·lustració 7. Estacionalitat de la generació total de residus (Kg), 2021	25
Il·lustració 8. Evolució dels impropis presents a la FORM 2015-2021.....	26
Il·lustració 9. Evolució dels impropis presents als envasos lleugers 2015-2021	27
Il·lustració 10. Objectius normatius en la generació de residus anuals i en la reducció respecte l'any 2010.....	37
Il·lustració 11. Objectius normatius en l'augment de la recollida selectiva respecte el %RS al municipi l'any 2020	38
Il·lustració 12. Objectius normatius en la qualitat de la recollida selectiva de la FORM. % d'impropis del total de la recollida selectiva de la fracció orgànica.....	38
Il·lustració 13. Objectius normatius en la qualitat de la recollida selectiva d'envasos lleugers. % d'impropis del total de la recollida selectiva de la fracció envasos	39

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Objectius quantitatius de valorització i reciclatge dels residus d'envasos i de les fraccions que els componen	8
Taula 2. Objectius 2020	9
Taula 3. Gravamen sobre la deposició controlada i la incineració fins l'any 2020	12
Taula 4. Gravamen sobre la deposició controlada i la incineració fins l'any 2024	13
Taula 5. Evolució de la generació de residus total 2015-2021	19
Taula 6. Evolució de la generació de residus per càpita /(kg/hab./any) 2015-2021	20
Taula 7. Resultats de recollida selectiva absoluts del 2015 al 2021.....	21
Taula 8. Variació de la participació en el PaP 2015-2021	22
Taula 9. Mínim d'aportacions per la participació en el PaP.	23
Taula 10. Calendari de recollida PaP a Vilablareix.....	28
Taula 11. Plantes de tractament de residus actuals.....	29
Taula 12. Tipologia i nombre d'activitats econòmiques a Vilablareix	30
Taula 13. Principals fraccions generades segons activitat.....	31
Taula 14. Tipologia i nombre d'equipaments i serveis municipals a Vilablareix.....	31
Taula 15. Principals fraccions generades segons equipament.....	32
Taula 16. Principals fraccions generades en els esdeveniments duts a terme a Vilablareix.....	33
Taula 17. Relació d'ingressos, organismes gestors i variables afectes al càlcul	34
Taula 18. Relació de despeses, organismes gestors i variables afectes al càlcul	34
Taula 19. Balanç econòmic 2020 i comparativa amb el balanç del pla precedent	35
Taula 20. Estimació de les emissions generades en la fase de recollida i tractament. Variació 2015-2018-2020-2021	36
Taula 21. Accions proposades en el Pla Local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020	40
Taula 22. Seguiment de l'estat d'execució de les accions proposades en el Pla Local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020	43
Taula 23. Accions realitzades no incloses al Pla Local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020	47
Taula 24. Assoliment dels objectius qualitatius i quantitatius de les accions proposades en el Pla Local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020	48
Taula 25. Variació percentual en la reducció de la generació per càpita respecte 2015	49
Taula 26. Síntesi de les línies d'actuació previstes	55
Taula 27. Valoració de les accions i correlació amb els objectius.....	56
Taula 28. Descripció de les fitxes de les línies d'actuació.....	58
Taula 29. Definició del tipus d'acció	59
Taula 30. Línies d'actuació i accions proposades.....	59
Taula 31. Relació d'instruments	62
Taula 32. Calendari d'implementació de les línies d'actuació	63
Taula 33. Balanç financer del Pla	65

Taula 34. Tipologia d'indicadors de seguiment	66
Taula 35. Tipologia d'indicadors de resultats	66

1. INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Vilablareix disposa d'un Pla Local de Prevenció de Residus Municipals que es va aprovar l'any 2017 i actualment a prescrit.

Amb la finalitat de continuar impulsant estratègies locals de prevenció amb coherència i voluntat d'aplicació, l'Ajuntament de Vilablareix té com a objectiu l'actualització del Pla Local de Prevenció de Residus Municipals.

El nou Pla contempla una actualització tant del marc conceptual i legal, de la diagnosi de generació de residus al municipi, així com dels objectius i estratègies de prevenció que permetin aconseguir la participació, sensibilització i conscienciació dels diferents agents per tal d'arribar als objectius de reducció dels residus generats i avançar cap a l'assoliment del Residu Zero.

Es diferenciarien dos fases del nou Pla:

- 1) Diagnosi de la gestió de residus en relació a la prevenció i revisió del pla finalitzat**
- 2) Elaboració de la planificació**

La primera fase, prèvia a l'elaboració del nou Pla, és la revisió del Pla precedent, per poder donar continuïtat a les actuacions que s'han implementat, juntament amb la realització d'un anàlisi exhaustiu de la situació de partida referent a la generació i gestió dels residus, que afectarà i condicionarà les estratègies de prevenció.

La següent fase, d'elaboració del Pla Local de Prevenció de Residus Municipals 2021-2026, fa referència al disseny i redacció de la planificació que inclou l'abast del pla, objectius de prevenció, les estratègies i actuacions per implantar, calendari d'implantació i els recursos econòmics, materials i humans que s'hi destinaran. Es plantegen noves accions que impulsin el compliment dels objectius establerts i situïn la prevenció de residus com la primera prioritat de la gestió dels residus.

En el pla, es treballa la prevenció tant a nivell quantitatiu com qualitatiu. Per una banda, la prevenció quantitativa redueix el pes i el volum dels residus, i per altra banda, la prevenció qualitativa persegueix reduir determinats tipus de residus considerats perillosos o que plantegen determinats problemes.

2. MARC COMPETENCIAL

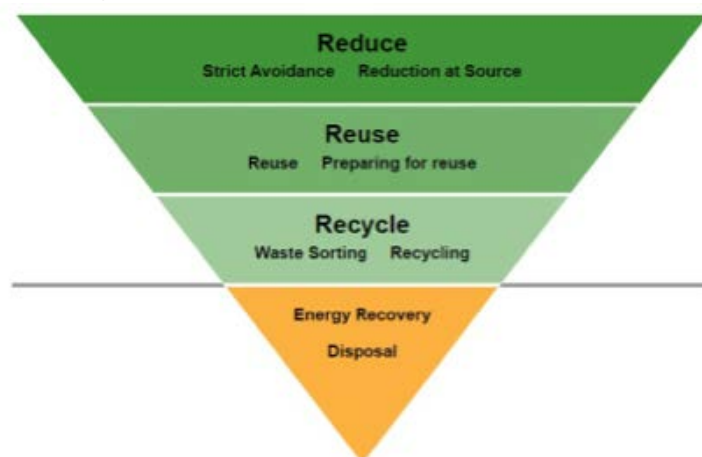
El marc legal a nivell de gestió de residus es regeix per la legislació europea, estatal i catalana.

L'objectiu de la normativa de la Unió Europea, estatal i catalana en matèria de residus és establir el marc jurídic que ha de regir la gestió dels residus, les 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'eficiència d'aquest ús.

L'actual legislació fixa objectius clars a nivell de reciclatge i prevenció, establint també la jerarquia que ha de regir la gestió dels residus. En aquest sentit, amb una visió d'aprofitament de recursos i de la seva reintroducció a la societat i a l'economia circular, la jerarquia establerta prima la prevenció de la generació dels residus, impulsant en segona instància la preparació per a la reutilització dels residus, en tercera instància el seu reciclatge o aprofitament material, seguit d'altres tipus de valoritzacions inclosa l'energètica, i finalment la disposició o eliminació segura, quan la resta d'opcions no ha estat possible.

La prevenció de residus dins el marc normatiu ha anat evolucionant i des de principis de la dècada dels noranta ha passat a ser la primera prioritat de la jerarquia de gestió de residus, fins al punt de marcar, objectius quantitatius específics.

Il·lustració 1. Jerarquia en matèria de gestió de residus fixada per la unió europea.



A continuació es mostra un recull sobre la normativa més recent i planificació vigent en relació a la prevenció dels residus municipals.

2.1 ÀMBIT EUROPEU

La Unió Europea va aprovar l'any 2018 les noves directives en el marc del paquet de l'economia circular 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, que fixa el següents objectius:

- Pel 2025, assoliment del 55% en pes de residus reciclats o preparats per la reutilització.
- Pel 2030, assoliment del 60% en pes en pes de residus reciclats o preparats per la reutilització.
- Pel 2035, assoliment del 65% en pes en pes de residus reciclats o preparats per la reutilització.

Els Estats Membres han d'adoptar mesures per prevenir la generació de residus i controlar i avaluar les progressions en l'aplicació d'aquestes, establint indicadors i objectius comuns per reduir la presència de substàncies perilloses, promoure la reutilització i allargar la vida útil dels productes. Així com aplicar accions per fomentar la prevenció i reducció de residus alimentaris, d'acord amb l'objectiu de l'Agenda de Desenvolupament Sostenible per 2030:

- Reducció d'un 50% de residus alimentaris per càpita a escala mundial
- Reducció de les pèrdues d'aliments durant la cadena de producció i subministrament.

A més, han d'elaborar plans de prevenció de residus, establint com a mínim les següents mesures:

- Promoure models de producció i consum sostenible.
- Fomentar el disseny, la fabricació i l'ús de productes eficients en l'ús de recursos, reutilitzables, reparables i actualitzables.
- Tenir per objectiu productes que continguin matèries primeres fonamentals, perquè els materials no esdevinguin residus.
- Fomentar la reutilització i la implantació de sistemes que promoguin activitats de reparació i reutilització (sobretot aparells elèctrics i electrònics, tèxtils, mobles, envasos i materials i productes de construcció).
- Reduir la generació de residus en processos de producció industrial, extracció de minerals, fabricació, construcció i demolició.
- Reduir la generació de residus alimentaris en totes les etapes.
- Fomentar la donació d'aliments i altres mitjans de redistribució per al consum humà.
- Fomentar la reducció del contingut de substàncies perilloses en materials i productes.
- Reduir la generació de residus, particularment dels que no són aptes per ser preparats per reutilització o per ser reciclats.
- Adoptar mesures per prevenir i reduir la brossa (sobretot de l'entorn natural i marí).
- Frenar la generació de residus al medi marí per poder prevenir i reduir la contaminació marina.
- Desenvolupar campanyes informatives per conscienciar sobre la prevenció i abocament de residus.

L'Agència Europea del Medi Ambient publicarà cada dos anys un informe amb la revisió dels avenços en els programes de prevenció, inclosa una avaluació de l'evolució de la prevenció de residus per a cada Estat Membre i per a la Unió Europea al seu conjunt, així com a la desvinculació de la generació de residus del creixement econòmic i a la transició cap a una economia circular.

2.1.1 ACTUALITZACIÓ DIRECTIVA 2018/852 RELATIVA ALS ENVASOS I RESIDUS D'ENVASOS

La Directiva (UE) 2018/852 constitueix la última modificació de la Directiva 94/62/EC i conté les mesures actualitzades per:

- Prevenir la producció de residus d'envasos.
- Promoure la reutilització, el reciclatge i altres formes de valorització de residus d'envasos, en detriment de la seva eliminació final, contribuint a la transició cap a una economia circular.

Aquesta directiva engloba tots els envasos i residus d'envasos existents al mercat europeu.

Així mateix, es preveuen objectius quantitatius de valorització i reciclatge dels residus d'envasos, així com de les diferents fraccions que els componen:

Taula 1. Objectius quantitatius de valorització i reciclatge dels residus d'envasos i de les fraccions que els componen

ANY	RECICLATGE MÍNIM ENVASOS (en pes)	PLÀSTIC	FUSTA	METALLS FERROSOS	ALUMINI	VIDRE	PAPER I CARTRÓ
2025	65%	50%	25%	70 %	50%	70%	75%
2030	70%	55%	30%	80%	60%	75%	85%

Com a molt tard a finals de l'any 2024, els països de la UE hauran de garantir la posada en marxa de règims de responsabilitat ampliada al productor de manera que es traslladi als fabricants la responsabilitat sobre el disseny, fabricació, comercialització i post-ús dels productes que posen al mercat. Els règims, cobreixen la dimensió financera de la devolució i/o recollida dels envasos usats i/o residus envasos i la orientació dels mateixos cap a una gestió més apropiada, així com la reutilització o el seu reciclatge.

2.2 ÀMBIT ESTATAL

2.2.1 PROGRAMA ESTATAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS 2014-2020

S'articula al voltant de quatre línies estratègiques destinades a incidir en els elements clau de la prevenció de residus: disminució de la quantitat de residus, reutilització i allargament de la seva vida útil, reducció del contingut de substàncies nocives en materials i productes, així com dels seus impactes sobre la salut humana i el medi ambient. Per a cada línia, s'identifiquen les àrees de productes o sectors d'activitat en què s'actuarà prioritàriament i sobre les quals es proposaran les mesures de prevenció més efectives. Per tant, es desenvolupa la política de prevenció de residus, segons la normativa, per avançar i aconseguir una reducció del pes dels residus produïts d'un 10% respecte els generats l'any 2010.

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

Té com objectiu servir de guia per al desenvolupament de polítiques específiques que millorin la gestió dels residus, disminuint la seva generació i impulsant el seu tractament en coordinació amb les comunitats autònomes i ens locals. El PEMAR inclou el tractament específic de diferents fluxos de residus amb objectius ambientals concrets. El capítol relatiu als residus domèstics i comercials inclou un conjunt de mesures que configuren la "Estrategia de Reducción de Vertido de Residuos Biodegradables", per aconseguir l'acompliment dels objectius de reducció.

Per avançar cap a una economia circular, al PEMAR es reflexa l'aplicació del principi de jerarquia establert a la normativa comunitària:

Taula 2. Objectius 2020

ANY	PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ I RECICLATGE	PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ I RECICLATGE RESIDUS RAEES, TÈXTILS, MOBLES I ALTRES	INCREMENT VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DELS RESIDUS MUNICIPALS GENERATS	ELIMINACIÓ: LIMITACIÓ ABOCAMENT TOTAL DE RESIDUS MUNICIPALS GENERATS
2020	50%	2%	15 %	35 %

L'objectiu del Pla, és convertir a l'Estat, en una societat eficient en l'ús dels recursos, que avanci cap a una economia circular. Es tracta de substituir una economia lineal de producció i consum per una economia circular a la que es reincorporin una vegada i una altra, els materials que continguin els residus per a la producció de nous productes o matèries primeres.

En relació amb la Directiva 2015/720/UE per la qual es modifica la Directiva 94/62/CE en referència a la reducció del consum de bosses de plàstic, els Estats Membres han d'aportar mesures per reduir el consum de bosses de plàstic, entre els quals es pot incloure establir objectius nacionals de reducció, instruments econòmics i inclús la restricció al mercat. Entre les mesures, hauran d'adoptar una o ambdues:

1. Mesures per reduir el consum fins a 90 bosses per hab/any abans de 2020 i 40 abans de 2025.
2. Instruments per assegurar que no es realitza la entrega gratuïta de bosses.

2.2.3 LLEI 7/2022 , DE 8 D'ABRIL, DE RESIDUS I SÒLS CONTAMINATS PER UNA ECONOMIA CIRCULAR

La Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular té per objecte regular la gestió dels residus impulsant mesures que previnguin la seva generació i mitiguin els impactes adversos sobre la salut humana i el medi ambient associats a la seva generació i gestió, millorant l'eficiència en l'ús dels recursos en consonància amb els principis que regeixen l'economia circular i amb el compromís del conjunt del agents econòmics i socials.

La llei té per objecte assentar els principis de l'economia circular a través de la legislació bàsica en matèria de residus, així com contribuir a la lluita pel canvi climàtic i a la protecció del medi marí. Es

contribueix d'aquesta manera al compliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible, inclosos en l'Agenda 2030.

La llei incorpora les modificacions introduïdes a la Directiva (UE) 2018/851, així com les principals obligacions que deriven de la Directiva sobre plàstics d'un sol ús i revisa i clarifica certs aspectes de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, amb l'experiència adquirida durant els anys de la seva aplicació per avançar en els principis d'economia circular.

Les autoritats competents de l'Administració General, comunitats autònomes i entitats locals, disposaran de plans de prevenció de residus, establint les mesures de prevenció segons l'article 18.1 de la llei, així com programes específics de prevenció de residus alimentaris i les mesures de reducció del consum de plàstics d'un sol ús que es preveuen a l'article 55. Per tant, les administracions públiques competents:

1. Descriuran el punt de partida, les mesures i objectius de prevenció existents i la seva contribució a la prevenció de residus.
2. Descriuran la contribució dels instruments i mesures econòmiques en la prevenció de residus.
3. Avaluaran la utilitat dels exemples de mesures que s'indiquen a l'annex VI o altres mesures que siguin adequades.

L'avaluació dels programes es portarà a terme com a mínim cada sis anys i inclourà un anàlisi de la eficàcia de les mesures que s'han adoptat. Els resultats hauran de ser accessibles al públic.

Amb la finalitat de trencar el vincle entre creixement econòmic i els impactes sobre la salut humana i el medi ambient associats a la generació de residus, la normativa dóna un paper protagonista a les mesures de prevenció en la política de residus mitjançant objectius concrets i quantificables:

- Reducció del pes dels residus produïts d'un 13% al 2025 i d'un 15% al 2030 respecte els generats en 2010.

Així mateix, es fixen objectius més ambiciosos de preparació per a la reutilització i reciclatge de residus municipals:

- 2025: Augment fins a un mínim del 55% en pes (5% del pes total correspondrà a la preparació per a la reutilització)
- 2030: Augment fins a un mínim del 60% en pes (10% del pes total correspondrà a la preparació per a la reutilització)
- 2035: Augment fins a un mínim del 65% en pes (15% del pes total correspondrà a la preparació per a la reutilització)

En consonància amb els objectius de desenvolupament sostenible pel 2030, s'estableixen uns objectius per lluitar contra el malbaratament alimentari:

- Reducció de la generació residus alimentaris d'un 50 % (venda minorista i consumidors) i d'un 20% (pèrdues aliments durant la cadena de producció i subministrament) al 2030 respecte l'any 2020.

Seguint aquesta línia, pel que fa a la destrucció d'excedents que no s'han venut de productes no peribles, com tèxtils, joguines i aparells elèctrics, entre d'altres, s'hauran de destinar preferentment a la reutilització (incloent la donació) i quan això no sigui possible, a la preparació per a la reutilització.

Per altra banda, per reduir el consum d'envasos, els establiments del sector de l'hosteleria i restauració hauran d'oferir el consum d'aigua no envasada gratuïtament i les administracions públiques, hauran d'adoptar mesures per reduir el consum d'aigua embotellada fomentant el consum d'aigua potable (fonts/envasos reutilitzables) a les seves dependències i a altres espais públics.

Com a molt tard l'1 de gener de 2023, els comerços minoristes d'alimentació la superfície dels quals sigui igual o major a 400 metres quadrats destinaran almenys el 20% de la seva àrea de vendes a l'oferta de productes presentats sense embalatge primari, inclosa la venda a granel o mitjançant en envasos reutilitzables. Tots els establiments d'alimentació que venguin productes frescos i begudes, així com aliments cuinats, hauran d'acceptar l'ús de recipients reutilitzables (bosses, tàpers, ampolles, entre d'altres) adequats per a la naturalesa del producte i degudament higienitzats, sent els consumidors els responsables del seu condicionament.

En aquest sentit, a l'àmbit dels plàstics s'han introduït limitacions a aquests productes amb les següents mesures :

- Reducció dels productes de plàstic d'un sol ús (gots per begudes, taps i tapes i recipients pel consum immediat) d'un 50% al 2026 i d'un 70% al 2030 respecte 2022.
Per complir amb aquests objectius, s'haurà de fomentar l'ús d'alternatives reutilitzables o d'altre material no plàstic. Des de l'1 de gener de 2023 queda prohibida la seva distribució gratuïta i s'haurà de cobrar un preu per cadascun dels productes de plàstic que s'entreguin al consumidor.
- Prohibició d'introducció al mercat de productes de plàstic com bastonets, gots, coberts, plats, canyetes, i qualsevol producte fet amb plàstic oxodegradable, així com les microesferes de plàstic de menys de 5 mm.

Pel que fa a les administracions públiques, en el marc de contractació de compres públiques, inclouran l'ús de productes d'alta durabilitat, reutilitzables, reparables i de materials fàcilment reciclables, així com de productes fabricats amb materials reciclables i procedents de residus, on la seva qualitat compleixi amb les especificacions tècniques que es requereixen.

En referència a les mesures fiscals, per primer cop amb caràcter estatal, es fa ús d'instruments econòmics per incentivar l'economia circular. D'una banda, s'inclou un impost sobre envasos de plàstic no reutilitzables, on la base imposable és la quantitat de plàstic no reciclat (0,45 €/kg). D'altra banda, i en coherència amb el reforç de la jerarquia de residus, s' inclou un impost a la incineració, coincineració

i al dipòsit de residus en abocador, així com l'obligació per a les entitats locals en el termini de 3 anys de desenvolupar una taxa o prestació patrimonial de caràcter pública no tributària, específica, diferenciada i no deficitària associada als serveis de gestió de residus que presten.

2.3 ÀMBIT CATALÀ

2.3.1 DECRET LEGISLATIU 1/2009, DE 21 DE JULIOL, PEL QUAL S'APROVA EL TEXT REFÓS DE LA LLEI REGULADORA DELS RESIDUS 6/1993, DEL 15 DE JULIOL.

Estableix que la Generalitat ha d'elaborar i aprovar per decret els programes de gestió de residus i el pla territorial d'infraestructures de gestió de residus municipals i revisar-los periòdicament en el termini que s'hi especifiqui, que no pot ser superior a sis anys.

Aquest Decret defineix les competències i, per tant, les funcions que tenen els ens locals pel que fa a la prevenció i al desenvolupament d'actuacions dirigides a aconseguir els objectius.

2.3.2 LLEI 8/2008, DE 10 DE JULIOL, DE FINANÇAMENT DE LES INFRAESTRUCTURES DE GESTIÓ DELS RESIDUS I DELS CÀNONS SOBRE LA DISPOSICIÓ DEL REBUIG DELS RESIDUS.

Té per objecte l'establiment d'un marc favorable de finançament d'infraestructures de gestió de residus i la regulació dels cànon que graven la disposició del rebuig dels residus municipals i crea el cànon sobre les residus municipals destinats a incineració. Així, la implantació del cànon sobre la disposició dels residus –creat per la Llei 16/2003, de 13 de juny- i sobre la incineració i el retorn del cànon ha favorit la prevenció i la valorització material i s'ha utilitzat per a finançar infraestructures.

2.3.3 LA LLEI 5/2017, DEL 28 DE MARÇ, DE MESURES FISCALS, ADMINISTRATIVES, FINANCERES I DEL SECTOR PÚBLIC I DE CREACIÓ I REGULACIÓ DELS IMPOSTOS, MODIFICA LA LLEI 8/2008 AMB RELACIÓ AL CÀNON SOBRE LA DISPOSICIÓ DEL REBUIG EN L'ARTICLE 1.

Es defineix el gravamen del cànon sobre la deposició controlada i la incineració de residus municipals fins l'any 2020.

Taula 3. Gravamen sobre la deposició controlada i la incineració fins l'any 2020

ANY D'APLICACIÓ	TIPUS DE GRAVAMEN PER DEPOSICIÓ	TIPUS DE GRAVAMEN PER INCINERACIÓ
2017	30,00 €/tona	14,50 €/tona
2018	35,60 €/tona	17,80 €/tona
2019	41,30 €/tona	20,60 €/tona
2020	47,10 €/tona	23,60 €/tona

A banda, aquesta mateixa llei estableix en el seu article 195.3 la prohibició del lliurament gratuït de bosses de caixa o de lliurament a domicili de qualsevol material plàstic, inclòs el plàstic en general, el plàstic oxodegradable i el plàstic biodegradable, amb exclusió de les bosses compostables que compleixin els requisits de la norma UNE-EN 13432 o equivalent, en els punts de venda de mercaderies o productes.

2.3.4 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.

Estableix l'increment progressiu en quatre anys dels tipus de gravamen dels cànon sobre la deposició controlada i la incineració de residus municipals. La mesura pretén continuar afavorint econòmicament les opcions ambientalment ajustades a la jerarquia de gestió impulsades per les normes europees, segons les quals la disposició per mitjà de la deposició és la darrera opció de gestió que s'ha d'aplicar, essent les primeres opcions les de prevenció, reutilització i reciclatge.

Així en els propers 4 anys el cànon de residus municipals evolucionarà de la forma següent:

Taula 4. Gravamen sobre la deposició controlada i la incineració fins l'any 2024

ANY D'APLICACIÓ	TIPUS DE GRAVAMEN PER DEPOSICIÓ	TIPUS DE GRAVAMEN PER INCINERACIÓ
2021	53,10 €/tona	23,60 €/tona
2022	59,10 €/tona	26,50 €/tona
2023	65,30 €/tona	32,70 €/tona
2024	71,60 €/tona	35,80 €/tona

2.3.5 PROGRAMA GENERAL DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS DE CATALUNYA 2013-2020 (PRECAT20)

Es recullen els objectius estratègics que vehicularan la prevenció i la gestió dels residus a Catalunya durant el període 2013-2020, dels quals en destaquen els següents:

Objectius estratègics:

- Potenciar la gestió dels residus com a recursos
- Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos.
- Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable.
- Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització.
- Fomentar la preparació per a la reutilització de residus.
- Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni.
- Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables.
- Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal.
- Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya.
- Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió dels residus.

Objectius quantitatius pel 2020:

- Reduir un 15% en pes de la generació total de residus respecte 2010
- Incrementar la recollida selectiva dels residus municipals fins a un nivell mínim del 60%
- Valorització material total de residus municipals del 55%

- Assolir, en conjunt, com a mínim el 55% en pes de residus domèstics i comercials destinats a preparació per a la reutilització i el reciclatge per a les fraccions paper, metalls, vidre, plàstic, biorresidus i altres fraccions reciclables
- Assegurar que el 100% dels residus siguin tractats abans de ser destinats a dipòsits controlats.
- Reducció d'un 90% les bosses de plàstic d'un sol ús
- Valorització material total de la matèria orgànica del 60%
- Incrementar la qualitat de la recollida selectiva de FORM i Envasos, assolint un nivell d'impropis inferior al 10% en pes de FORM i inferior al 25% en pes d'envasos.
- Valorització material total d'envasos del 75%
- Preparació per a la reutilització de RAEE del 5%
- Reducció de la petjada de carboni en un 30% respecte 2012
- Eficiència en la captació de biogàs en dipòsits controlats d'un 60%

Actualment s'està elaborant l'avantprojecte de la nova Llei de Residus de Catalunya que planteja els següents objectius:

- Donar compliment al Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2020 (PRECAT20) i concretament a la seva actuació ACT-125, a la disposició final vuitena de la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, al punt 1 de la Moció 119/XI del Parlament de Catalunya, sobre la gestió dels residus, als objectius de l'àmbit 2.8: Sostenibilitat del Pla de Govern de la XII Legislatura i als compromisos que la Generalitat de Catalunya ha adquirit en els diversos àmbits institucionals nacionals i internacionals.
- Adequar el marc normatiu als objectius establerts en la legislació aplicable, particularment amb relació a la derivada del Circular Economy Package de la Unió Europea.
- Revisar les funcions i competències existents en les matèries vinculades a la prevenció i gestió de residus i a l'ús dels recursos, per tal d'ajustar les responsabilitats de cada part a les necessitats d'ordenació de les estratègies d'economia circular, en el marc de les quals la gestió dels residus incideix en la disponibilitat de recursos i l'ús dels recursos incideix en la generació i gestió de residus.
- Millorar la prevenció i, particularment, les pautes de producció i consum, tant pel que fa a les estratègies clàssiques, com l'ecodisseny o la simbiosi industrial, com a d'altres com la desmaterialització, el producte-servei o d'altres orientades a reduir el consum de recursos i a mantenir en circulació els recursos consumits.
- Impulsar la recollida i el tractament de tots els residus, inclosos els fluxos de residus industrials, domèstics, de la construcció, ramaders, sanitaris i comercials, entre d'altres, en col·laboració amb la resta d'administracions responsables en cada cas, per tal d'aconseguir que els residus, es generin on es generin, tornin com a recursos al mercat de forma cada cop més majoritària en forma de matèries recuperades i de materials de construcció, entre d'altres.

- Contribuir a la reducció global dels impactes que s'associen a la generació i gestió de residus, en particular amb relació a la contaminació del sòl i a la mitigació del canvi climàtic, i contribuir a aquesta reducció per la via de l'economia circular.
- Impulsar l'activitat econòmica, agilitar i simplificar l'activitat administrativa de la Generalitat de Catalunya i dels municipis i millorar el coneixement i la transparència en el sistema, incidint en la millora tecnològica, en la integració de tràmits, en la disponibilitat creixent de dades i d'informació, en la visibilitat de les dades econòmiques, sense perjudici de mantenir elevats estàndards d'exigència en sostenibilitat ambiental.

3. TERMINOLOGIA BÀSICA DE PREVENCIÓ

A continuació es defineix la terminologia més rellevant relacionada amb la prevenció de residus:

Autocompostatge: ús de la tècnica del compostatge en origen per als residus orgànics del jardí i alimentaris. Engloba tant el compostatge domèstic com el compostatge comunitari.

Bosses compostables: bosses fabricades amb una matèria primera que pot ser descomposta mitjançant un procés de compostatge.

Caracterització de residus: determinació del tipus, composició, pes i/o volum i proporció dels diferents components d'una mostra de residus.

Compost: producte orgànic, higienitzat i parcialment estabilitzat, que procedeix del procés de compostatge, l'ús del qual pot resultar beneficiós per al sòl i el desenvolupament de les plantes. >
Compostable: material susceptible de ser compostat.

Compostador: recipient de petites dimensions on es diposita la matèria orgànica per a obtenir-ne el compost.

Compostable: material susceptible de ser compostat.

Compostatge: procés de transformació microbiològica aeròbica, sota condicions controlades, de residus orgànics en compost.

Compostatge casolà: tècnica de compostatge (per exemple, mitjançant autocompostadors) per als residus orgànics del jardí i de restes alimentàries que generen els habitants d'una sola llar i que es porta a terme in situ en el mateix habitatge.

Consum immaterial: aquell que no es fonamenta en béns materials, sinó bàsicament en serveis.

Consum responsable: aquell que es realitza en el marc d'un canvi d'actitud respecte el consum massiu i sense reflexió, és a dir, una adquisició de béns més ètica, sota necessitats reals i no induïdes per la influència excessiva de la publicitat. En el marc de la prevenció, un consum de béns generador de menys residus.

Deixalleria: centre d'aportació i emmagatzematge selectius de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària amb l'objectiu de facilitar-ne la valorització o gestió correcta.

Aquestes instal·lacions són d'ús de particulars i petits comerços d'acord amb les ordenances municipals.

Envasos i residus d'envasos (ERE): es consideren envasos tot producte fabricat amb materials de qualsevol naturalesa i que s'utilitzi per contenir, protegir, manipular, distribuir i presentar mercaderies, des de matèries primeres, fins a articles acabats, en qualsevol fase de la cadena de fabricació,

distribució i consum. També es consideren envasos tots els articles d'un sol ús utilitzats amb aquesta mateixa finalitat. En aquest concepte s'inclouen únicament els envasos de venda o primaris (envàs en contacte amb el producte), els envasos col·lectius o secundaris (envàs que agrupa diferents envasos primaris) i els envasos de transport o terciaris (embalatge o envàs per al transport d'envasos secundaris).

Es consideren envasos industrials o comercials aquells que siguin d'ús i consum exclusiu a les indústries, comerços, serveis o explotacions agrícoles i ramaderes i que, per tant, no siguin susceptibles d'ús i consum ordinari en els domicilis particulars. El residu d'envàs, és tot envàs o material d'envàs del qual el seu posseïdor se'n desprèn o té l'obligació de fer-ho segons la normativa vigent.

Envasos Lleugers: fracció dels envasos amb la característica comuna de tenir una baixa relació pes/volum. Aquesta fracció està fonamentalment constituïda per ampolles i pots de plàstic, plàstic film, llaunes i brics o cartró per begudes.

Fracció orgànica (Fracció orgànica de residus municipals:FORM): fracció fonamentalment constituïda per restes de menjar (verdures, fruita, closques, peles, carn, peix, farines, etc) i restes vegetals (jardineria i poda), susceptibles de degradar-se biològicament.

Fracció vegetal (FV): fracció dels residus municipals constituïda per restes vegetals de jardineria i poda, susceptible de degradar-se biològicament.

Fracció RESTA: fracció residual dels residus municipals, obtinguda un cop efectuades les recollides selectives i que encara pot contenir materials valoritzables.

Generació de residus: quantitat de residus produïts en un àmbit territorial determinat.

Generador singular: activitat productora d'una o més fraccions residuals que per característiques, localització, quantitat i qualitat dels seus residus pot ser susceptible d'una gestió específica que millori les possibilitats de valorització.

Gran productor: empresa o institució que, per les seves característiques, constitueix un generador de grans quantitats de residus d'una determinada fracció al sistema, la qual cosa justifica l'adopció de mesures expressament orientades a una recollida específica.

Gestió de residus: conjunt d'activitats que comprèn la recollida, el transport, l'emmagatzematge, la valorització, el tractament i la disposició dels residus.

Impacte ambiental: alteració de les característiques inicials del medi ambient provocada per l'activitat humana.

Impropis: elements no sol·licitats i presents en 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, en la què un producte o els seus components, que han esdevingut residus, són “preparats” per facilitar-ne la reutilització sense necessitat de cap altre procés.

Prevenció: conjunt de mesures preses abans que una substància, material o producte esdevinguin residus, amb l'objectiu de reduir:

- 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: opció de valorització de residus que consisteix en utilitzar aquests materials en el procés de fabricació del mateix producte o d'un de nou.

Recollida selectiva: separació i classificació dels residus per facilitar-ne la valorització o correcta gestió.

Reducció en origen: en l'àmbit dels residus municipals s'entén com la disminució del volum o la perillositat dels residus generats a partir d'accions de consum responsable de productes menys generadors de residus i de productes reutilitzables.

Residu municipal voluminós o voluminosos (RVOL): residus que per la seva grandària distorsionen la gestió ordinària dels residus municipals.

Residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE): fracció formada per aparells elèctrics i electrònics, els seus materials, components, consumibles i subconjunts que els componen, procedents tant de llars particulars com d'usos professionals, a partir del moment en que passin a ser residus.

Reutilització: qualsevol operació per la qual un producte o els seus components que no són residus es tornen a utilitzar per al mateix propòsit pel qual van ésser concebuts.

Separació en origen: separació de les diferents fraccions de residus en recipients diferenciats, en el mateix lloc i moment en què es generen, a fi de facilitar-ne la recollida i valorització posterior.

4. DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS EN RELACIÓ A LA PREVENCIÓ

4.1 CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS

4.1.1 ANÀLISI DE LA COMPOSICIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

Prèviament a la revisió del Pla precedent i a la definició de les noves línies d'actuació per a la prevenció dels residus municipals, s'ha analitzat la situació actual pel que fa l'evolució de la recollida selectiva i la generació de residus, el servei de recollida i el balanç econòmic. Aquest anàlisi és clau per conèixer els punts forts i els punts febles del municipi en la gestió dels residus municipals, realitzar la posterior comparativa de l'anterior Pla, valorar la viabilitat tècnica i econòmica de les noves accions proposades i realitzar una correcta planificació pels propers anys.

La diagnosi sobre la composició de residus s'ha realitzat a partir de les dades estadístiques compreses entre els anys 2015 i 2021. Aquest període aporta una perspectiva àmplia pel que fa a l'evolució de les variables que afecten la generació de residus, tenint en compte el pagament per participació (2018), amb l'anàlisi d'anys anteriors i posteriors a la seva implantació, i el desenvolupament de les accions proposades a l'anterior Pla (2018-2020).

Cal destacar que per a realitzar l'anàlisi complet de l'any 2021, s'han mantingut les dades de la deixalleria de l'any 2020 de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), degut a que només es disposa de dades de generació de les cinc fraccions bàsiques (FORM, resta, envasos, PiC i vidre).

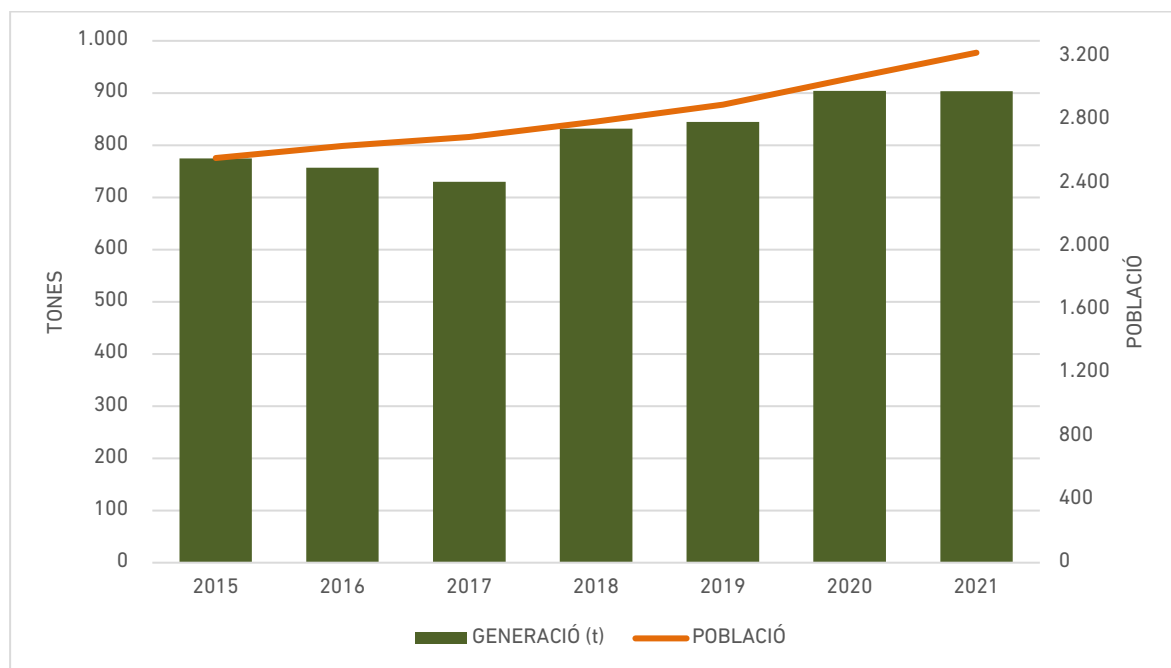
4.1.1.1 EVOLUCIÓ EN LA GENERACIÓ DE RESIDUS

L'anàlisi de la generació de residus dels últims anys permet determinar la tendència i fer futures previsions de generació.

Taula 5. Evolució de la generació de residus total 2015-2021

ANY	GENERACIÓ DE RESIDUS		
	GENERACIÓ TOTAL	VARIACIÓ ANUAL	VARIACIÓ ACUMULADA
2015	774,6		16,6%
2016	756,7	-2,31	
2017	730,2	-3,50	
2018	831,9	13,93	
2019	844,4	1,50	
2020	903,9	7,04	
2021	903,2	-0,08	

Il·lustració 2. Generació anual de residus a Vilablareix entre els anys 2015 i 2021



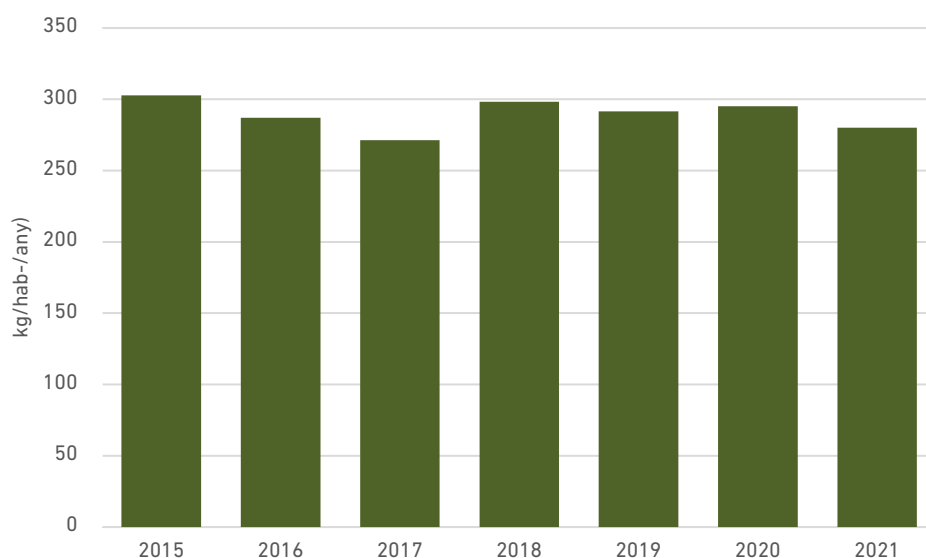
Entre els anys 2015 i 2021 la generació de residus ha augmentat un 16,6%. Aquesta tendència a l'alça s'ha mantingut constant, en correlació amb un augment constant de la població al municipi. S'observa un marcat increment de la generació a partir de l'any 2018, coincidint amb la implantació del pagament per participació el qual implica un augment significatiu de la participació en l'aportació dels residus.

Per tal d'evitar un anàlisi en la generació de residus esbiaixat per la seva correlació amb variacions poblacionals, s'ha analitzat la generació de residus per càpita (kg/hab./any). S'observa que l'augment important de la població ha fet que la generació de residus per càpita canviï de tendència.

Taula 6. Evolució de la generació de residus per càpita /(kg/hab./any) 2015-2021

ANY	POBLACIÓ			GENERACIÓ PER CÀPITA		
	N	VARIACIÓ ANUAL	VARIACIÓ ACUMULADA	Kg/hab./any	VARIACIÓ ANUAL	VARIACIÓ ACUMULADA
2015	2.559		26,0%	302,7		-7,5%
2016	2.636	3,0%		287,1	-5,17	
2017	2.691	2,1%		271,3	-5,47	
2018	2.789	3,6%		298,3	9,93	
2019	2.897	3,9%		291,5	-2,28	
2020	3.063	5,7%		295,1	1,24	
2021	3.225	5,3%		280,1	-5,10	

Il·lustració 3. Generació de residus per càpita entre els anys 2015 i 2021



La generació de residus per càpita a Vilablareix al 2021, amb 280,1 kg/hab./any es troba molt per sota de la mitjana catalana, que va ser de 511 kg/hab./any l'any 2020. Respecte les dades de generació total analitzades anteriorment, s'observa un patró similar amb lleugeres oscil·lacions d'augment i reducció des del 2015 i un pic de generació per càpita l'any 2018, coincidint amb la implantació del pagament per participació.

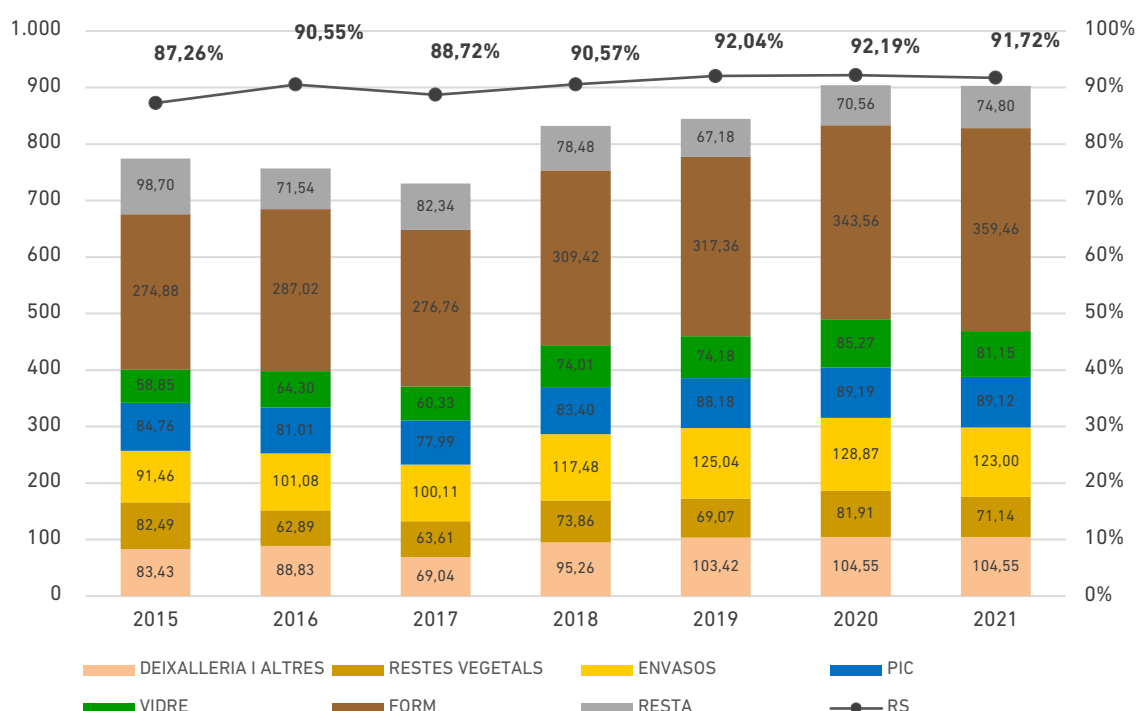
4.1.1.2 RESULTATS DE RECOLLIDA SELECTIVA

A continuació s'analitzen les dades de generació anual per fracció i l'evolució del percentatge de recollida selectiva al municipi.

Taula 7. Resultats de recollida selectiva absoluts del 2015 al 2021

ANY	RESTA	ENVASOS	PAPER/CARTRÓ	VIDRE	FORM	DEIXALLERIA I ALTRES	RESTES VEGETALS	TOTAL	RS
2015	98,70	91,46	84,76	58,85	274,88	83,43	82,49	774,57	87,26%
2016	71,54	101,08	81,01	64,30	287,02	88,83	62,89	756,67	90,55%
2017	82,34	100,11	77,99	60,33	276,76	69,04	63,61	730,18	88,72%
2018	78,48	117,48	83,40	74,01	309,42	95,26	73,86	831,91	90,57%
2019	67,18	125,04	88,18	74,18	317,36	103,42	69,07	844,43	92,04%
2020	70,56	128,87	89,19	85,27	343,56	104,55	81,91	903,91	92,19%
2021	74,80	123,00	89,12	81,15	359,46	104,55	71,14	903,22	91,72%

Il·lustració 4. Evolució dels resultats de recollida selectiva 2015-2021



S'observa una tendència estable en els resultats de recollida selectiva globals amb valors propers a un 90% de RS. La generació en tones de cada fracció de selectiva augmenta anualment en detriment de la generació de la fracció resta. A partir de l'any 2018 la RS augmenta 2 punts percentuals, assolint els millors resultats des de la implantació del PaP al municipi i coincidint amb l'any d'inici del pagament per participació; en aquest any s'observa com la generació de totes les fraccions augmenta de forma considerable, com a conseqüència de l'augment dels cubells recollits anualment degut a la implantació de la nova taxa.

4.1.1.3 EVOLUCIÓ DE LA PARTICIPACIÓ

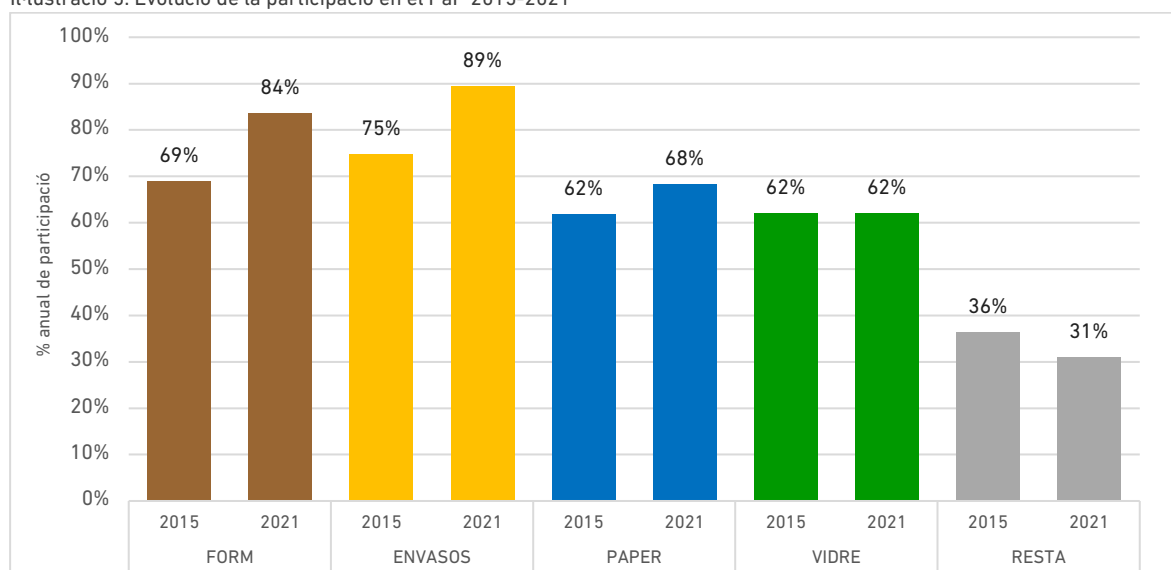
Per tal de tenir un anàlisi complet de l'evolució en la generació de les diferents fraccions de residus al municipi, cal analitzar com ha variat la participació durant els anys analitzats, sobretot abans i després de la implantació del pagament per generació.

D'aquesta forma, mitjançant l'anàlisi de les dades obtingudes pel sistema informàtic de lectura de tots els buidatges realitzats durant el servei de recollida de porta a porta, s'han comparat les dades de participació per els anys 2015 (any en que es va redactar el Pla de prevenció precedent) i 2021 (referent a la situació actual).

Taula 8. Variació de la participació en el PaP 2015-2021

Any	FORM	ENVASOS	PAPER	VIDRE	RESTA
2015	69%	75%	62%	62%	36%
2021	84%	89%	68%	62%	31%

Il·lustració 5. Evolució de la participació en el PaP 2015-2021



Com s'ha previst en apartats anteriors d'aquest Pla, amb la implantació del pagament per generació s'ha produït un increment de la participació assolint percentatges propers al 90% (FORM i envasos). Per a la fracció paper i cartró, també s'ha notat un lleuger increment en la participació. Pel vidre els valors s'han consolidat amb un 62%. Per últim, destacar la reducció en la participació de la fracció resta.

El càlcul de la participació s'ha realitzat en base al nombre d'aportacions fetes per habitatge. Aquells habitatges que no assolixen un mínim d'aportacions per fracció, s'ha considerat que no participen en el sistema. A la taula següent, es pot observar el mínim d'aportacions per fracció establertes per dur a terme el càlcul.

Taula 9. Mínim d'aportacions per la participació en el PaP.

FORM	ENVASOS	PAPER	VIDRE	RESTA
<51	<25	<11	<7	<7

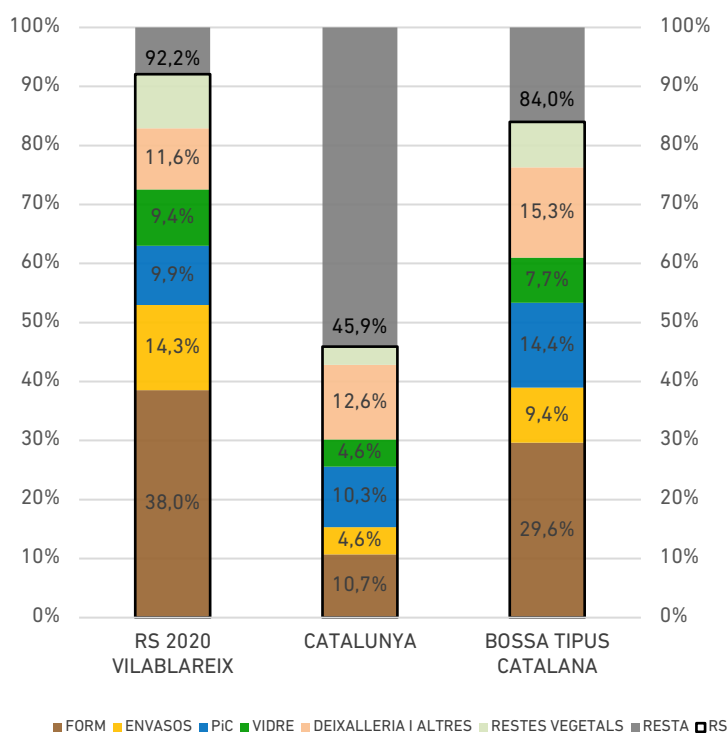
La generació per càpita a Vilablareix, segons les dades obtingudes de l'Agència de Residus de Catalunya, és de 295 kg/hab/any per l'any 2020, valor molt baix si es compara amb la mitjana catalana (511 kg/hab/any). Aquesta gran diferència, permet detectar que, tot i l'augment de la participació en el PaP, encara hi ha una part important de la població que no participa o que la seva participació no és constant, provocant així que hi hagi una fuga de residus.

4.1.1.4 COMPARATIVA DE RECOLLIDA SELECTIVA

S'ha comparat la recollida selectiva actual de Vilablareix amb la recollida selectiva mitjana catalana i la bossa tipus.

Per realitzar la següent comparativa s'han considerat les dades estadístiques de Vilablareix del 2020, amb la generació real de la deixalleria.

Il·lustració 6. Resultats de recollida selectiva, mitjana catalana 2020 i bossa tipus

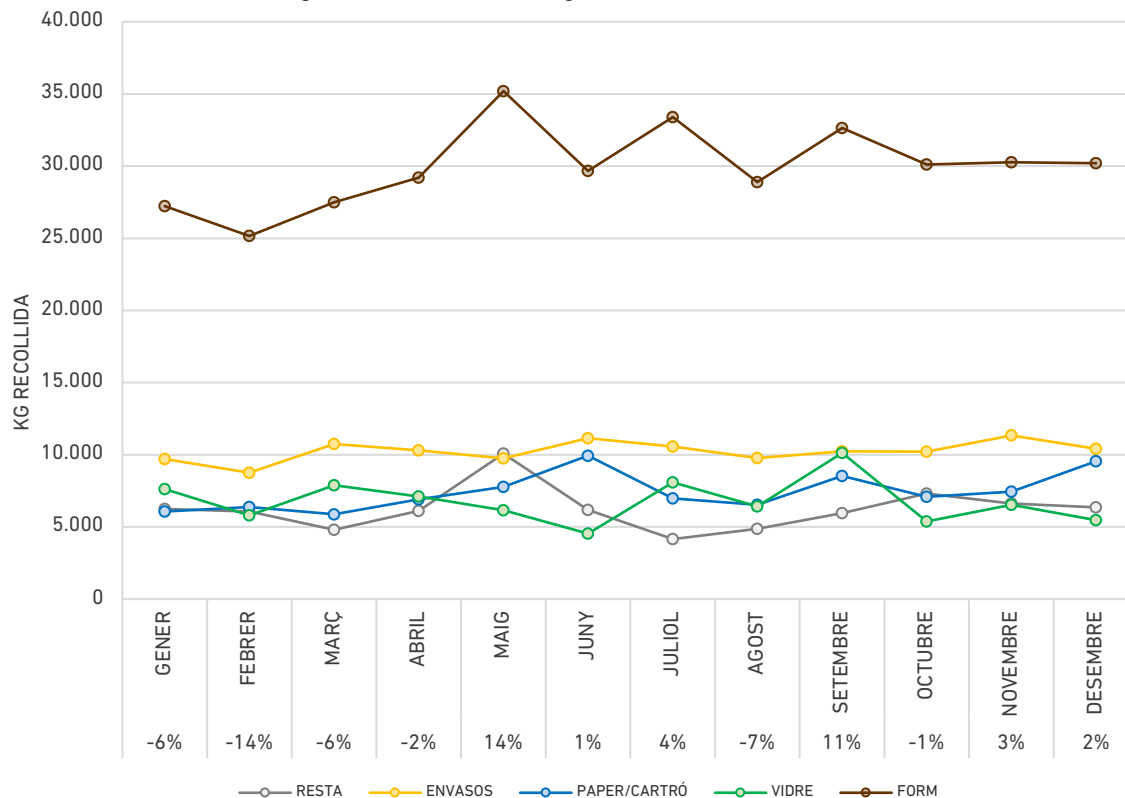


La majoria de fraccions de selectiva, a excepció de la deixalleria i el paper i cartró es troben per sobre de la mitjana catalana a nivell de captació, assolint amb garanties els objectius normatius de recollida selectiva. Pel que fa a la comparativa amb la bossa tipus, s'evidencien uns resultats molt positius per al municipi en la correcta separació dels residus; les fraccions de paper i cartró i deixalleria i altres, assoleixen uns valors inferiors a la bossa tipus, possiblement per una major prevenció. La fracció amb la qual s'obtenen millors resultats respecte la bossa tipus i la mitjana catalana és la FORM, que és la més important en pes a nivell de generació i es troba 28 punts percentuals per sobre la mitjana catalana i 9 punts percentuals per sobre la bossa tipus.

4.1.1.5 ESTACIONALITAT EN LA GENERACIÓ TOTAL DE RESIDUS

S'han analitzat les dades mensuals de generació de residus per a les cinc fraccions bàsiques de l'any 2021 per conèixer el grau d'estacionalitat del municipi, segons aquests paràmetres.

Il·lustració 7. Estacionalitat de la generació total de residus (Kg), 2021



Les dades mensuals de tot el període analitzat mostren una tendència estable de generació per a totes les fraccions i durant tot l'any. En els mesos de maig i setembre, la generació augmenta testimonialment i baixa considerablement durant gener, febrer, març i agost, coincidint amb les vacances d'estiu de part de la població del municipi i el període estacional d'hivern.

4.1.1.6 QUALITAT DE LES FRACCIONS RECOLLIDES

A banda dels resultats de recollida selectiva en pes total -recollida selectiva bruta-, és necessari analitzar la quantitat d'impropis presents al material recollit i així conèixer quina és la qualitat del residu. Per aquest anàlisi es disposa de dades de caracteritzacions de la FORM i dels envasos lleugers.

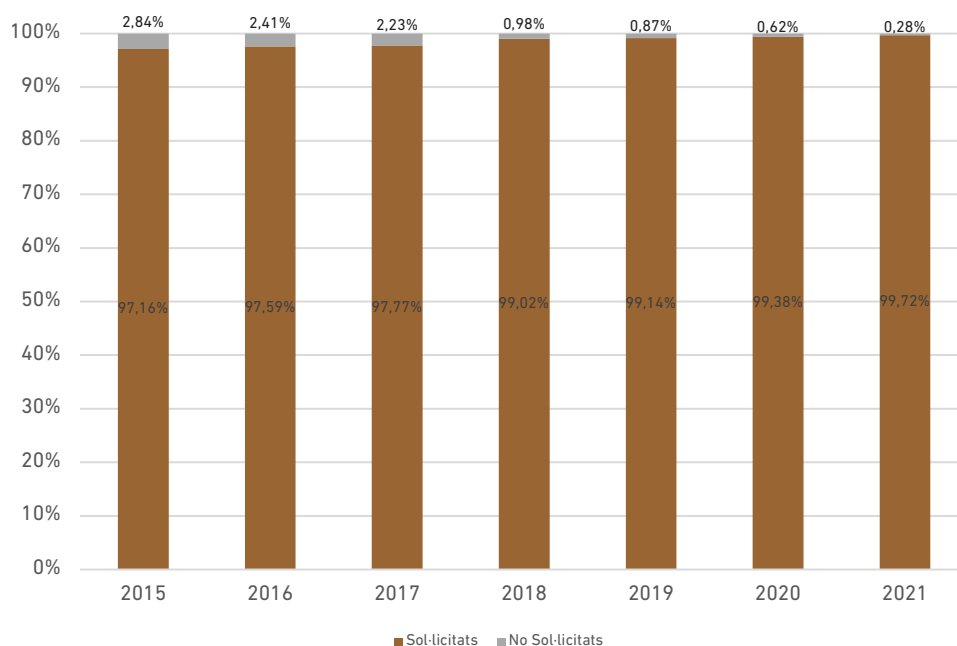
IMPROPIES DE LA FORM

La mitjana aritmètica de les quatre caracteritzacions trimestrals del 2020 indica un nivell d'impropis presents a la FORM del 0,62%, el qual baixa fins a 0,28% l'any 2021, valor molt inferior a la mitjana catalana, que pel 2020 va ser del 12%. Aquestes dades afecten directament tant a la qualitat del compost final obtingut, com als ingressos econòmics que percep l'Ajuntament per a gestionar la FORM, considerant que la fórmula de càlcul del retorn per la recollida de FORM de l'Agència de Residus de Catalunya conté un coeficient de correcció on els impropis són el valor determinant del preu final per tona -i on no es percep aquest retorn en cas de superar el 13%- i que els darrers anys ha incorporat

un incentiu, 10 euros/tona addicionals, per aquells municipis amb un percentatge d'impropis inferior al 3%.

L'evolució de la mitjana de les caracteritzacions de FORM entre l'any 2015 i 2021 ha fluctuat entre el 3% i el 0,3%, amb predomini de valors propers al 2,5%, abans d'implantar el pagament per participació i valors inferiors a l'1% després de la implantació.

Il·lustració 8. Evolució dels impropis presents a la FORM 2015-2021

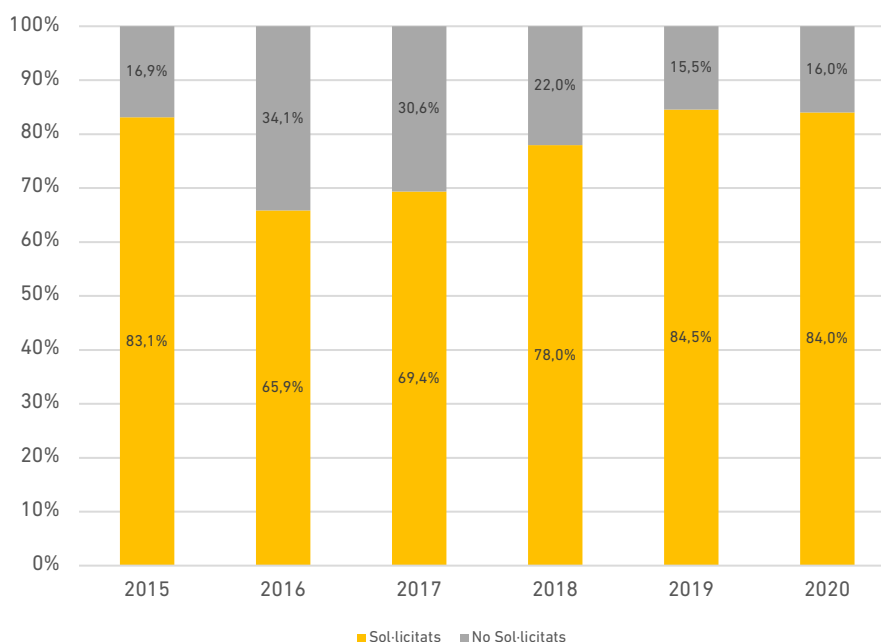


IMPROPIES DELS ENVASOS

Pel que fa als envasos lleugers, des de l'any 2016, s'observa una reducció de la presència d'impropis, passant d'un 34,1% a un 16% a l'any 2021, valor per sota de la mitjana catalana, el qual va ser del 26% l'any 2020.

Ecoembes considera un nivell d'impropis coherent els valors compresos entre un 20% i un 30%. A partir d'aquest nivell, es penalitza a l'entitat mitjançant una reducció en el retorn d'envasos. Per nivells d'impropis inferiors al 20% s'incrementen els ingressos associats al retorn. En els anys analitzats, els nivells d'impropis dels envasos de les caracteritzacions a Vilablareix fluctuen per sobre i sota del 30%, superant-lo en els anys 2016 i 2017. Durant els dos últims anys analitzats, s'observa un decrement important del nivell d'impropis, arribant a valors inferiors al 20%. Tot i que la dinàmica de reducció d'impropis és bona, cal treballar i adoptar mesures per mantenir aquests bons resultats.

Il·lustració 9. Evolució dels impropis presents als envasos lleugers 2015-2021



4.2 ANÀLISI DEL SERVEI ACTUAL

L'Ajuntament de Vilablareix actualment té implantat un model de recollida porta a porta segregada de cinc fraccions (paper i cartró, envasos, vidre, orgànica i resta) que s'està duent a terme des de l'any 2013. A partir de l'any 2018 el municipi va posar en marxa el Pagament per Participació en les aportacions d'envasos i FORM; la taxa queda distribuïda en 4 trams amb imports que varien en funció de les vegades a l'any que es treu el cubell corresponent.

Actualment el servei el desenvolupa l'entitat Tècniques i Recuperacions del Gironès (TIRGI).

L'àmbit territorial de la prestació del servei, comprèn tot el terme municipal de Vilablareix, nucli urbà i petits nuclis i habitatges disseminats, incloent-hi:

- Domicilis particulars i habitatges de segona residència.
- Establiments comercials i restaurants
- Empreses i tallers no industrials
- Centres docents
- Dependències, equipaments i instal·lacions municipals

Les activitats situades al polígon industrial, no mencionades en el llistat anterior, queden excloses del servei.

A la següent taula queda resumit el servei actual al municipi, amb el calendari PaP classificat per fracció i equips dels quals es disposa.

Taula 10. Calendari de recollida PaP a Vilablareix

SERVEI	HORARI	EQUIPS	VEHICLES	DLL	DM	DMC	DJ	DV	DS	DG
RECOLLIDA PaP	NOCTURN	1+1 (RESTA) 1+2 (ALTRES)	CAMIÓ DE CÀRREGA POSTERIOR			 Alternat		 PiC Divendres matí		 Cada 15 dies

Cada habitatge disposa dels seus propis cubells que són els que es dipositen a la via pública. El sistema d'aportació a la via pública s'efectua amb cubell de 20 litres marró per a la fracció orgànica i amb cubell de 40 litres groc per als envasos lleugers. La recollida del paper i cartró, vidre i resta es realitza mitjançant un cubell ambivalent de 40 litres taronja. Tots els cubells porten TAG i codi associat a l'habitatge i a la fracció, la qual cosa garanteix la màxima traçabilitat del servei. Els habitatges aïllats disposen d'una àrea d'aportació tancada amb clau mecànica.

També es realitza la recollida diària de tèxtil sanitari, en una bossa a part, identificada amb un adhesiu verd.

La recollida de roba usada i calçat, de mobles i trastos vells i d'oli usat s'efectua a domicili, concertant hora prèviament amb l'Ajuntament. En el cas dels mobles i trastos vells la recollida és els dimecres abans de les 8h i cal avisar a l'Ajuntament abans del dilluns anterior a les 14h.

Des de l'any 2019, s'efectua la recollida de l'oli els dijous entre les 19h i les 20h i cal avisar a l'Ajuntament abans del dimecres anterior a les 14h.

El municipi disposa de deixalleria fixe, oberta de dilluns a divendres de 8 a 20h i dissabtes de 10 a 14h. Aquesta deixalleria està situada al carrer Güell, número 65.

La recollida del mercat setmanal s'efectua de forma diürna tots els dimecres i la recollida d'actes festius i neteja de contenidors de comerços i equipaments, 4 vegades l'any.

4.2.1 DESTÍ FINAL DEL RESIDU

Un element important a tenir en compte del servei actual és el destí de les diferents fraccions.

Les fraccions d'envasos lleugers i de vidre es descarreguen a la planta de triatge de l'empresa TIRGI situada al municipi de Celrà, que està a una distància d'uns 15 km de Vilablareix i la fracció de paper i cartró es descarrega a la planta de Tirgi a Riudellots, que es troba a una distància de 10km de Vilablareix.

La fracció orgànica es descarrega a la planta de compostatge del Llagostera i la fracció resta al dipòsit controlat de Solius.

A la següent taula s'observen les plantes de tractament per a cada fracció, així com la corresponent ubicació.

Taula 11. Plantes de tractament de residus actuals

FRACCIÓ	PLANTA DE TRACTAMENT	UBICACIÓ
FORM	Planta de compostatge de Llagostera	Llagostera (30 Km)
ENVASOS	Planta de triatge de TIRGI	Celrà (15 Km)
PIC	Planta de triatge de TIRGI	Celrà (15 Km)
VIDRE	Planta de triatge de TIRGI	Celrà (15 Km)
RESTA	Dipòsit controlat de Solius	Solius (30 Km)

4.3 DETERMINACIÓ DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ

És necessari determinar quins són els processos de generació de residus que tenen lloc al municipi i poder assignar els fluxos de residus analitzats en els punts anteriors als seus generadors ja que aquests seran els destinataris de les accions que es planifiquin.

En aquests processos cada tipus de generador produirà unes fraccions determinades i disposarà d'un servei de recollida específic. Així doncs, cal definir el tipus de generador, les fraccions generades i el sistema de recollida.

4.3.1 TIPUS DE GENERADOR

4.3.1.1 Domicilis

A 2021 el municipi de Vilablareix disposa de 3.225 habitants i 1.168 domicilis distribuïts en blocs unifamiliars i plurifamiliars, aquests últims amb 4 edificis de 4-13 habitatges i 8 edificis de més de 14 habitatges.

Les principals fraccions de residus generades a les llars són la matèria orgànica (en pes) i els envasos lleugers (en volum), fraccions subjectes al pagament per participació.

4.3.1.2 Activitats econòmiques i equipaments municipals

El nombre d'activitats i equipaments actualitzat per a l'any 2021, s'ha obtingut dels registres de participació en el pagament per participació.

Les activitats econòmiques són generadores de residus específics en grans quantitats i amb composició homogènia. Són objecte d'actuacions específiques en funció del tipus d'activitat.

Les activitats econòmiques a les quals es presta el servei de recollida de residus municipals són un total de 13 activitats comercials diverses, 2 perruqueries, 19 oficines, 6 centres de salut, 8 activitats de restauració i 2 activitats no classificades.

A la zona industrial també es localitzen activitats econòmiques, totes elles es gestionen els seus residus mitjançant un gestor autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya.

Taula 12. Tipologia i nombre d'activitats econòmiques a Vilablareix

NOMBRE	SECTOR	NOM	ACTIVITAT
1	Comerços i oficines	Decobar	Oficines
2	Comerços i oficines	Vilatorratxa 1.3	Venda de pa i queviures
3	Comerços i oficines	Vila Urbana	Venda d'aliments
4	Comerços i oficines	Sanae Benali	Venda de queviures
5	Comerços i oficines	Carnisseria X. Turon	Carnisseria
6	Comerços i oficines	Pastisseria Noguera	Pastisseria
7	Comerços i oficines	Farmàcia Serra	Farmàcia
8	Comerços i oficines	Estanc	Estanc i papereria
9	Comerços i oficines	Fusteria Perelló Ebeniesteria	Fusteria
10	Comerços i oficines	Duran Tatoo	Estudi de tatuatges
11	Comerços i oficines	Velna cosmètica professional	Venda de productes d'estètica i perruqueria
12	Comerços i oficines	Veloblareix	Venda de bicicletes
13	Comerços i oficines	Estètica	Venda de productes d'estètica i perruqueria
14	Perruqueria	Ricard Guillaumes de Santos	Perruqueria
15	Perruqueria	Perruqueria Maria Àngels	Perruqueria
16	Oficina	Espai Respira	Oficina de formació presencial
17	Oficina	Temps per Curses	Oficina de cronometratge per curses
18	Oficina	Aula rusc	Viver d'empreses / Àrea de promoció econòmica de Vilablareix
19	Oficina	Bureau veritas	Oficina
20	Oficina	Nexcat serveis a l'administració	Gestoria
21	Oficina	Decobar	Oficines
22	Oficina	Weldgin	Soldadura i inspecció
23	Oficina	Caixa d'estalvis i pensions de Barcelona	Oficina bancària
24	Oficina	Tornilloslock	Oficina de gestions comercials
25	Oficina	Lluïsa Planella	Despatx de Psicologia
26	Oficina	Quisana	Dietista
27	Oficina	Numun	Oficina d'arquitectura
28	Oficina	Tot Comunicació	Oficina d'informació i telecomunicacions
29	Oficina	Ecovat	Oficina d'enginyeria energètica
30	Oficina	Inner Serveis	Empresa de neteja
31	Oficina	Brandway branding	Oficines
32	Oficina	Solucions identificació i etiquetatge	Oficines
33	Oficina	BizMarketing	Oficines
34	Oficina	Associació Hackerspace Base42 Girona	Associació
35	Centre de salut	Ensenya'm i parla'm	Centre logopèdia
36	Centre de salut	Marta rabasseda	Centre logopèdia
37	Centre de salut	Centre d'Optometria de Catalunya	Centre d'optometria
38	Centre de salut	Institut terapèutic del Dolor	Osteopatia, terapia craneosacral
39	Centre de salut	Fisioblareix	Fisioteràpia
40	Centre de salut	Diafragma	Centre de pilates
41	Restauració	Restaurant Mengar	Bar-restaurant
42	Restauració	Restaurant can Marcos	Bar-Restaurant
43	Restauració	Restaurant La Temporada	Bar-Restaurant
44	Restauració	Restaurant Migdia	Bar-Restaurant
45	Restauració	Corsaro	Bar-Restaurant

NOMBRE	SECTOR	NOM	ACTIVITAT
46	Restauració	König Perelló	Bar-Restaurant
47	Restauració	Sala d'esdeveniments socials Mas Marroc	Bar-Restaurant
48	Bar musical	Dual Music	Bar musical
49	Altres	Activitat no classificada	Altres
50	Altres	Activitat no classificada	Altres

Les principals fraccions de residus generades segons el sector d'activitat són:

Taula 13. Principals fraccions generades segons activitat

SECTOR	NOMBRE D'ACTIVITATS	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
Comerç	13	Paper i cartró, matèria orgànica i envasos
Perruqueria	2	Resta
Oficina	19	Paper i cartró, envasos
Centre de salut	6	Paper i cartró, envasos, resta
Restauració	8	Matèria orgànica, vidre, envasos i paper i cartró
Altres	2	-
TOTAL	50	

D'altra banda, les instal·lacions i equipaments municipals són generadors de residus molt específics en funció de l'activitat que desenvolupen.

Taula 14. Tipologia i nombre d'equipaments i serveis municipals a Vilablareix

NOMBRE	SECTOR	NOM	ACTIVITAT
1	Equipament municipal	Ajuntament de Vilablareix	Oficina
2	Equipament municipal	Cementiri	Cementiri
3	Equipament municipal	Centre Cultural Can Gruart	Oficines
4	Equipament municipal	Casa de colònies La Massana	Casa de Colònies
5	Equipament municipal	Centre Cultural Can Ballí	Oficines
6	Equipament municipal	Casal de la Gent Gran	Centre social
7	Equipament municipal	Ludoteca i biblioteca	Centre educatiu
8	Equipament municipal	Brigada municipal	Oficines
9	Equipament municipal	Pavelló municipal	Centre esportiu
10	Equipament municipal	Piscina municipal	Centre lúdic
11	Equipament municipal	Llar d'infants La Farigola	Centre educatiu
12	Equipament públic	Escola Madrenc	Centre educatiu
13	Equipament públic	Institut de Vilablareix	Centre educatiu
14	Equipament municipal	Local de joves	Centre social
15	Equipament municipal	Promoció econòmica	Oficina
16	Equipament municipal	Magatzem municipal	Magatzem
17	Equipament municipal	Veterans Vilablareix	Associació esportiva
18	Equipament públic	Centre d'assistència primària	Centre de salut
19	Equipament privat	Camp de futbol	Centre esportiu
20	Equipament privat	Club pàdel Vilablareix	Centre esportiu
21	Equipament privat	Correus	Oficina

En referència als residus produïts en grans quantitats pels equipaments i serveis municipals cal destacar el seu potencial de prevenció segons el tipus de fracció generada.

Taula 15. Principals fraccions generades segons equipament

NOMBRE	SECTOR	NOM	ACTIVITAT	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
1	Equipament municipal	Ajuntament de Vilablareix	Oficina	Paper i cartró, envasos de plàstic
2	Equipament municipal	Cementiri	Cementiri	FORM, resta
3	Equipament municipal	Centre Cultural Can Gruart	Oficines	Paper i cartró, envasos de plàstic
4	Equipament municipal	Casa de colònies La Massana	Casa de Colònies	Paper i cartró, envasos de plàstic, orgànica i resta
5	Equipament municipal	Centre Cultural Can Ballí	Oficines	Paper i cartró
6	Equipament municipal	Casal de la Gent Gran	Centre social	Paper i cartró, envasos de plàstic, orgànica
7	Equipament municipal	Ludoteca i biblioteca	Centre educatiu	Paper i cartró
8	Equipament municipal	Brigada municipal	Oficines	Paper i cartró, envasos de plàstic
9	Equipament municipal	Pavelló municipal	Centre esportiu	Paper i cartró, envasos de plàstic
10	Equipament municipal	Piscina municipal	Centre lúdic	Paper i cartró, envasos de plàstic, orgànica
11	Equipament municipal	Llar d'infants La Farigola	Centre educatiu	Paper i cartró, envasos de plàstic, orgànica i resta
12	Equipament públic	Escola Madrenc	Centre educatiu	Paper i cartró, envasos de plàstic, orgànica
13	Equipament públic	Institut de Vilablareix	Centre educatiu	Paper i cartró, envasos de plàstic, orgànica
14	Equipament municipal	Local de joves	Centre social	-
15	Equipament municipal	Promoció econòmica	Oficina	Paper i cartró, tòners i cartutxos d'impressora, envasos de plàstic
16	Equipament municipal	Magatzem municipal	Magatzem	-
17	Equipament municipal	Veterans Vilablareix	Associació esportiva	Paper i cartró, envasos de plàstic
18	Equipament públic	Centre d'assistència primària	Centre de salut	Paper i cartró, envasos, resta
19	Equipament privat	Camp de futbol	Centre esportiu	Paper i cartró, envasos de plàstic, orgànica
20	Equipament privat	Club pàdel Vilablareix	Centre esportiu	Paper i cartró, envasos de plàstic, resta
21	Equipament privat	Correus	Oficina	Paper i cartró

Mercat setmanal i esdeveniments públics

El mercat setmanal de Vilablareix té lloc els dimecres. Està constituït per dues parades de fruita i verdura i una rostisseria. La major quantitat de residus produïda correspon a la fracció orgànica, caixes de plàstic i de fusta.

Durant l'any es realitzen diversos actes públics que generen residus i que es descriuen a continuació:

Taula 16. Principals fraccions generades en els esdeveniments duts a terme a Vilablareix

DATA	ACTE	POTENCIAL DE PREVENCIÓ
Gener	Cavalcada de reis	-
Febrer	Carnaval	-
	Aplec de Sant Roc	-
Març-Abril	Setmana cultural	Orgànica, paper i cartró, envasos de plàstic i vidre
Maig	Festa Major	Orgànica, paper i cartró, envasos de plàstic i vidre
Juny	Sant Joan	Orgànica, paper i cartró, envasos de plàstic i vidre
Setembre	Fira de Tardor	Orgànica, paper i cartró, envasos de plàstic
	Tastets de Tardor	Orgànica, paper i cartró, envasos de plàstic i vidre
Novembre	Festa de Sant Menna	Orgànica, paper i cartró, envasos de plàstic i vidre
Desembre	Quina	Orgànica, paper i cartró, envasos de plàstic i vidre
	Pessebre vivent	-

Tots els actes on es preveu la generació de residus, disposen de bujols per a la recollida selectiva dels residus.

4.4 AVALUACIÓ DELS COSTOS ECONÒMICS I AMBIENTALS DE LA GESTIÓ

4.4.1 COSTOS ECONÒMICS

La gestió dels residus municipals és un dels serveis municipals amb major impacte econòmic en els pressupostos de les administracions locals. És imprescindible fer un anàlisi acurat de totes les variables i conceptes amb repercussió econòmica sobre el balanç econòmic global que la gestió dels residus representa.

Cal evitar la lectura econòmica esbiaixada que sovint es fa analitzant únicament la despesa associada a la recollida i obviant el tractament i els ingressos per retorns o venda de materials, els quals tenen una incidència determinant sobre el balanç econòmic.

4.4.1.1 INGRESSOS

Els ingressos associats a la gestió dels residus provenen dels Sistemes Integrats de Gestió (SIGs), del retorns del cànon sobre la disposició de la resta de l'Agència de Residus de Catalunya, pel concepte de recollida i tractament de FORM, i de la venda de les fraccions valoritzables com el paper i cartró al mercat privat.

L'Ajuntament percep el retorn del cànon, per part de l'Agència de Residus de Catalunya, el retorn del vidre, per part d'Ecovidrio, i els ingressos associats a la recollida selectiva del paper i el cartró i envasos per part d'Ecoembes. Cal tenir en compte que els retorns efectuats per Ecoembes per les fraccions d'envasos lleugers i paper i cartró es retornen en concepte de recollida i han de ser percebuts pels titulars d'aquesta.

Exceptuant els ingressos obtinguts de la venda de fraccions valoritzables a preu de mercat, la resta són mecanismes establerts i normativitzats per llei i convenis i tenen com a principal objectiu incentivar

als ens locals per la millora dels resultats quantitatius i qualitatius de recollida selectiva. El seu càlcul depenen de diferents variables i coeficients que es descriuen a continuació:

Taula 17. Relació d'ingressos, organismes gestors i variables afectes al càlcul

INGRESSOS	ORGANISME	VARIABLES AFECTES EN EL CÀLCUL	IMPORT
RECOLLIDA			
RETORN PER LA RECOLLIDA DE PAPER I CARTRÓ	ECOEMBES	31,24% de les tones recollides de paper i cartró	4.115,44 €
		Tipus de contenidors o sistema de recollida	
RETORN PER LA RECOLLIDA DE VIDRE	ECOVIDRIO	Tones recollides	6.494,85 €
		Distància a la planta de tractament	
INGRÉS PER LA VENDA DEL PAPER I CARTRÓ	Privat	Tones de paper i cartró recollides	10.060,06 €
		Preu per tona fixat per Aspapel	
RETORN PER LA RECOLLIDA D'ENVASOS	ECOEMBES	Tones recollides d'envasos	55.971,61 €
		% d'impropis dels envasos recollits	
		Tipus de contenidors o sistema de recollida	
RETORN PER LA RECOLLIDA DE FORM	ARC	Tones recollides	22.479,24 €
		Municipi urbà/semiurbà/rural	
		Qualitat de la FORM (% d'impropis)	
RETORN CÀNON PAPER I CARTRÓ	ARC	Tones recollides	445,60 €
TRACTAMENT			
RETORN PEL TRACTAMENT DE FORM	ARC	Tones entrades a planta de compostatge	12.091,76 €
		Qualitat de la FORM (% d'impropis)	
ALTRES			
RETORN AUTOCOMPOSTATGE	ARC	Tones de FORM netes	350,00 €
		€ per compostador	
RETORN VENDA OLI	ARC	Litres recollits d'oli	452,01 €
		Preu/L fixat per ARC	
RETORN TÈXTEL	ARC	Tones tèxtil recollides	26,85 €
		Preu/Tona fixat per ARC	
RETORN GESTIÓ REPQ	ARC	Tones de REPQ recollides	460,50 €
		€/Tona fixat per ARC	

4.4.1.2 DESPESES

Pel correcte anàlisi de les despeses, cal diferenciar entre costos de recollida i costos de tractament.

Taula 18. Relació de despeses, organismes gestors i variables afectes al càlcul

DESPESES	ORGANISME	VARIABLES AFECTES EN EL CÀLCUL	IMPORT
RECOLLIDA			
SERVEI DE RECOLLIDA PaP	TIRGI	Import adjudicat	-121.489,08 €
SERVEI DE RECOLLIDA D'OLI	Economia Solidaria Empresa d'Insecció, SLU (ECOSOL)	Import adjudicat	-617,12 €
TRACTAMENT			
RESTA	Consorci per al condicionament i la gestió del complex de tractament de residus de Solius	Tones entrades a planta	-7.727,35 €
FORM	Consorci per al condicionament i la gestió del complex de tractament de residus de Solius	Tones tractades de FORM	-21.140,09 €

4.4.1.3 BALANÇ ECONÒMIC

Una vegada analitzades les variables que intervenen en el càlcul del balanç i recollides totes les dades d'ingressos i despeses de l'exercici 2021, s'ha determinat el resultat de la situació actual. Aquest balanç s'ha comparat amb el balanç econòmic calculat en el pla precedent 2018-2020.

Taula 19. Balanç econòmic 2021 i comparativa amb el balanç del pla precedent

	ANY 2015	SITUACIÓ ACTUAL 2021
DESPESES	-208.494,92 €	-150.973,65 €
SERVEI DE RECOLLIDA DE PAP	-165.480,46 €	-121.489,08 €
TRACTAMENT DE RESTA	-6.243,91 €	-7.727,35 €
TRACTAMENT FORM	-15.145,88 €	-21.140,09 €
SERVEI RECOLLIDA OLI		-617,12 €
SERVEI RECOLLIDA DE PODA	-7.876,83	
ALTRES	-13.747,84	
INGRESSOS	70.966,81 €	112.947,92 €
RETORN CÀNON FORM RECOLLIDA	10.290,47 €	22.479,24 €
RETORN CÀNON FORM TRACTAMENT	8.949,83 €	12.091,76 €
RETORN CÀNON AUTOCOMPOSTATGE	255,00 €	350,00 €
RETORN CÀNON GESTIÓ REPQ		460,50 €
RETORN CÀNON PAPER I CARTRÓ		445,60 €
RETORN CÀNON RECOLLIDA TÈXIL		26,85 €
RETORN ENVASOS-ECOEMBES		55.971,61 €
RETORN PAPER/CARTRÓ-ECOEMBES	45.881,83 €	4.115,44 €
RETORN VIDRE-ECOVIDRIO		6.494,85 €
VENDA PAPER I CARTRÓ	5.589,68 €	10.060,06 €
VENDA OLI		452,01 €
BALANÇ ECONÒMIC ABANS DE TAXA	-137.528,11 €	-38.025,73 €
TAXA DE RESIDUS DOMÈSTICA + COMERCIAL	138.224,40 €	125.797,50 €
BALANÇ ECONÒMIC	696,29 €	87.771,77 €

Destacar que en el balanç calculat manquen les despeses d'estructura municipal associades a la gestió dels residus.

La prevenció de residus suposa un estalvi econòmic ja que es redueix el cost de recollida i tractament d'aquests residus. Tenint en compte que el tractament de la fracció resta és una variable que preveu que pateixi modificacions substancials durant els propers anys, la prevenció esdevé un aspecte clau en la gestió de residus municipals.

L'estalvi principal que suposarà l'aplicació del Pla serà associat al tractament de la FORM i de la Resta, ja que cada tona estalviada comportarà una tona menys que cal tractar i, per tant, un estalvi directe.

4.4.2 COSTOS AMBIENTALS

La recollida i el tractament de residus generen emissions a l'atmosfera de gasos d'efecte hivernacle (GEH). Aquesta contribució procedeix tant de l'ús de combustibles fòssils com de la combustió directa de residus o la generació de gas metà a les fases de fermentació de la matèria orgànica.

A nivell global de Catalunya durant els últims 20 anys les emissions procedents de tots els sectors han augmentat. Entre els anys 2007 i 2009 hi va haver un període de decreixement de les emissions globals, però al 2010 van tornar a incrementar. Pel que fa al sector concret dels residus, les emissions de CO₂ han anat augmentant constantment des del 1990 fins a l'actualitat. En concret, hi ha hagut un augment del 93% respecte les emissions de l'any 1990 procedents del tractament i eliminació de residus.

Tenint en compte que les emissions de CO₂ i altres GEH procedents del tractament i l'eliminació de residus suposa un 6,4% del total d'emissions, és important optimitzar els sistemes de recollida i tractament per tal de minimitzar l'impacte d'aquest sector en la composició atmosfèrica i apostar per una prevenció dels residus en origen.

Per tal de poder valorar quin impacte té aquest servei a la població en el medi ambient i, en concret, en el clima, és interessant mesurar la petjada de carboni mitjançant la quantificació dels gasos d'efecte hivernacle.

El balanç d'emissions s'ha dut a terme a partir de la calculadora d'emissions de gasos amb efecte hivernacle de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

En els factors d'emissió de GEH establerts per l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic s'inclouen les emissions generades per la gestió de residus municipals, des de que les fraccions són dipositades als contenidors fins el seu tractament final, incloent recollida, transport, plantes de transferència, pretractament i tractament finalista.

La unitat de càlcul pels gasos d'efecte hivernacle són grams de CO₂ equivalent, que no només inclou el CO₂ sinó que també té en compte el metà, l'òxid de nitrogen, els hidrofluorocarburs, perfluorocarburs i l'hexafluorur de sofre.

Taula 20. Estimació de les emissions generades en la fase de recollida i tractament. Variació 2015-2018-2020-2021

FRACCIÓ	2015			2018			2020			VARIACIÓ RESPECTE PLA PRECEDENT	2021		
	KG	FACTOR D'EMISSION DE CO ₂	EMISSIONS DE CO ₂	KG	FACTOR D'EMISSION DE CO ₂	EMISSIONS DE CO ₂	KG	FACTOR D'EMISSION DE CO ₂	EMISSIONS DE CO ₂		KG	FACTOR D'EMISSION DE CO ₂	EMISSIONS DE CO ₂
		g CO ₂ eq/unitat	TONES		g CO ₂ eq/unitat	TONES		g CO ₂ eq/unitat	TONES			g CO ₂ eq/unitat	TONES
FORM	274.880	354,06	97,32	309.420	354,06	109,55	343.560	354,06	121,64	24,99	359.460	354,06	127,27
ENVASOS	91.460	120,09	10,98	117.480	120,09	14,11	128.871	120,09	15,48	40,90	123.000	120,09	14,77
PAPER I CARTRÓ	84.760	56,41	4,78	83.400	56,41	4,70	89.190	56,41	5,03	5,23	89.120	56,41	5,03
VIDRE	58.850	30,5	1,79	74.010	30,5	2,26	85.270	30,5	2,60	44,89	81.150	30,5	2,48
RESTA	98.700	586,65	57,90	78.480	586,65	46,04	70.560	586,65	41,39	-28,51	74.800	586,65	43,88
EMISSIONS TOTALS	608.650		172,79	662.790		176,66	717.451		186,14	7,73	727.530		193,43

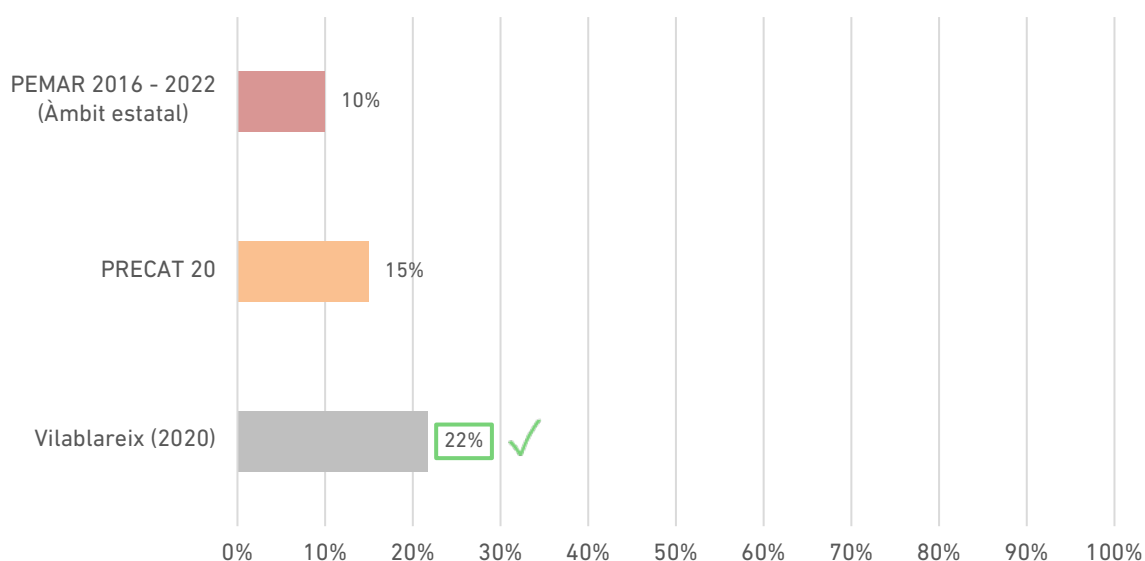
Segons els factors d'emissió de GEH de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic, la gestió de residus de Vilablareix suposa l'emissió de 193,43 tones de CO₂ equivalent a l'atmosfera. El 66% d'aquestes emissions (127,27 tones) provenen de la recollida i tractament de la FORM. S'observa un considerable augment d'emissions referents a la generació de les fraccions de selectiva, degut a una combinació de casuístiques; augment de la població al municipi, augment de la participació relacionada amb l'implantació del pagament per participació i disminució de la generació de fracció resta. Tot i això i tenint en compte els condicionants esmentats, el balanç global d'emissions no ha parat d'augmentar fins a l'actualitat; d'aquesta forma cal treballar per potenciar una reducció de la generació de les diverses fraccions, el qual permetrà millorar automàticament les emissions de CO₂.

4.5 ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS NORMATIUS

A continuació, s'exposa una comparativa percentual dels resultats obtinguts al municipi l'any 2020 (any de finalització del Pla), en comparativa amb els valors establerts per les normatives vigents en el moment de redacció del Pla.

Pel que fa a les dades de generació total, el PEMAR 2016 – 2022 i el PRECAT20 estableixen haver assolit l'any 2020 una reducció del 10 i 15%, respectivament, en pes de la generació de residus respecte l'existent l'any 2010. El municipi de Vilablareix aconsegueix aquest objectiu amb total garantia, arribant a una reducció del 22% en la generació respecte l'any 2010. Aquests resultats es deuen als importants canvis en la gestió dels residus que s'han realitzat al municipi aquesta última dècada, amb la implantació del PaP i del pagament per participació i la implementació de les accions de prevenció del Pla Precedent.

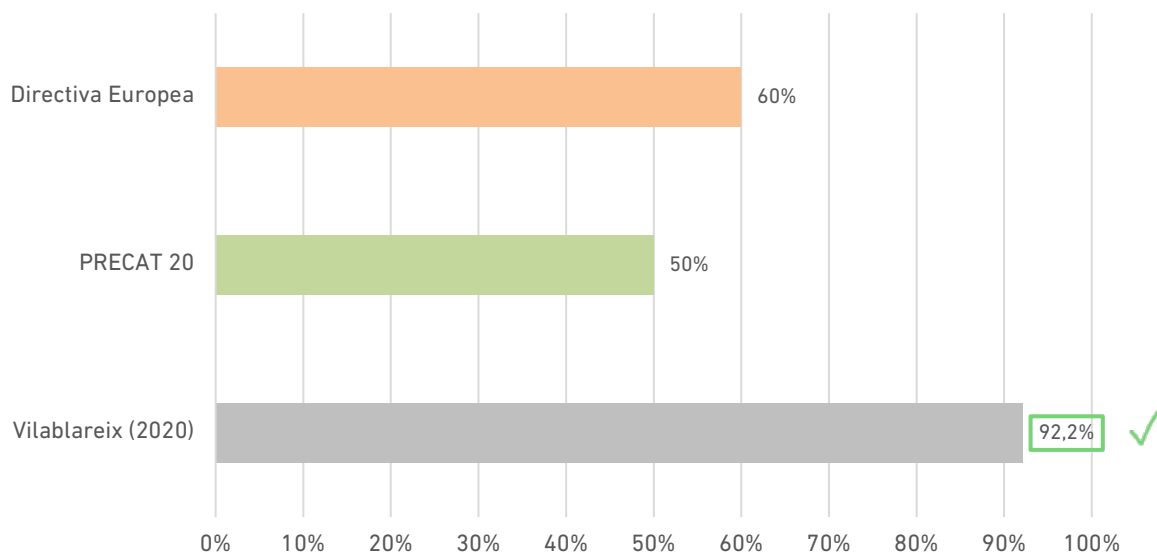
Il·lustració 10. Objectius normatius en la generació de residus anuals i en la reducció respecte l'any 2010



D'altra banda a la següent il·lustració s'observa un 92,2% de recollida selectiva al municipi l'any 2020; aquesta xifra també supera amb garanties l'objectiu del 50% de RS que presentava el PRECAT20; i del 60% que establia la Directiva Europea per a l'any 2020. Destacar que aquest últim percentatge és una

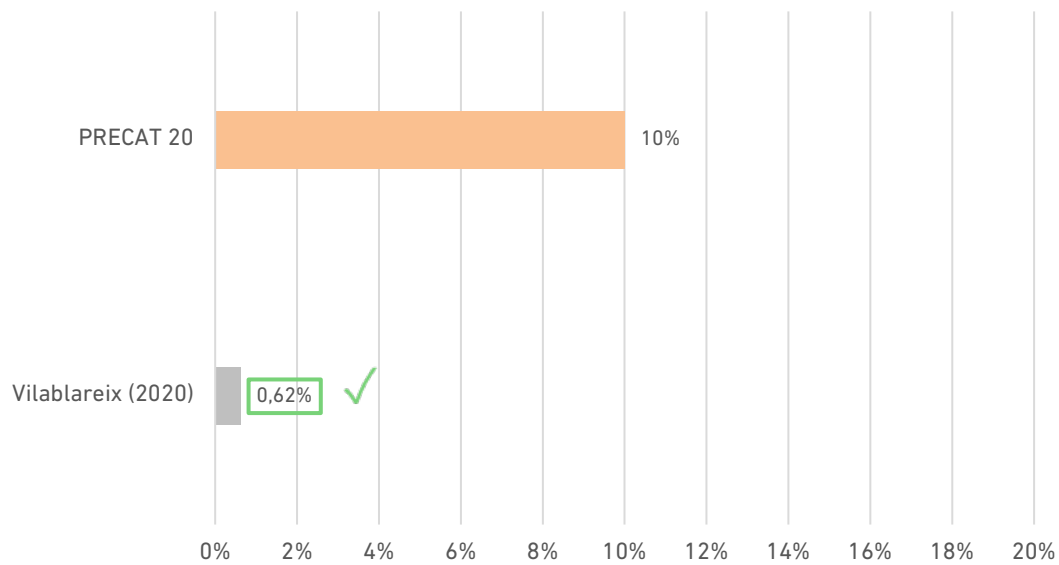
estimació provinent de l'objectiu de "reciclatge" que fixa la Directiva, del 50%, al qual se li afegixen 10 punts -en concepte d'impropis- per obtenir el valor estimat de recollida selectiva bruta.

Il·lustració 11. Objectius normatius en l'augment de la recollida selectiva respecte el %RS al municipi l'any 2020

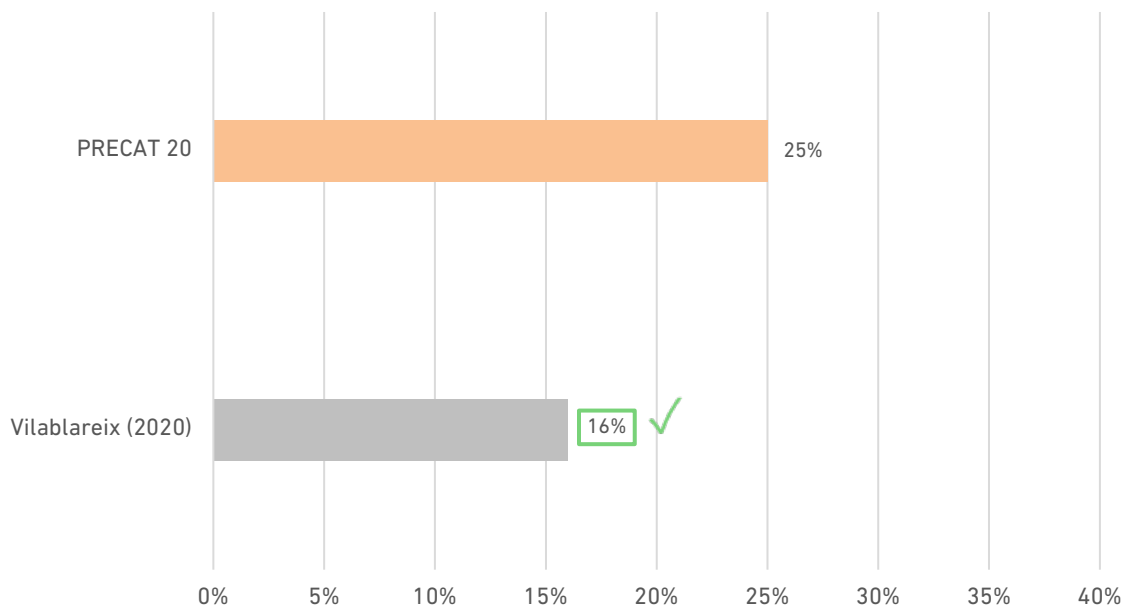


Pel que fa a la qualitat del residu, el PRECAT20 estableix l'objectiu d'assolir un nivell d'impropis inferior al 10% per a la matèria orgànica. El municipi de Vilablareix assoleix de forma clara aquests objectius amb un 0,62% d'impropis del total de la recollida selectiva de la FORM. Seguint en la mateixa dinàmica, el municipi assoleix un percentatge d'impropis del 16%, aconseguint així, complir amb els objectius especificats a les normatives, d'aconseguir reduir el % d'impropis en la recollida selectiva d'envasos lleugers per sota del 25%.

Il·lustració 12. Objectius normatius en la qualitat de la recollida selectiva de la FORM. % d'impropis del total de la recollida selectiva de la fracció orgànica



Il·lustració 13. Objectius normatius en la qualitat de la recollida selectiva d'envasos lleugers. % d'impropis del total de la recollida selectiva de la fracció envasos



5. REVISIÓ DEL PLA DE PREVENCIÓ PRECEDENT

5.1 ACCIONS PROPOSADES EN EL PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS DE VILABLAREIX 2018-2020

El Pla Local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020 va marcar les prioritats pel que respecta a la planificació de la gestió de residus municipals. Aquesta planificació es basava en cinc grans línies estratègiques agrupades en les següents categories:

- L.1. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA
- L.2. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ
- L.3. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS
- L.4. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ALTRES
- L.5. ACTUACIONS TRANSVERSALS

Per cadascuna de les línies estratègiques s'establien objectius específics i una sèrie de línies d'actuació destinades a aconseguir les fites marcades. A continuació es detallen les accions proposades en el Pla precedent:

Taula 21. Accions proposades en el Pla Local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS DETALLADES
L.1. Prevenció de la fracció orgànica	MOA1	Implantació de mesures per a l'aprofitament d'excedents alimentaris en centres educatius	• Identificar els centres educatius que tenen excedent d'aliments. • Crear circuits d'aprofitament dels excedents d'aliments en bon estat.
	MOA2	Promoció d'accions contra el malbaratament alimentari. Foment de la compra i el consum responsable d'aliments	• Recopilar i aportar pautes d'actuació a través de guies i activitats comunicatives: 4 tallers de cuina d'aprofitament Material comunicatiu (2 vídeos per difondre a través dels canals de comunicació del municipi, o bé un vídeo i una guia) • Substitució dels tovallons de paper dels centres escolars, per tovallons de roba.
L.2. Prevenció de la fracció paper i cartró	PCA3	Regulació de la publicitat i premsa gratuïta	• 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. • Realització d'una campanya de promoció de l'ús d'adhesius "publicitat, no gràcies" per part de la població.
	PCA4	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació a l'Ajuntament i equipaments municipals, escoles, etc..	• Introduir en les activitats d'oficina i l'administració pública hàbits d'ús responsable del paper i pràctiques per a la desmaterialització de la informació. Completar el procés de canvi cap al concepte d'administració electrònica. • Disseny d'un cartell de consells i bones practiques que s'enviaria a tots els treballadors via correu electrònic • Disseny d'un peu de correu electrònic per evitar el malbaratament de paper, per a tots els equipaments • Regal d'un objecte recordatori de la campanya a tots els treballadors (Ex: Pinça gran per al paper per reutilitzar que anem guardant a cada taula)

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS DETALLADES
	PCA5	Foment de la reutilització de llibres en general i en centres escolars	• Seguir implantant el programa de reutilització de llibres a l'escola d'educació primària del municipi. • Campanya d'informació dirigida als centres educatius per fomentar l'adhesió a un programa de reutilització de llibres a tots els centres educatius del municipi. • Crear un espai d'intercanvi de llibres a la Biblioteca municipal, i accions de comunicació per a donar-lo a conèixer. Per exemple, realitzar un acte inaugural al nou espai consistent en una lectura dinamitzada, que es difondria entre els habitants mitjançant banderoles informatives per a repartir per al municipi i 50 cartells de l'acte inaugural.
L.3. Prevenció de la fracció envasos	FEA6	Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables	• Fer el seguiment al municipi de l'aplicació de la prohibició d'entrega gratuïta de bosses d'un sol ús. • Campanya de comunicació. (Repartiment de bosses reutilitzables en un esdeveniment popular per part de dos educadors)
	FEA7	Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius	• Campanya d'informació als centres educatius i col·laboració amb les AFAS per a fomentar la reducció de la generació de residus durant els àpats per emportar (esmorzars, dinars d'excursió, etc) • Entrega d'embolcalls reutilitzables als alumnes dels centres educatius
	FEA8	Reduir els envasos d'aigua	• Campanya per a promoure el consum d'aigua de l'aixeta i l'ús d'envasos de begudes reutilitzables. • Instal·lació de fonts d'aigua
L.4. Prevenció de la fracció altres	FAA9	Aprofitament del residu tèxtil. Foment de la reutilització de roba	• Recollida porta a porta gestionada per l'empresa Humana • Campanya de comunicació per a promoure la recollida porta a porta i reutilització de la roba • Organitzar esdeveniments per a fomentar l'intercanvi de roba, on es pugui comprar/vendre a preu reduït i intercanviar peces de roba
L.5. Actuacions transversals	TRA10	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	• Formació al personal de l'Ajuntament. (Possibilitat d'oferir la formació per a diversos municipis). • Aprovar una instrucció de serveis o acord de govern que garanteixi l'aplicació efectiva de mesures d'ambientalització municipal, en relació als criteris ambientals en els plec de condicions ja sigui per a comprar materials i productes, o serveis.
	TRA11	Ambientalització de festes i esdeveniments públics	• Aprovació d'un Pla d'ambientalització, en matèria de residus, dels esdeveniments i festes populars. • Organització i dinamització d'un dinar popular "residu zero" en el marc de la festa major, amb la presència d'educadors ambientals, realització de taller infantils i activitats per a adults entorn al concepte residu zero. • Implantació del got retornable en tots els actes que es celebren al municipi
			• Creació d'un equip verd que assessori en matèria de prevenció a les entitats que organitzen els actes festius. • Promoure obsequis sostenibles en els actes que organitzi l'Ajuntament
			• Cursos i/o taller de formació de reparació i reciclatge de béns i productes
	TRA12	Creació d'espais i activitats per a la reparació i reutilització de béns i productes	• Creació d'un espai per a la reutilització de béns i productes a la deixalleria municipal
	TRA13	Promoció i impuls de mercats d'intercanvi i de segona mà	• Fomentar l'organització de mercats d'intercanvi i segona mà • Desenvolupar acords per a l'organització de mercats d'intercanvi i de segona mà amb les associacions i entitats.
			• Foment dels mercats de segona mà i intercanvi a través del web municipal i de les entitats municipals com centres cívics, escoles, etc.

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS DETALLADES
	TRA14	Foment del consum responsable de productes, serveis o béns immaterials	• Analitzar els productes i serveis existents al mercat i determinació dels que responen a una compra i consum responsable.
			• Campanya audiovisual per passar per Vilablareix Tv durant el Nadal, a fi de promocionar la compra i consum responsable de productes i promoció del consum de serveis i de la compra de regals immaterials (regalar cultura, activitats d'oci a l'aire lliure, sessions de salut i benestar, etc). Caldrà repetir el missatge periòdicament
			• Creació d'una xarxa de lloguer de materials a través d'una app local.
	TRA15	Instruments fiscals. Implantació del Pagament per generació	• Estudi previ i redacció de les ordenances fiscals
			• Disseny i desenvolupament d'eines tecnològiques associades al sistema actual de recollida
			• Campanya de comunicació dirigida a la ciutadania i als comerços per a informar dels projectes de fiscalitat justa i del seu funcionament.
	TRA16	Activitats formatives i participatives en l'àmbit de prevenció	• Participació a la Setmana Europea de Prevenció de Residus. (Col·laboració amb entitats del municipi)
			• Activitats diverses, per a conscienciar la ciutadania vers els impactes de la generació de residus i la necessitat d'aplicar estratègies de prevenció (Ex. Organitzar visites obertes a la ciutadania al centre de tractament de residus)

5.2 SEGUIMENT DE L'ESTAT D'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS 2018-2020

Per a realitzar el seguiment, s'ha desenvolupat una valoració de l'estat d'execució de cada acció proposada al Pla precedent, a partir de la següent classificació:

- EXECUTADA: Acció realitzada en la seva totalitat.
- NO EXECUTADA: Acció que no s'ha realitzat, per tant es valorarà tornar-la a proposar en la definició de les noves línies d'actuació.
- EN CURS: Acció que s'està realitzant en bona part i que té una continuïtat per els propers anys.

Per a determinades accions, l'Ajuntament ha especificat diverses observacions sobre l'execució de les mateixes, detallades a la següent taula:

Taula 22. Seguiment de l'estat d'execució de les accions proposades en el Pla Local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020

LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS	ESTAT EXECUCIÓ	OBSERVACIONS	DADES ESTALVI
MOA1	Implantació de mesures per a l'aprofitament d'excedents alimentaris en centres educatius	• Identificar els centres educatius que tenen excedent d'aliments.	EXECUTADA	Identificació realitzada el 2018 a Escola Madrencs i Llar d'Infants. Excedents variables segons menú. Hi ha dies on no hi ha excedents.	
		• Crear circuits d'aprofitament dels excedents d'aliments en bon estat.	NO EXECUTADA	Menjar llençat i compostat al compostador municipal (adob jardineria) . Serveis Socials, cap persona beneficiada	
MOA2	Promoció d'accions contra el malbaratament alimentari. Foment de la compra i el consum responsable d'aliments	• Recopilar i aportar pautes d'actuació a través de guies i activitats comunicatives: - 4 tallers de cuina d'aprofitament - Material comunicatiu (2 vídeos per difondre a través dels canals de comunicació del municipi, o bé un vídeo i una guia)	NO EXECUTADA		
		• Substitució dels tovallons de paper dels centres escolars, per tovallons de roba.	EXECUTADA (OCTUBRE 2019 - MARÇ 2020) PARAT PER COVID	2019: Setmana Prevenció Escola Madrenc (2n a 6è) 100 alumnes	
PCA3	Regulació de la publicitat i premsa gratuïta	• 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'emalatges, 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.	NO EXECUTADA		
		• Realització d'una campanya de promoció de l'ús d'adhesius "publicitat, no gràcies" per part de la població.	EN CURS	Edició dissenys adhesiu per a les bústies realitzada	
PCA4	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació a l'Ajuntament i equipaments municipals, escoles, etc..	• Introduir en les activitats d'oficina i l'administració pública hàbits d'ús responsable del paper i pràctiques per a la desmaterialització de la informació. Completar el procés de canvi cap al concepte d'administració electrònica.	EXECUTADA (ple funcionament des del 2020)	Administració electrònica i expedients digitals, gran estalvi paper a oficines municipals	
		• Disseny d'un cartell de consells i bones pràctiques que s'enviaria a tots els treballadors via correu electrònic	NO EXECUTADA		

LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS	ESTAT EXECUCIÓ	OBSERVACIONS	DADES ESTALVI
		• Disseny d'un peu de correu electrònic per evitar el malbaratament de paper, per a tots els equipaments	EXECUTADA		
		• Regal d'un objecte recordatori de la campanya a tots els treballadors (Ex: Pinça gran per al paper per reutilitzar que anem guardant a cada taula)	NO EXECUTADA		
PCA5	Foment de la reutilització de llibres en general i en centres escolars	• Seguir implantant el programa de reutilització de llibres a l'escola d'educació primària del municipi.	EXECUTADA	Tots els centres(Escola i Institut) ja tenien pla de reutilització fa temps	
		• Campanya d'informació dirigida als centres educatius per fomentar l'adhesió a un programa de reutilització de llibres a tots els centres educatius del municipi.	EXECUTADA PREVIAMENT AL PLA		
		• Crear un espai d'intercanvi de llibres a la Biblioteca municipal, i accions de comunicació per a donar-lo a conèixer. Per exemple, realitzar un acte inaugural al nou espai consistent en una lectura dinamitzada, que es difondria entre els habitants mitjançant banderoles informatives per a repartir per al municipi i 50 cartells de l'acte inaugural.	NO EXECUTADA		
FEA6	Promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables	• Fer el seguiment al municipi de l'aplicació de la prohibició d'entrega gratuïta de bosses d'un sol ús.	NO EXECUTADA		
		• Campanya de comunicació. (Repartiment de bosses reutilitzables en un esdeveniment popular per part de dos educadors)	EXECUTADA (+ ACCIONS)	1.Kit PAP + bossa plegable compra 2.Campanya comerç local (de.20-ma21): repartició 550 bosses cotó orgànic 3. Setmana Prevenció Residus :bosses malla per fruita i verdura (tots habitatges)	
FEA7	Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius	• Campanya d'informació als centres educatius i col·laboració amb les AFAS per a fomentar la reducció de la generació de residus durant els àpats per emportar (esmorzars, dinars d'excursió, etc)	NO EXECUTADA	Pendent de dissenyar campanya escolar per entrega d'embolcalls (s'executarà durant el curs escolar 2022-2023)	
		• Entrega d'embolcalls reutilitzables als alumnes dels centres educatius	NO EXECUTADA		
FEA8	Reduir els envasos d'aigua	Campanya per a promoure el consum d'aigua de l'aixeta i l'ús d'envasos de begudes reutilitzables.	EXECUTADA PARCIALMENT		

LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS	ESTAT EXECUCIÓ	OBSERVACIONS	DADES ESTALVI
		• Instal·lació de fonts d'aigua	EXECUTADA	<u>Font Òsmosi o sistema òsmosi pica</u> 2017 Llar Infants 2019 Ajuntament, menjador escolar, Centre Cultural Can Gruart, Viver empreses el Rusc 2021 la ràdio/biblioteca	Estalvi biblioteca , Can Gruart, el Rusc i Centre Cultural can Ballí: 40,44 kg envàs plàstic 1 sol ús
FAA9	Aprofitament del residu tèxtil. Foment de la reutilització de roba	• Recollida porta a porta gestionada per l'empresa Humana	EXECUTADA	2016-2018:Humana 2019-2020:Tirgi Gener 2021: Ajuntament	
		• Campanya de comunicació per a promoure la recollida porta a porta i reutilització de la roba	EXECUTADA	Campanya inici recollida PAP roba: Fulletó, magnètic, adhesius, ambientador Institut: visita planta Humana (2017 i 2019) Escola: Taller reutilització tèxtil (2016) Campanya roba + taller trivial (2018) Sensibilització: Article revista municipal	Setmana Prevenció: Recollida contenidors Escola, Institut, Mòduls Escola i Llar Infants: 333 kgs roba
		• Organitzar esdeveniments per a fomentar l'intercanvi de roba, on es pugui comprar/vendre a preu reduït i intercanviar peces de roba	NO EXECUTADA		No adequat pel municipi
TRA10	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	• Formació al personal de l'Ajuntament. (Possibilitat d'oferir la formació per a diversos municipis).	NO EXECUTADA		
		• Aprovar una instrucció de serveis o acord de govern que garanteixi l'aplicació efectiva de mesures d'ambientalització municipal, en relació als criteris ambientals en els plecs de condicions ja sigui per a comprar materials i productes, o serveis.	NO EXECUTADA		
TRA11	Ambientalització de festes i esdeveniments públics	• Aprovació d'un Pla d'ambientalització, en matèria de residus, dels esdeveniments i festes populars.	EN CURS (no aprovat però si redactat)		
		• Organització i dinamització d'un dinar popular "residu zero" en el marc de la festa major, amb la presència d'educadors ambientals, realització de taller infantils i activitats per a adults entorn al concepte residu zero.	NO EXECUTADA		

LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS	ESTAT EXECUCIÓ	OBSERVACIONS	DADES ESTALVI
		• Implantació del got retornable en tots els actes que es celebrin al municipi	EXECUTADA	Vaixella Compostable - Compra 1.000 tasses ceràmica per actes diversos	Ambientalització FM 19 Estalvi Vaixella Compostable 26,30 kg Gots retornables 31,50 kg Total 57,80 kg i 6,96 kg CO2
		• Creació d'un equip verd que assessori en matèria de prevenció a les entitats que organitzen els actes festius.	NO EXECUTADA	Es disposa de l'educador o la tècnica	
		• Promoure obsequis sostenibles en els actes que organitzi l'Ajuntament	EXECUTADA		
TRA12	Creació d'espais i activitats per a la reparació i reutilització de béns i productes	• Cursos i/o taller de formació de reparació i reciclatge de béns i productes	NO EXECUTADA		
		• Creació d'un espai per a la reutilització de béns i productes a la deixalleria municipal	NO EXECUTADA	Inici converses	
TRA13	Promoció i impuls de mercats d'intercanvi i de segona mà	• Fomentar l'organització de mercats d'intercanvi i segona mà	EXECUTADA	Nov 18: Inici mercat 2º mà (organitza associació) 1r i 3r diumenge cada mes 100 parades	
		• Desenvolupar acords per a l'organització de mercats d'intercanvi i de segona mà amb les associacions i entitats.	EXECUTADA		
		• Foment dels mercats de segona mà i intercanvi a través del web municipal i de les entitats municipals com centres cívics, escoles, etc.	EXECUTADA		
TRA14	Foment del consum responsable de productes, serveis o béns immaterials	• Analitzar els productes i serveis existents al mercat i determinació dels que responen a una compra i consum responsable.	NO EXECUTADA		
		• Campanya audiovisual per passar per Vilablareix Tv durant el Nadal, a fi de promocionar la compra i consum responsable de productes i promoció del consum de serveis i de la compra de regals immaterials (regalar cultura, activitats d'oci a l'aire lliure, sessions de salut i benestar, etc). Caldrà repetir el missatge periòdicament	NO EXECUTADA		
		• Creació d'una xarxa de lloguer de materials a través d'una app local.	NO EXECUTADA		
TRA15		• Estudi previ i redacció de les ordenances fiscals	EXECUTADA		

LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS	ESTAT EXECUCIÓ	OBSERVACIONS	DADES ESTALVI
	Instruments fiscals. Implantació del Pagament per generació	• Disseny i desenvolupament d'eines tecnològiques associades al sistema actual de recollida	EXECUTADA	PxG (exclòs deix.): 2017:271,34 kg/hab/any 2018:298,28 kg/hab/any 2019:291,48 kg/hab/any 2020:295,11 kg/ hab/any	
		• Campanya de comunicació dirigida a la ciutadania i als comerços per a informar dels projectes de fiscalitat justa i del seu funcionament.	EXECUTADA		
TRA16	Activitats formatives i participatives en l'àmbit de prevenció	• Participació a la Setmana Europea de Prevenció de Residus. (Col·laboració amb entitats del municipi)	EXECUTADA	Set17:Exposició reciclatge tèxtil Gener18: Introducció PxG Campanya recollida roba escoles Taller reciclatge roba: Cicle superior Set19: Tovalló roba menjador escolar Set20:Distribució bosses malla fruita i verdura Set21: Concurs instagram, què fas tu per reduir? promoure accions prevenció (10 famílies)	
		• Activitats diverses, per a conscienciar la ciutadania vers els impactes de la generació de residus i la necessitat d'aplicar estratègies de prevenció (Ex. Organitzar visites obertes a la ciutadania al centre de tractament de residus)	EXECUTADA		

Adicionalment, s'han afegit un seguit d'accions que no estaven al Pla precedent, però que l'Ajuntament ha desenvolupat.

Taula 23. Accions realitzades no incloses al Pla Local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020

LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS
MOA2	Promoció d'accions contra el malbaratament alimentari. Foment de la compra i el consum responsable d'aliments	Calendaris mensuals PAP del 2017 al 2021, contenen consells per evitar el malbaratament alimentari (tots els habitatges del municipi)
PCA5	Foment de la reutilització de llibres en general i en centres escolars	Projecte Bibliopiscina (2013-2017):Deixar llibres i contes a la biblioteca de la piscina. 2013-2014: 40-45 llibres, 2017: es van posar 15 llibres més. La gent els llegia i no sel's emportava. Projecte Reutilitzem els llibres a les places (2018-2019): 3 biblionius intercanvi gratuït de llibres. Bustiatge amb info del projecte +info+plànol web municipal, seguiment de cada ubicació . 30 llibres per biblioniu, intercanvi actiu sobretot els 1rs dies .S'ha optat per instal·lar 3 més.
ALTRES	Aprofitament dels residus de la deixalleria	Distribució d'un tríptic informatiu dels residus que cal gestionar a la deixalleria
	Foment de la reutilització de l'oli	Recollida PAP de l'oli vegetal usat.
	Foment de vaixelles reutilitzables	2019: Promoure envasos reutilitzables: Vaixel·la convencional .
	Foment de la reducció d'envasos de paper	2018: Sucreres evitar sucres individuals

5.3 VALORACIÓ DEL PLA PRECEDENT

Dins del Pla precedent es van establir objectius quantitatius i qualitatius, els quals es vinculaven als objectius marcats. D'aquesta forma s'han elaborat les següents taules, les quals mostren l'assoliment o no dels objectius marcats. En el Pla precedent es valorava el Potencial de prevenció per a cada línia d'actuació, referent al valor màxim de reducció de residus que pot comportar l'aplicació de l'actuació en condicions ideals, aplicable en tot l'àmbit municipal i amb la participació de tots els agents involucrats. Aquest valor marca el sostre teòric de la prevenció de residus de cada actuació.

Taula 24. Assoliment dels objectius qualitatius i quantitatius de les accions proposades en el Pla Local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020

		L.1. Prevenció orgànica		L.2. Prevenció paper i cartró			L.3. Prevenció envasos			L.4. Prevenció altres	L.5. Actuacions transversals						
		MOA1	MOA2	PCA3	PCA4	PCA5	FEA6	FEA7	FEA8	FAA9	TRA10	TRA11	TRA12	TRA13	TRA14	TRA15	TRA16
Potencial de prevenció		Mitjà	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Alt	Alt	Alt	Alt	Mitjà	Alt	Alt	--	Baix	Mitjà	Alt	Mitjà
OBJECTIUS QUALITATIUS	1. Potenciar la gestió dels residus com a recursos.	✓	✗			✓				✓			✗	✓		✓	✓
	2. Contribuir, des d'una perspectiva de cycle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos.					✓				✓			✗	✓			✓
	3. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització.	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗		
	4. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus.												✗	✓			
	5. Promoure el consum responsable i immaterial.																✓
	6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni.					✓				✓			✗	✓			✓
	7.Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió dels residus																✓
OBJECTIUS QUANTITATIUS	1. Reducció del 10%de la generació de residus per càpita respecte la generació l'any 2015.	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓	✗✓
	2. Reducció del 10%de la generació de la fracció paper i cartró respecte la generació de l'any 2015.			✓✓	✓✓	✓✓						✓✓		✓✓	✓✓	✓✓	
	3. Reducció del 10% de la generació de la M.O. respecte la generada l'any 2015.	✗✓	✗✓									✗✓				✗✓	
	4. Reducció del 10% dels envasos lleugers, respecte els generats l'any 2015.						✗✓	✗✓	✗✓			✗✓		✗✓	✗✓	✗✓	

Pel que fa als objectius quantitatius s'ha tingut en compte la reducció de la generació per càpita assolida tant l'any 2020 (finalització del Pla precedent), com a l'any 2021 (actualitat). Aquests percentatges de reducció de generació per cada un dels objectius plantejats s'han comparat, tant per la generació per càpita real com per la generació per càpita corregida calculada a l'anterior Pla, incloent una estimació dels residus generats per tots aquells usuaris que no participen i no queden comptabilitzats en la generació real.

S'assoleixen els objectius quantitatius amb un marge considerable, si es té en compte la generació corregida; si s'analitza la comparativa amb les dades de generació real, s'observa com l'únic objectiu que s'assoleix és el de reducció del 10% de la generació de la fracció paper i cartró.

Taula 25. Variació percentual en la reducció de la generació per càpita respecte 2015

Nº	OBJECTIUS QUANTITATIUS	AUGMENT/REDUCCIÓ 2020	AUGMENT/REDUCCIÓ 2021	AUGMENT/REDUCCIÓ 2020 (respecte generació 2015 corregida)	AUGMENT/REDUCCIÓ 2021 (respecte generació 2015 corregida)
1	Reducció del 10% de la generació de residus per càpita respecte la generació l'any 2015	-2,5%	-7,5%	-33,73.%	-37,11%
2	Reducció del 10% de la generació de la fracció paper i cartró respecte la generació de l'any 2015	-12,1%	-16,6%	-40,24%	-43,29%
3	Reducció del 10% de la generació de la M.O. respecte la generada l'any 2015	+4,4%	+3,8%	-29,02%	-29,47%
4	Reducció del 10% dels envasos lleugers, respecte els generats l'any 2015	+17,7%	+6,7%	-19,98%	-27,46%

6. ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE VILABLAREIX 2021-2026

6.1 ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ

D'acord amb la definició del PRECAT20 s'entén com prevenció de residus el conjunt de mesures preses abans que una substància, material o productes esdevingui residu i que, conseqüentment, redueixi:

- La quantitat de residus
- 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.

En els termes d'aquest pla la prevenció de residus municipals inclou:



En general es poden portar a terme quatre tipus d'accions per fomentar la prevenció:

- Accions a favor d'una producció ecoresponsable
- Accions a favor d'una compra responsable
- Accions a favor d'un ús responsable dels productes
- Accions per a evitar que els residus, un cop generats, entrin en els circuits de recollida

6.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL

L'àmbit d'aplicació material són tots els residus generats en el municipi de Vilablareix, segons les definicions establertes pel Decret legislatiu 1/2009, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora de residus. D'acord amb l'article 3 de la Llei reguladora de residus:

- Són **residus municipals**, els residus generats als 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 esmentats 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.

- Són **residus comercials**, els residus municipals 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 aquesta categoria, als efectes de la gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als municipals d'acord amb el que estableix aquesta Llei.

Els generadors vinculats a aquests residus són:

- Ciutadania
- Centres educatius
- Dependències, equipaments i serveis municipals
- Comerços i restauració (activitats econòmiques)
- Mercats i esdeveniments públics
- Entitats i associacions

6.3 ÀMBIT D'APLICACIÓ TERRITORIAL

L'àmbit d'aplicació territorial del Pla Local de Prevenció de Residus Municipals de Vilablareix és tot el terme municipal de Vilablareix, que té una superfície de 6,2 km² i una població de 3.225 (segons dades Idescat 2021).

6.4 ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL

L'àmbit d'aplicació temporal del PLPR de Vilablareix es desenvolupa en el període comprès entre els anys 2021 i 2026, ambdós inclosos.

7. OBJECTIUS DEL PLA

Partint de la normativa existent en matèria de residus, de les conclusions que s'han extret del Pla precedent i de la diagnosi de generació i gestió de residus del municipi, és necessari determinar els objectius en matèria de prevenció amb horitzó 2026.

En la definició dels objectius del pla s'han considerat tant els qualitatius com els quantitius:

- **Qualitatius:** aquells objectius que per la seva naturalesa no es poden quantificar, com pot ser la promoció d'una activitat en concret, o la implicació de certs actors, etc.
- **Quantitatius:** aquells objectius que tenen un valor cert i per tant es poden definir unívocament com la generació per càpita.

7.1 OBJECTIUS QUALITATIUS

Els **objectius qualitatius** marcaran les línies de prevenció i la filosofia de les línies d'actuació del pla.

1. Potenciar la gestió dels residus com a recursos.
2. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos.
3. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització.
4. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus.
5. Incorporar en els hàbits de la vida quotidiana actuacions que fomentin el consum responsable i immaterial.
6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni.
7. Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió dels residus.
8. Aconseguir el compromís dels agents econòmics per avançar en la prevenció.
9. Promoure i reactivar les possibilitats de reutilització i reparació.
10. Fomentar l'ús de les tecnologies de la informació i de la comunicació (TIC) com a canals d'informació a la població i de promoció dels productes reutilitzables, accions a favor de la reparació, centres de segona mà, etc.
11. Incrementar la sensibilització i el grau de coneixement de la ciutadania sobre les implicacions dels seus actes de consum en la generació de residus.
12. Maximitzar la implicació i interrelació de les persones amb les actuacions de gestió i prevenció de residus.

7.2 OBJECTIUS QUANTITATIUS

Com s'ha comentat anteriorment en l'apartat 4.1.1.3 de l'evolució de la participació, s'ha identificat que hi ha una part important de la població que no participa o que la seva participació no és constant. Per aquest motiu, s'ha corregit el valor de la generació per càpita tal i com es va establir amb anterioritat al pla precedent, sent aquest de 434,17 kg/hab/any per l'any 2020.

Els objectius quantitatius marcaran fites específiques d'assoliment de reducció de residus en general o bé nivells específics per a fraccions concretes. Estableixen unes xifres de reducció, refermen la necessitat d'actuar per aconseguir-les i serveixen d'incentiu pels agents involucrats.

En consonància amb la normativa i els objectius assolits al Pla anterior, s'estableixen els següents **objectius quantitatius** pel municipi de Vilablareix:

13. **Reducció del 5%** de la generació de residus per càpita respecte la generació de l'any 2020.
14. **Reducció del 5%** de la generació per càpita de la fracció de **paper i cartró** respecte la generació de l'any 2020.
15. **Reducció del 3%** de la generació per càpita de la **matèria orgànica**, respecte la generada l'any 2020.
16. **Reducció del 10%** de la generació per càpita dels **envasos lleugers**, respecte els generats l'any 2020.

8. LÍNIES ESTRATÈGIQUES

8.1 SÍNTESI DE LES LÍNIES ESTRATÈGIQUES I D'ACTUACIÓ PREVISTES

A partir de la caracterització dels fluxos residuals i dels objectius establerts, es defineix el pla d'actuació amb diverses accions a implementar.

Les accions de prevenció detallades al Pla Local de Prevenció de Vilablareix 2021-2026, estan agrupades en 6 línies estratègiques, les quals han estat definides en funció del flux residual de l'objecte de l'actuació:

- Prevenció de la fracció orgànica
- Prevenció de la fracció paper i cartró
- Prevenció de la fracció envasos
- Prevenció de la fracció rebuig
- Prevenció de la fracció altres (roba)
- Prevenció com a eix transversal

Taula 26. Síntesi de les línies d'actuació previstes

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ
L.1 Prevenció de la fracció orgànica	MOA1. Implantació de mesures per a l'aprofitament d'excedents alimentaris
	MOA2. Promoció d'accions contra el malbaratament alimentari. Foment de la compra i el consum responsable d'aliments
	MOA3. Foment del compostatge casolà o autocompostatge
L.2. Prevenció de la fracció paper i cartró	PCA4. Regulació de la publicitat i premsa gratuïta
	PCA5. Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació a l'Ajuntament i equipaments municipals, escoles, activitats, etc.
	PCA6. Foment de la reutilització i socialització de llibres en general i en centres escolars
L.3. Prevenció de la fracció envasos	FEA7. Promoció del consum i la venda lliure d'envasos d'un sol ús
	FEA8. Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius
	FEA9. Reduir els envasos d'aigua
L.4. Prevenció de la fracció rebuig	FRA10. Foment de la utilització de bolquers i utensilis d'higiene íntima reutilitzables
L.5. Prevenció de la fracció altres	FAA11. Aprofitament del residu tèxtil. Foment de la reutilització de roba
L.6. Actuacions transversals	TRA12. Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta
	TRA13. Ambientalització de festes i esdeveniments públics
	TRA14. Creació d'espais, activitats i innovació tecnològica per a la reparació i reutilització de béns i productes
	TRA15. Promoció i impuls de mercats d'intercanvi i de segona mà
	TRA16. Foment del consum responsable de productes, serveis o béns immaterials
	TRA17. Instruments fiscals. Pagament per participació
	TRA18. Activitats formatives i participatives en l'àmbit de prevenció
	TRA19. Espai de coordinació en la prevenció de residus

8.2 VALORACIÓ DE LES ACCIONS I CORRELACIÓ AMB ELS OBJECTIUS

A fi de determinar de manera aproximada els efectes que tindrà cada actuació sobre els fluxos de residus considerats al present Pla, s'ha avaluat el potencial de prevenció de les línies d'actuació.

Per a cadascuna de les línies d'actuació s'ha avaluat:

- **Potencial de prevenció:** Nivell de reducció possible respecte la generació total de residus, derivat de l'aplicació d'una determinada mesura. El nivell de reducció esperat es valora com a Baix/Mitjà/Alt.

D'altra banda, s'han identificat els objectius qualitatus i quantitatius per a cadascuna de les línies d'actuació.

Taula 27. Valoració de les accions i correlació amb els objectius

		L.1. Prevenció orgànica			L.2. Prevenció paper i cartró			L.3. Prevenció envasos			L.4. Prevenció rebuig	L.5. Prevenció altres	L.6. Actuacions transversals							
		MOA1	MOA2	MOA3	PCA4	PCA5	PCA6	FEA7	FEA8	FEA9	FRA10	FAA11	TRA12	TRA13	TRA14	TRA15	TRA16	TRA17	TRA18	TRA19
Potencial de prevenció		Alt	Baix	Mitjà	Mitjà	Alt	Mitjà	Alt	Alt	Mitjà	Alt	Baix	Alt	Alt	Alt	Baix	Mitjà	Mitjà	Mitjà	Mitjà
OBJECTIUS QUALITATIUS	1. Potenciar la gestió dels residus com a recursos.																			
	2. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos.																			
	3. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització.																			
	4. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus.																			
	5. Promoure el consum responsable i immaterial.																			
	6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni.																			
	7.Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió dels residus.																			

		L.1. Prevenció orgànica			L.2. Prevenció paper i cartró			L.3. Prevenció envasos			L.4. Prevenció rebuig	L.5. Prevenció altres	L.6. Actuacions transversals							
		MOA1	MOA2	MOA3	PCA4	PCA5	PCA6	FEA7	FEA8	FEA9	FRA10	FAA11	TRA12	TRA13	TRA14	TRA15	TRA16	TRA17	TRA18	TRA19
	8. Aconseguir el compromís dels agents econòmics per avançar en la prevenció.																			
	9.Promoure i reactivar les possibilitats de reutilització i reparació.																			
	10.Fomentar l'ús de les tecnologies de la informació i de la comunicació (TIC) com a canals d'informació a la població i de promoció dels productes reutilitzables, accions a favor de la reparació, centres de segona mà, etc.																			
	11. Incrementar la sensibilització i el grau de coneixement de la ciutadania sobre les implicacions dels seus actes de consum en la generació de residus.																			
	12.Maximitzar la implicació i interrelació de les persones amb les actuacions de gestió i prevenció de residus.																			
OBJECTIUS QUANTITATIUS	13. Reducció del 5 %de la generació de residus per càpita respecte la generació l'any 2020.																			
	14. Reducció del 5% de la generació per càpita de la fracció paper i cartró respecte la generació de l'any 2020.																			
	15. Reducció del 3% de la generació per càpita de la M.O. respecte la generada l'any 2020.																			
	16. Reducció del 10% de la generació per càpita dels envasos lleugers, respecte els generats l'any 2020.																			

8.3 DEFINICIÓ DE LES LÍNIES D'ACTUACIÓ I ACCIONS DE PREVENCIÓ

8.3.1 DESCRIPCIÓ DE LES LÍNIES D'ACTUACIÓ I ACCIONS

Les línies d'actuació definides i incorporades al Pla, es presenten amb una estructura homogènia en format de fitxa on es descriuen les accions per facilitar la posada en marxa i el seguiment de les mateixes. A la taula següent es mostren els diferents camps definits per a cada fitxa descriptiva amb una breu explicació de cadascun d'ells.

Taula 28. Descripció de les fitxes de les línies d'actuació

CAMP	DESCRIPCIÓ
LÍNIA ESTRATÈGICA	Nom de la línia estratègica
LÍNIA D'ACTUACIÓ	Nom de la línia d'actuació
ANY DE DESENVOLUPAMENT	Durada i periodicitat prevista del conjunt de les accions
FLUXOS	Fluxos de residus als que fa referència la línia d'actuació
AGENTS IMPLICATS	Agents que dinamitzen l'actuació i agents sobre els quals incideix l'estratègia
GRAU DE COMPLEXITAT	Nivell de dificultat alhora d'implementar les accions
INSTRUMENTS VINCULATS	Instruments educatius, comunicatius, econòmics, organitzatius i normatius que són necessaris per desenvolupar les accions
POTENCIAL DE PREVENCIÓ	Nivell de reducció dels residus, derivat de l'aplicació d'una determinada mesura
JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ	Descripció de les accions i argument/motiu de l'implementació de la línia d'actuació en qüestió
OBJECTIUS	Finalitat de la línia d'actuació a implementar
ACCIONS A DESENVOLUPAR	Descripció de les accions concretes a dur a terme, incloent els recursos necessaris per desenvolupar-les.
TEMPORALITAT DE LES ACTUACIONS	Diferenciació entre actuacions puntuals o contínues en el temps
VALORACIÓ ECONÒMICA	Costos econòmics associats a la implantació i realització de les diferents accions
LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES	Actuacions amb característiques comunes o que es complementen per assolir objectius comuns. La seva aplicació en paral·lel permet aprofitar i estalviar recursos i afavoreix uns millors resultats
INDICADORS DE SEGUIMENT	Definició dels indicadors per fer el seguiment de la implantació de les accions
INDICADORS DE RESULTATS	Definició dels indicadors per avaluar el grau de prevenció/reducció de generació de residus, així com l'eficàcia i èxit de la línia d'actuació

A l'Annex I, es presenten les fitxes detallades de les línies d'actuació de prevenció proposades al Pla.

Les actuacions establertes han estat escollides pel seu potencial de prevenció en la generació de residus. Per la definició de les accions, s'ha tingut en compte els antecedents de prevenció del municipi, la diagnosi realitzada (detecció dels residus que han augmentat més la seva generació en els darrers anys) i els sectors socioeconòmics que tenen més presència, que produeixen més residus i que tenen una major potencialitat per prevenir-los.

A més, s'han tingut en compte les accions proposades al Pla anterior. Per aquest motiu, diverses actuacions del nou Pla provenen del Pla precedent, d'altres, s'han renovat i, per tant, s'han adaptat a la nova realitat social, econòmica i ambiental del municipi i d'altres són de nova creació.

Taula 29. Definició del tipus d'acció

TIPUS D'ACCIÓ	DEFINICIÓ
PLA ANTERIOR	Actuacions que formaven part del Pla anterior i que es proposen sense canvis en aquest nou Pla, degut a que no s'han executat o s'han de seguir implementant perquè s'han consolidat i efectuat amb èxit.
RENOVADA	Actuacions que formaven part del Pla anterior, però que s'han modificat, tenint en compte la situació actual del municipi
NOVA	Actuacions completament noves i que no formaven part del Pla anterior

Per tant, la següent taula recull les línies d'actuació on es detalla les diferents accions.

Taula 30. Línies d'actuació i accions proposades

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ	ACCIONS	TIPUS ACCIÓ
L.1. Prevenció de la fracció orgànica	MOA1	• Identificar les activitats econòmiques i restaurants amb excedents alimentaris.	NOVA
		• Donar a conèixer als comerços i restauradors aplicacions per donar sortida als excedents alimentaris.	NOVA
		• Donar a conèixer a la ciutadania i als restauradors la campanya Remenja'mmm.	NOVA
	MOA2	• Recopilar i aportar pautes d'actuació a través de guies i activitats comunicatives: - 4 tallers de cuina d'aprofitament . - Material comunicatiu (2 vídeos per difondre a través dels canals de comunicació del municipi, o bé un vídeo i una guia).	PLA ANTERIOR
		• Reprendre la substitució dels tovallons de paper dels centres escolars, per tovallons de roba.	PLA ANTERIOR
	MOA3	• Foment del compostatge casolà o autocompostatge	NOVA
L.2. Prevenció de la fracció paper i cartró	PCA4	• 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'emballatges, 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.	PLA ANTERIOR
		• Realització d'una campanya de promoció de l'ús d'adhesius "publicitat, no gràcies" per part de la població.	PLA ANTERIOR
	PCA5	• Bonificacions de la taxa d'escombraries per a les activitats que introdueixin pràctiques d'ús responsable del paper i de desmaterialització de la informació.	NOVA
		• Disseny d'un cartell/guia de consells i bones pràctiques que s'enviaria a tots els treballadors via correu electrònic.	PLA ANTERIOR
	PCA6	• Realitzar un concurs per disminuir el consum de paper als equipaments municipals	NOVA
		• Seguir implantant el programa de reutilització de llibres a l'escola d'educació primària del municipi.	PLA ANTERIOR
L.3. Prevenció de la fracció envasos	FEA7	• Augmentar la xarxa de Biblionius (Projecte reutilitzem els llibres a les places)	NOVA
		• Realització d'una fira d'intercanvi de llibres	NOVA
		• Fer el seguiment al municipi de l'aplicació de la prohibició d'entrega gratuïta de bosses d'un sol ús.	PLA ANTERIOR
		• Campanya participativa i elaboració d'una guia per fomentar la compra a granel, l'ús de carmanyoles, bosses i altres elements reutilitzables per anar a comprar.	RENOVADA
		• Promoure l'ús d'envasos reutilitzables pel menjar per emportar, donant alhora a conèixer empreses que ofereixen envasos reutilitzables a la restauració per així	NOVA

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ	ACCIONS	TIPUS ACCIÓ
		reduir els envasos d'un sol ús generats pel menjar i la beguda per emportar.	
	FEA8	• Campanya d'informació als centres educatius i col·laboració amb les AFAS per a fomentar la reducció de la generació de residus durant els àpats per emportar (esmorzars, dinars d'excursió, etc) • Entrega d'embolcalls reutilitzables als alumnes dels centres educatius	PLA ANTERIOR
	FEA9	• Reduir els envasos d'aigua	PLA ANTERIOR
L.4. Prevenció de la fracció rebuig	FRA10	Foment de la utilització de bolquers i utensilis d'higiene íntima reutilitzables	
		• Tallers i/o altres activitats de difusió obertes a la població amb repartició de material, de manera que esdevinguin un reclam per a la ciutadania i com a conseqüència es vegi augmentada la demanda d'aquests productes a nivell particular. • Implantació de l'ús de bolquers reutilitzables a l'escola bressol municipal. • Promocionar i incentivar l'ús d'aquests elements	NOVA
			NOVA
L.5. Prevenció de la fracció altres	FAA11	• Aprofitament del residu tèxtil. Foment de la reutilització de roba	RENOVADA
L.6. Actuacions transversals	TRA12	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	PLA ANTERIOR
			RENOVADA
	TRA13	Ambientalització de festes i esdeveniments públics	PLA ANTERIOR
			PLA ANTERIOR
			RENOVADA
			PLA ANTERIOR
			NOVA
	TRA14	Creació d'espais, activitats i innovació tecnològica per a la reparació i reutilització de béns i productes	NOVA
			NOVA
			NOVA
			NOVA
			NOVA

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ		ACCIONS	TIPUS ACCIÓ
			• Establir un tarifa diferencial respecte la tarifa fixa ordinària per a tothom que faci ús de la deixalleria en funció de les aportacions/reutilització.	NOVA
	TRA15	Promoció i impuls de mercats d'intercanvi i de segona mà	• Continuitat del mercat de segona mà	PLA ANTERIOR
			• Campanya per donar a conèixer els diferents reparadors del municipi	NOVA
	TRA16	Foment del consum responsable de productes, serveis o béns immaterials	• Analitzar els productes i serveis existents al mercat i determinació dels que responen a una compra i consum responsable.	PLA ANTERIOR
			• Campanya audiovisual per passar per Vilablareix Tv durant el Nadal, a fi de promocionar la compra i consum responsable de productes i promoció del consum de serveis i de la compra de regals immaterials (regalar cultura, activitats d'oci a l'aire lliure, sessions de salut i benestar, etc). Caldrà repetir el missatge periòdicament	PLA ANTERIOR
			• Organització d'una fira de productes ecològics i de proximitat.	NOVA
	TRA17	Instrumentos fiscals. Pagament per participació	• Campanya comunicativa dirigida a ciutadania i comerços per a resoldre dubtes i fer un recordatori del funcionament del pagament per participació	RENOVADA
	TRA18	Activitats formatives i participatives en l'àmbit de prevenció	• Participació a la Setmana Europea de Prevenció de Residus. (Col·laboració amb entitats del municipi)	PLA ANTERIOR
			• Activitats diverses: Tallers, xerrades, cursos, reunions informatives per a conscienciar la ciutadania vers els impactes de la generació de residus i la necessitat d'aplicar estratègies de prevenció.	RENOVADA
			• Donar a conèixer el Pla de Prevenció entre la població	NOVA
	TRA19	Espai de coordinació en la prevenció de residus	• Realització de reunions periòdiques amb els grups creats de les diferents àrees per coordinar les accions que es vulguin efectuar al municipi.	NOVA
			• Fer un seguiment de les decisions i accions realitzades en els diferents grups i/o subgrups	NOVA
			• Elaboració d'una memòria anual per avaluar les conclusions i el potencial d'accions a realitzar i fer una valoració comparant les accions que finalment s'han dut a terme i les que no	NOVA

En referència a la valoració econòmica, s'han inclòs els costos econòmics associats a la compra de materials, així com la realització d'accions de comunicació, tallers i xerrades. No s'han incorporat les despeses associades al cost del personal intern que es requereix per poder desenvolupar les accions del pla. Aquest cost de personal dependrà de la disponibilitat de recursos propis que tingui l'ajuntament.

8.3.2 INSTRUMENTS DE PREVENCIÓ

Per poder desenvolupar les accions de prevenció i obtenir uns bons resultats es necessari la implantació de determinats instruments de prevenció dirigits als diferents actors implicats. Els instruments es poden diferenciar en 6 tipus:

- **Educatius i comunicatius:** La informació, comunicació i educació ambiental són una eina de dinamització i potenciació de la participació ciutadana en les diferents accions de prevenció del pla. Aquestes eines han de ser capaces de posar a l'abast de totes les persones la informació necessària per garantir la participació i el procés de canvi d'hàbits en relació a la prevenció.

Tenen com a objectiu assolir un canvi en el comportament de l'agent implicat mitjançant l'oferiment d'informació sobre els impactes ambientals associats a la generació de residus, els beneficis que suposa la prevenció i les accions que es poden realitzar.

- **Instruments econòmics:** L'ens local té a la seva disposició una sèrie d'instruments econòmics basats en l'incentiu o el desincentiu que persegueixen uns objectius prefixats, tot afavorint o desafavorint alguna conducta dels agents del mercat. Tenen com a objectiu aconseguir un canvi en la conducta dels agents implicats mitjançant una compensació o penalització de tipus econòmic.
- **Instruments organitzatius:** Tenen per objectiu establir un sistema organitzatiu per tal de coordinar els diferents agents, institucions i processos implicats en la prevenció.
- **Instruments normatius:** Tenen com a objectiu assolir un canvi en el comportament de l'agent implicat mitjançant l'aprovació i aplicació de normativa local que reguli les accions en matèria de prevenció.
- **Instruments tècnics:** Tenen com a objectiu assolir una reducció en el consum de recursos naturals, la minimització del contingut de substàncies tòxiques o la disminució de la quantitat de residus finals, entre d'altres.

Els principals instruments per crear, en el marc de les accions proposades, es detallen a continuació:

Taula 31. Relació d'instruments

Principals instruments per desenvolupar les accions	
Instruments educatius / comunicatius	EC1 - Campanyes d'educació i comunicació
	EC2 - Activitats de formació (cursos, jornades, tallers i seminaris)
	EC3 - Edició de publicacions (guies i manuals)
	EC4 - Altres activitats d'educació i comunicació (exposicions, butlletins, etc)
Instruments econòmics	E1 - Bonificacions sobre la taxa de residus
	E2 - Subvencions municipals
	E3 - Taxes per l'atorgament i control de llicències i taxes per l'aprofitament especial del domini públic
	E4 - Sistemes de dipòsit o fiança
	E5 - Compra pública centralitzada de materials
Instruments organitzatius	O1 - Establiment d'acords: convenis de col·laboració i acords voluntaris
	O2 - Sistema organitzatiu per a coordinar els agents i processos implicats en la prevenció: comissions de seguiment i grups de treball
Instruments normatius	N1 - Ordenances municipals relacionades amb la prevenció
	N2 - Altres instruments normatius (ordenances específiques)
Instruments tècnics	MT1 - Compra ambientalment correcta
	MT2 - Bones pràctiques en edificis municipals
	MT3 - Organització d'esdeveniments públics
	MT4 - Ús d'autocompostadors
	MT5 - Millors tecnologies disponibles
	MT6 - Elaboració de protocols d'ús de serveis

A banda, a cada fitxa, es fa un recull dels diferents tipus d'instruments implementats segons l'acció a dur a terme.

9. CALENDARI D'APLICACIÓ

A continuació, es proposa un calendari d'implantació de les diferents línies d'actuació del Pla on es defineix el moment d'aplicació, la durada i la periodicitat. Aquest calendari reflecteix la successió d'estratègies al llarg del temps de la vigència del pla.

També, cal diferenciar entre les fases d'implantació i les de seguiment, a fi d'identificar les actuacions puntuals i les contínues:

- **Puntuals:** Línies d'actuació relacionades amb campanyes puntuals. La seva incidència es manté, en la majoria de casos, durant l'aplicació de l'actuació i el període immediatament posterior. Per tant, a fi de crear dinàmiques, aquestes línies d'actuació s'han de repetir de forma periòdica, com a recordatori, fins que es consolidin les pràctiques.
- **Contínues:** Línies d'actuació que, una vegada implantades, segueixen vigents en el temps i requereixen d'un seguiment més intensiu. Per la qual cosa, generen dinàmiques locals de forma pràcticament automàtica.

Taula 32. Calendari d'implementació de les línies d'actuació

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ	2021	2022	2023	2024	2025	2026
L.1 Prevenció de la fracció orgànica	MOA1. Implantació de mesures per a l'aprofitament d'excedents alimentaris						
	MOA2. Promoció d'accions contra el malbaratament alimentari. Foment de la compra i el consum responsable d'aliments						
	MOA3. Foment del compostatge casolà o autocompostatge						
L.2. Prevenció de la fracció paper i cartró	PCA4. Regulació de la publicitat i premsa gratuïta						
	PCA5. Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació a l'Ajuntament i equipaments municipals, escoles, activitats, etc.						
	PCA6. Foment de la reutilització i socialització de llibres en general i en centres escolars						
L.3. Prevenció de la fracció envasos	FEA7. Promoció del consum i la venda lliure d'envasos d'un sol ús						
	FEA8. Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius						
	FEA9. Reduir els envasos d'aigua						
L.4. Prevenció de la fracció rebuig	FRA10. Foment de la utilització de bolquers i utensilis d'higiene íntima reutilitzables						
L.5. Prevenció de la fracció altres	FAA11. Aprofitament del residu tèxtil. Foment de la reutilització de roba						

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ	2021	2022	2023	2024	2025	2026
L.6. Actuacions transversals	TRA12. Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta						
	TRA13. Ambientalització de festes i esdeveniments públics						
	TRA14. Creació d'espais, activitats i innovació tecnològica per a la reparació i reutilització de béns i productes						
	TRA15. Promoció i impuls de mercats d'intercanvi i de segona mà						
	TRA16. Foment del consum responsable de productes, serveis o béns immaterials						
	TRA17. Instruments fiscals. Pagament per participació						
	TRA18. Activitats formatives i participatives en l'àmbit de prevenció						
	TRA19. Espai de coordinació en la prevenció de residus						

10. BALANÇ FINANCER DEL PLA

A continuació, es presenta un resum dels costos associats a cada una de les línies d'actuació proposades i que estan recollits, també, en cada una de les fitxes. Els costos que s'han considerat per cada línia d'actuació pertanyen a la implantació i execució de les accions. Aquelles línies d'actuació amb import de 0 €, es degut a que ja es disposa dels recursos necessaris per a la realització de les accions.

Taula 33. Balanç financer del Pla

LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Import	
L.1 Prevenció de la fracció orgànica	MOA1. Implantació de mesures per a l'aprofitament d'excedents alimentaris		5.488,60 €					4.774,40 €	
	MOA2. Promoció d'accions contra el malbaratament alimentari. Foment de la compra i el consum responsable d'aliments			8.900,00 €				8.900,00 €	
	MOA3. Foment del compostatge casolà o autocompostatge				3.279,10 €			1.850,70 €	
L.2. Prevenció de la fracció paper i cartró	PCA4. Regulació de la publicitat i premsa gratuïta		1.889,75 €	0 €				1.889,80 €	
	PCA5. Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació a l'Ajuntament i equipaments municipals, escoles, activitats,etc.				707,07 €			707,10 €	
	PCA6. Foment de la reutilització i socialització de llibres en general i en centres escolars	0 €	0 €	0 €	0 €	2.000,00 €	0 €	2.000,00 €	
L.3. Prevenció de la fracció envasos	*FEA7. Promoció del consum i la venda lliure d'envasos d'un sol ús			17.406,71 €				17.406,70 €	
	FEA8. Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius		2.488,00 €	0 €				2.488,00 €	
	FEA9. Reduir els envasos d'aigua					2000		2.000.0€	
L.4. Prevenció de la fracció rebuig	FRA10. Foment de la utilització de bolquers i utensilis d'higiene íntima reutilitzables		200	3.620,00 €	2.120,00 €	3.620,00 €	2.120,00 €	11.680,00 €	
L.5. Prevenció de la fracció altres	FAA11. Aprofitament del residu tèxtil. Foment de la reutilització de roba					0,00 €		0,00 €	
L.6. Actuacions transversals	TRA12. Ambientallització de l'administració i compra pública ambientalment correcta		0 €	0 €	600,00 €			600,00 €	
	TRA13. Ambientallització de festes i esdeveniments públics	0 €	0 €	4.573,00 €	2.573,00 €	2.573,00 €	2.573,00 €	12.292,00 €	
	*TRA14. Creació d'espais, activitats i innovació tecnològica per a la reparació i reutilització de béns i productes			14.400,00 €	25.359,10 €	20.580,00 €	20.580,00 €	80.919 €	
	TRA15. Promoció i impuls de mercats d'intercanvi i de segona mà	0 €	1.500 €	0 €	0 €	0 €	0 €	1.500 €	
	TRA16. Foment del consum responsable de productes, serveis o béns immaterials						6.100 €	6.100 €	
	TRA17. Instruments fiscals. Pagament per participació			3.389,15 €				1.960,80 €	
	TRA18. Activitats formatives i participatives en l'àmbit de prevenció	0 €	1.500 €	*A determinar segons activitats a realitzar				1.500 €	
	TRA19. Espai de coordinació en la prevenció de residus		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0,00 €	
*FEA7 té subvenció *TRA14 és subvencionable: https://residus.gencat.cat/ca/consultes_i_tramits__nou/subvencions/subvencions-pels-ens-locales/		TOTAL	0,00 €	13.066,35 €	52.288,86 €	34.638,27 €	30.773,00 €	31.373,00 €	156.568,60 €

El Pla de Prevenció de Residus de Vilablareix 2021-2026 té un pressupost total de **156.568,60 €**.

11. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

El seguiment de la implementació del pla de prevenció té un paper clau per assegurar l'èxit desitjat del pla ja que permet introduir canvis i noves mesures a aquelles accions que ho necessitin. El sistema dissenyat de seguiment del Pla es basa en l'ús d'indicadors. Els indicadors definits s'han agrupat en dos grups:

- Indicadors de seguiment
- Indicadors de resultats

Ambdós indicadors 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.

11.1 INDICADORS DE SEGUIMENT

Els indicadors de seguiment permeten dur a terme el monitoratge de les accions, controlant així el grau d'implementació i d'èxit de les accions. Per cada acció presentada en aquest Pla s'han definit una sèrie d'indicadors específics que es poden trobar a les fitxes de cada línia d'actuació. Tot i que els indicadors de seguiment són específics per cada acció es poden agrupar de la següent manera:

Taula 34. Tipologia d'indicadors de seguiment

TIPOLOGIA D'INDICADOR	DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR
Resultats	Nombre de participants a les accions
	Nombre d'eines, equipaments i/o materials distribuïts
	Nombre d'assistents a tallers, xerrades i/o assessoraments
	Nombre de tallers, xerrades i/o assessoraments realitzats
	Nombre d'accions de comunicació realitzades
	Nombre d'activitats que apliquen mesures de prevenció
	Nombre de visualitzacions de les diverses campanyes de difusió realitzades.
	Nombre d'acords que es porten a terme
	Import anual adjudicat amb clàusules ambientals

11.2 INDICADORS DE RESULTATS

Els indicadors de resultat, en canvi, permeten avaluar essencialment la incidència de les accions en termes quantitatius i qualitatius de generació i prevenció de residus. Els indicadors de resultats també s'han definit específicament per cada acció i es poden trobar a les fitxes d'actuacions. A la següent taula s'han agrupat els diversos indicadors de resultats segons la seva tipologia.

Taula 35. Tipologia d'indicadors de resultats

TIPOLOGIA D'INDICADOR	DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR	UNITAT DE MESURA
Resultats	Generació de residus per càpita	kg /hab/any
	Articles reutilitzats i/o preparats per la reutilització	Nombre
	Estimació de quantitat total de residus no generats/estalviats.	tones
	Nombre final de participants a les accions	Nº
	Redacció de plecs, plans i ordenances ambientals	Nº
	Nombre total de tallers, xerrades i/o assessoraments realitzats	Nº

11.3 AVALUACIÓ I REVISIÓ DEL PLA

A fi de valorar al llarg del període d'execució cadascuna de les accions implantades així com la seva incidència pel que fa a la prevenció, el responsable de prevenció de l'Ajuntament de Vilablareix, durà a terme una revisió de cadascuna de les línies d'actuació, tenint en compte el següent:

- Línies d'actuació puntuals: Es farà una revisió un cop efectuades les accions que constarà de:
 - o Valoració general de la seva execució
 - o Identificació dels punts forts i dels punts febles, dificultats...
 - o Propostes de millora
- Línies d'actuació contínues: Es farà una revisió al cap de 6 mesos de la seva implantació.

Posteriorment, es farà una revisió anual, que inclourà els resultats obtinguts d'ambdues tipologies d'actuacions, així com un seguiment més exhaustiu pel que fa referència als resultats quantitatius de les accions. La informació que inclouran serà la següent:

SEGUIMENT DE LES ACTUACIONS

A fi de realitzar un seguiment de cadascuna de les línies d'actuació del pla s'emplenarà una fitxa de seguiment que inclourà la informació següent:

- Resum de les accions i activitats dutes a terme relacionades amb la línia d'actuació
- Recursos i mitjans utilitzats
- Calendari real d'execució
- Inversió relacionada amb la línia d'actuació
- Resultats obtinguts de la seva aplicació
- Càlcul dels indicadors

SEGUIMENT GLOBAL

S'efectuarà un anàlisi dels aspectes següents:

- Fluxos de residus generats (quantitats generades)
- Indicadors generals relacionats amb els objectius quantitatius
- Revisió de la consecució dels objectius qualitatius mitjançant els indicadors qualitatius establerts.

Aquesta anàlisi es recollirà en una memòria anual incloent el recull de les actuacions realitzades en el transcurs de l'any, tot detallant la descripció de cada acció i els resultats obtinguts per incorporar millores per l'any següent.

A més es realitzaran revisions periòdiques que permetran avaluar la necessitat d'introduir canvis o modificar algunes de les actuacions implantades, en el marc del període d'execució del pla.

L'any 2026, un cop expiri el període d'aplicació del pla, es durà a terme una revisió final amb el recull obtingut dels informes anuals, així com una valoració final tan en termes qualitatius com quantitatius.

ANNEX I. FITXES DE LES LÍNIES D'ACTUACIÓ DE PREVENCIÓ

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L1) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

LÍNIA D'ACTUACIÓ

MOA1. IMPLANTACIÓ DE MESURES PER A L'APROFITAMENT D'EXCEDENTS ALIMENTARIS

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2022

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
X								

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X				

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1

POTENCIAL

Alt

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

El malbaratament alimentari són aquells aliments que es descarten o es destinen a usos diferents de l'alimentació al llarg de tota la cadena alimentària, tot i ser segurs i nutritius per a les persones. Segons l'Agència de Residus de Catalunya cada any a Catalunya es malbaraten 262.471 tn d'aliments, o dit en altres paraules, es calcula que un català malbarata cada any prop de 35 kg de menjar. D'aquestes 262.471 tn de malbaratament alimentari, un 16% prové del sector de la restauració.

En el pla local de prevenció de residus de Vilablareix 2018-2020 es va dur a terme una actuació per l'aprofitament alimentari en centres educatius. En aquesta nova versió del pla local de prevenció de residus es vol ampliar l'objecte d'estudi i incloure aquelles activitats susceptibles a la generació de malbaratament alimentari, com és per exemple la restauració.

Per aquest motiu, es duran a terme tres accions dins d'aquesta actuació per tal d'encarar la problemàtica del malbaratament alimentari.

La primera acció consisteix en identificar aquelles activitats que produeixen malbaratament alimentari. Aquesta actuació permetrà poder prendre mesures concretes per evitar aquest malbaratament.

La segona acció es basa en donar conèixer i promoure plataformes ja existents per rescatar els excedents alimentaris produïts pels diferents tipus d'activitats com restaurants, forns de pa, locals de venda d'alimentació, etc. Aquesta aplicació ofereix als ciutadans els excedents alimentaris que encara són aptes pel consum a un preu més reduït.

La tercera acció es concentra en informar de la campanya *Remenja'mmm*, la qual té com objectiu la reducció del malbaratament alimentari derivat de les activitats de la restauració a través de l'aprofitament de les sobres generades pels comensals. Aquesta campanya promou que els comensals s'enduguin el menjar sobrant cap a casa i així evitar que es llenci.

Aquestes accions aniran acompanyades d'un tríptic informatiu on a més s'inclouran consells per la reducció del malbaratament alimentari.

OBJECTIUS

- Identificar els punts amb un major malbaratament alimentari.
- Reduir el malbaratament alimentari.
- Sensibilitzar a la població sobre el malbaratament alimentari i les bones pràctiques de consum
- Contribuir a assolir els objectius de reducció del malbaratament alimentari i prevenció de residus establerts per la legislació europea, estatal i catalana.

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

1. Identificar les activitats econòmiques i restaurants amb excedents alimentaris
2. Donar a conèixer als comerços i restauradors aplicacions per donar sortida als excedents alimentaris
3. Donar a conèixer a la ciutadania i als restauradors de la campanya Remenja'mmm

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: 1.283 €

Acció 2 i 3: 4.205,6 €

RECURSOS PROPIS

Distribució tríptic

RECURSOS EXTERNS

Empresa consultoria ambiental

Dissenyador gràfic

Tècnic especialitzat en comunicació

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

MA02

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre d'usuaris que rescaten aliments mitjançant aplicacions

Nombre de restaurants afiliats a la campanya Remenja'mmm

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre d'activitats econòmiques identificades amb malbaratament alimentari

Kg d'aliments rescatat mitjançant App

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L1) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

LÍNIA D'ACTUACIÓ

MOA2. PROMOCIÓ D'ACCIONS CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI.
FOMENT DE LA COMPRA I EL CONSUM RESPONSABLE D'ALIMENTSANY DE
DESENVOLUPAMENT
2022-2023

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
X								

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIU	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X	X			

GRAU DE COMPLEXITAT

Mitjà

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1, EC3, EC4

POTENCIAL

Baix

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

A Catalunya es llencen 262.471 tones d'aliments que serien aprofitables. El 58% del malbaratament es produeix a les llars (151.800 tones). Per tant, cada any es malbaraten 34,9 kg per habitant, que equival a 112 € per persona i any. Es calcula que aproximadament un 20% de les nostres escombraries són menjar que comprem que s'acaba malbaratant.

Llençar menjar que és apte per al consum humà implica també llençar de manera indirecta una gran quantitat dels recursos que es necessiten per produir-los i distribuir-los fins a la botiga. Si, a més, tenim en compte la gestió i el tractament dels aliments que convertim en residus, és del tot evident que la pressió ambiental i social que generem al medi és innecessària.

Per aquest motiu s'han d'implementar mesures per evitar el malbaratament alimentari i per tant, es proposa la realització de tallers de cuina d'aprofitament i activitats comunicatives (vídeo i guia) que inclouran un llistat de pautes factibles i senzilles de portar a terme com ara:

- Comprar les quantitats adequades
- Dosificar els aliments
- Examinar amb atenció les dates de caducitat i etiquetes
- Respectar la cadena de fred
- Organitzar de forma lògica els aliments a la nevera i netejar el frigorífic regularment
- Al restaurant demanar el que no t'acabis per emportar
- Cuinar les restes d'altres àpats

Per altra banda, al menjador de l'escola Madrenc (de 2n a 6è de primària) l'octubre 2019, es van substituir els tovallons de paper per tovallons de roba, amb una vida molt més llarga, evitant així la producció de residus orgànics de manera innecessària. Malauradament l'actuació es va mantenir fins al mes de març de 2020 i es va aturar degut a la pandèmia. En aquest nou Pla de Prevenció es vol donar continuïtat i tornar a reprendre aquesta actuació.

OBJECTIUS

- Evitar el malbaratament d'aliments i fomentar la seva compra i consum responsables
- Sensibilització i conscienciació de la població envers l'aprofitament dels recursos alimentaris

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

VALORACIÓ ECONÒMICA

- Recopilar i aportar pautes d'actuació a través de guies i activitats comunicatives:
 - 4 tallers de cuina d'aprofitament
 - Material comunicatiu (2 vídeos per difondre a través dels canals de comunicació del municipi, o bé un vídeo i una guia)
- Reprendre la substitució dels tovallons de paper dels centres escolars, per tovallons de roba.

Acció 1: 8.900 €

RECURSOS PROPIS

RECURSOS EXTERNS

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

-

Cuiner (taller aprofitament)
Empresa de consultoria ambiental (guia)
Empresa d'audiovisuals (vídeo)

MOA1

INDICADORS DE SEGUIMENT

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre d'accions de comunicació realitzades

Nombre total de participants dels tallers

Nombre de visualitzacions del vídeo

Estimació Kg tovallons de paper estalviat

Nombre de tallers de cuina d'aprofitament realitzats

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L1) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

LÍNIA D'ACTUACIÓ

MOA3. FOMENT DEL COMPOSTATGE CASOLÀ O AUTOCOMPOSTATGE

 ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2025

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXTEL SANITARI	RAEEs
X								

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X					

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1, EC2, EC3, MT4

POTENCIAL

Mitjà

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

La matèria orgànica suposa un 40,3 % en pes dels residus generats al municipi de Vilablareix i s'estima que cada família genera entre 3 i 5 kg de matèria orgànica/dia. La FORM (Fracció Orgànica dels Residus Municipals) és la més inestable, a causa del seu elevat contingut en aigua (al voltant del 80% en pes) i en matèria orgànica (hidrats de carboni, proteïnes i greixos).

Aquestes restes orgàniques són fàcilment degradables pels microorganismes. Per això, és necessari que aquesta fracció es reculli i gestioni tan ràpidament com es pugui, per tal d'evitar la generació de lixiviats i de males olors, mitjançant un procés senzill que podem fer a la nostra llar, l'autocompostatge. D'aquesta forma es retornen al sòl els nutrients i es tanca i simplifica el cicle de la matèria orgànica; ja que es produeix al mateix lloc on es generen els residus orgànics.

En definitiva, l'autocompostatge permet gestionar la matèria orgànica en origen i evita que s'hagi de gestionar dins dels sistemes de recollida municipal, estalviant costos ambientals, econòmics i materials.

Vilablareix actualment compta aproximadament amb una cinquantena de compostaires i és necessari continuar promocionant el compostatge casolà perquè siguin més els veïns i veïnes que generin compost. A més, aquells habitatges de Vilablareix que portin a terme l'autocompostatge poden gaudir d'una reducció de la taxa d'escombraries, sempre que s'acrediti mitjançant una sol·licitud.

Per tant, es proposa la realització d'una campanya comunicativa per captar el màxim d'usuaris, elaborant materials divulgatius i prioritzant el format digital i la difusió virtual. Caldrà definir unes actuacions de campanya amb accions d'informació, sensibilització, captació i formació.

Per garantir l'èxit i la captació de nous usuaris es programaran xerrades i tallers per donar a conèixer la situació actual, l'evolució, el funcionament i els beneficis ambientals i econòmics de l'autocompostatge.

OBJECTIUS

- Continuar incentivant la pràctica del compostatge casolà o autocompostatge
- Reduir la fracció orgànica dels residus municipals i contribuir al tancament del cicle de la matèria orgànica

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS	VALORACIÓ ECONÒMICA
1. Realització d'actuacions de comunicació pel foment de l'autocompostatge: - Campanya comunicativa (disseny i producció dels materials informatius i difusió de la campanya) - Dues xerrades informatives i un taller sobre compostatge casolà per captar nous compostaires	Acció 1: 3.279,1 €

RECURSOS PROPIS	RECURSOS EXTERNS	LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES
Educador Ambiental Compostadors	Empresa consultoria ambiental Dissenyador gràfic Tècnic especialitzat en comunicació	-

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre de famílies compostaires
Nombre de compostadors en funcionament
Nombre de tallers i xerrades realitzades
Nombre d'altres anuals de compostaires

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre total de participants als tallers i xerrades
Tn de matèria orgànica autocompostada

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L2) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ

LÍNIA D'ACTUACIÓ

PCA4. REGULACIÓ DE LA PUBLICITAT I PREMSA GRATUÏTA

 ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2022-2023

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXTIL SANITARI	RAEEs
		X						

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
	X				

GRAU DE COMPLEXITAT

Mitjà

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1/EC4/N1/N2

POTENCIAL

Mitjà

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

La generació de paper en molts casos és evitable i se'n fa un ús abusiu. 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.

Es considera que establint mecanismes que controlin l'activitat d'aquest sector permetria millorar els impactes negatius d'aquesta distribució al carrer i a les bústies en àmbits com la neteja viària, les molèsties a la ciutadania o la generació de volums importants de residus de paper.

Per això es proposa engegar una campanya on prèviament es realitzi la producció i posterior repartició a tots els habitatges d'un adhesiu amb el lema de publicitat no, gràcies, imprès en diferents mides i formes per tal d'adaptar-se a totes les bústies. Actualment, ja s'està realitzant l'edició dels adhesius, ja que és una acció que ja es contemplava al pla anterior.

D'altra banda, la mesura es complementarà amb una ordenança específica reguladora de la publicitat i distribució de premsa gratuïta, on es regula l'ocupació i utilització de l'espai públic per part d'aquests mitjans i s'indica la prohibició de distribuir publicitat als edificis on hi hagi instal·lat el distintiu conforme no s'accepta publicitat i el corresponent règim sancionador.

OBJECTIUS

- Fomentar un ús responsable del paper
- Disminuir la quantitat de residus de publicitat no nominal

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

- 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'emalatges, 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.
- Realització d'una campanya de promoció de l'ús d'adhesius "publicitat, no gràcies" per part de la població.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: 0 €

Acció 2: 1.889,8 €

RECURSOS PROPIS

 Personal ajuntament
(redacció ordenances)

RECURSOS EXTERNS

 Servei d'impressió d'adhesius
Distribuïdor adhesius/ Empresa per
realitzar la campanya

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

PCA5

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre d'adhesius distribuïts

INDICADORS DE RESULTATS

Aprovació de l'ordenança

Estimació de la quantitat de paper estalviat

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L2) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ

LÍNIA D'ACTUACIÓ

PCA5. PROMOCIÓ DE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER I DESMATERIALIZACIÓ DE LA INFORMACIÓ A L'AJUNTAMENT I EQUIPAMENTS MUNICIPALS, ESCOLES, ACTIVITATS, ETC.

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2024

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
		X						

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
	X	X		X	

GRAU DE COMPLEXITAT

Mitjà

INSTRUMENTS VINCULATS

EC2/EC3/E1/N1/N2/MT2/MT3

POTENCIAL

Alt

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

L'Ajuntament de Vilablareix d'acord amb el Pla de Prevenció precedent, té en ple funcionament des de l'any 2020, l'administració electrònica (documentació, tràmits i gestions). Aquesta digitalització d'arxius i tramitació d'expedients electrònics permet a l'ens local ser més eficient en la gestió de tota la documentació i al mateix temps, estalviar grans quantitats de paper.

L'ús responsable del paper, a més de reduir la quantitat de residus, redueix també l'impacte ambiental que provoca la seva fabricació (tala d'arbres i desforestació, consum de recursos, emissions atmosfèriques). En aquest sentit, mantenint aquesta iniciativa i per complementar-la es proposa realitzar un concurs a l'ajuntament i als equipaments municipals de doble categoria. La primera categoria es basa en la reducció de la compra de paper i per tant, el premi el guanyarà aquell departament que compri/sol·liciti menys paper per persona en un mes. La segona categoria consisteix en quantificar el paper llençat, donant el premi a aquell departament que hagi llençat menys paper per persona en un mes, tot contabilitzant periòdicament el pes de paper generat. Els guanyadors i guanyadores del concurs rebran una cistella de productes ecològics i de proximitat.

També es proposa la redacció i elaboració d'un cartell/guia amb consells i bones pràctiques per al foment de la reducció del consum de paper a les oficines dels equipaments municipals, on es proposin accions i eines per assolir-ho que pugui esdevenir un marc de referència i suport. Una de les estratègies per a la reducció del consum de paper, és la implantació de mesures basades en la desmaterialització; és a dir, en cercar opcions, materials i modificació de pautes que comportin la substitució del paper. Un cop realitzat, el cartell/guia s'enviarà a tots els treballadors de les activitats d'oficines per correu electrònic.

Com a conseqüència, per a les activitats que desenvolupin pràctiques d'ús responsable del paper i de desmaterialització de la informació s'establirà una tarifa diferencial que requerirà una modificació de l'ordenança.

A més, es podrà sol·licitar a l'Ajuntament la visita de l'educador ambiental per analitzar la generació de paper, i així poder proposar i ajudar a aplicar noves mesures i accions que fomentin la reducció del consum de paper i d'aquesta manera ser beneficiàries d'aquesta tarifa diferencial.

OBJECTIUS

- Aconseguir un ús responsable del paper i una desmaterialització de la informació.
- Reduir el consum de paper a les activitats d'oficina i canviar la política de compres i gestió del paper
- Fomentar pautes i traslladar els valors de la prevenció dels residus tipus paper a les activitats, equipaments municipals i escoles.

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS	VALORACIÓ ECONÒMICA
1. Disseny d'un cartell/guia de consells i bones pràctiques que s'enviarà a tots els treballadors via correu electrònic.	Acció 1: 607,10 €
2. Bonificacions de la taxa d'escombraries per a les activitats que introdueixin pràctiques d'ús responsable del paper i de desmaterialització de la informació.	Acció 2: 0 €
3. Realitzar un concurs per disminuir el consum de paper als equipaments municipals.	Acció 3: 100 €

RECURSOS PROPIS	RECURSOS EXTERNES	LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES
Personal Ajuntament (redacció modificació ordenança i desenvolupament criteris tarifa diferencial) Educador Ambiental Organitzador/a concurs	Consultoria Ambiental (disseny cartell/guia bones pràctiques visites a les oficines)	PCA4, PCA6

INDICADORS DE SEGUIMENT	INDICADORS DE RESULTATS
Nombre de guies/cartells enviats.	Disminució de la quantitat de paper comprat i consumit
Nombre de visites de l'educador ambiental.	Kg de paper estavits durant el concurs
Nombre d'activitats d'oficina que han implantat les bones pràctiques.	Nombre de participants al concurs
Nombre d'activitats d'oficina que es beneficien de la tarifa diferencial.	

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L2) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ

LÍNIA D'ACTUACIÓ

PCA6. FOMENT DE LA REUTILITZACIÓ I SOCIALITZACIÓ DE LLIBRES EN GENERAL I EN CENTRES ESCOLARS

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2021-2026

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
		X						

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X	X	X	X	

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1,MT3

POTENCIAL

Mitjà

TEMPORALITAT

Contínua

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

En general, la generació de paper s'ha anat incrementant en els darrers anys, per tant, cal incidir en tots els àmbits on es pugui reduir el seu consum.

En el cas de Vilablareix, la generació de paper i cartró és la fracció que més ha reduït la seva generació, en part gràcies a totes les accions de prevenció que ja ha dut a terme al municipi. En el cas dels llibres de text, tot i tenir un ús anual, el pla de reutilització ja implementat des de fa temps als centres educatius, permet reduir el consum de paper en aquest àmbit i introduir criteris ambientals i de consum responsable als centres escolars. A més, disminueix significativament la despesa familiar en concepte de llibres de text i material didàctic complementari.

Durant l'any 2018 i 2019, es va posar en marxa el projecte *Reutilitzem els llibres a les places*, on es van instal·lar biblionius (espais d'intercanvi de llibres) a diferents parts del municipi i paral·lelament a la instal·lació, es va fer un bustiatge amb informació del projecte i plànol d'ubicació a la web municipal del municipi. A cada biblioniu es van col·locar 30 llibres i van tenir una bona acollida per part de la població ja que va haver un intercanvi actiu de llibres. Qualsevol persona pot agafar un dels llibres que es guarden a dins. Un cop llegit, té l'opció de quedar-se'l o tornar a deixar-lo al biblioniu perquè una altra persona en gaudeixi. Només hi ha la condició d'agafar un llibre i deixar un altre. L'objectiu és facilitar que els llibres que ja s'han llegit circulin i, d'aquesta manera, potenciar i fomentar tant la lectura com la cultura de l'intercanvi i reutilització d'objectes.

Per tant, es donarà continuïtat a aquestes dues accions i com a conseqüència de l'èxit del projecte *Reutilitzem els llibres a les places*, es proposa seguir ampliant la xarxa de biblionius a diferents punts del municipi.

A més, per complementar les accions anteriors, es proposa la realització d'una fira d'intercanvi de llibres amb la col·laboració d'associacions i entitats del municipi.

OBJECTIUS

- Promoure l'intercanvi de llibres, com a mesura de consum alternatiu
- Seguir promovent el programa de reutilització de llibres de text als centres educatius del municipi

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

1. Seguir implantant el programa de reutilització de llibres a l'escola d'educació primària del municipi.
2. Augmentar la xarxa de Biblionius (Projecte reutilitzem els llibres a les places).
3. Realització d'una fira d'intercanvi de llibres.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: 0€
Acció 2: 2.000 €
Acció 3: 0€

RECURSOS PROPIS

Personal Ajuntament
(seguiment biblionius)

RECURSOS EXTERNS

Biblionius
Entitats, associacions,
(organització fira)

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

PCA5

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre d'alumnes que formen part del programa de reutilització
Nombre de llibres als biblionius

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre de llibres estalviats/reutilitzats
Nombre de biblionius instal·lats
Nombre d'assistents a la fira
Estimació de la quantitat de paper estalviat (kg/alumnes/any)

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L3) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS

ACTUACIÓ

FEA7. PROMOCIÓ DEL CONSUM I LA VENDA LLIURE D'ENVASOS D'UN SOL ÚS

ANY DE

DESENVOLUPAMENT

2023

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEES
	X							

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X			X	

GRAU DE COMPLEXITAT

Mitjà

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1/EC3/01/E4

POTENCIAL

Alt

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

Tot i que el Reial Decret 293/2018, de 18 de maig, insta a la reducció del consum de bosses de plàstic amb la prohibició de les bosses de plàstic en general i les de plàstic fragmentables, sigui en punt de venda, en la venda online i el lliurament a domicili, tinguin o no nanses, actualment aquest tipus de producte encara continua molt present en les nostres llars. Segons normativa, només es permet de lliurar, previ pagament, les bosses compostables que compleixin els requisits de la norma UNE-EN 13432 i les de plàstic de més de 50 micres de gruix que continguin un mínim de 50% de plàstic reciclat.

Les bosses de plàstic d'un sol ús que es distribueixen en els mercats i supermercats generen un gran impacte en el medi ambient, tant, que és un producte amb una vida mitja de 12 minuts que triga però 500 anys a degradar-se i que per altre banda, donades les seves característiques materials és de difícil reciclatge.

La nostra societat ha anat prenent consciència d'aquest perjudici que hem provocat a l'entorn natural i que també afecta la salut humana. Per això, les diferents administracions han plantejat mesures cada cop més restrictives sobre l'ús de les bosses de plàstic d'un sol ús, fins a establir-ne la prohibició en comerços i venda a domicili. És un gran canvi que afecta tothom. Per una banda, la ciutadania té moltes alternatives quan va a comprar i, per altra banda, el sector del comerç pot optar per altres envasos més respectuosos amb el medi ambient. És per aquest motiu, que l'actuació implicarà tant a la ciutadania com als comerços.

Per una part, es faran inspeccions als establiments per veure si compleixen o no amb la normativa i comprovar que no es distribueixen bosses plàstic de forma gratuïta.

Per una altra part, es realitzarà una campanya participativa. La campanya tindrà l'objectiu de valorar les bones pràctiques a l'hora d'anar a comprar. Es farà arribar a cada llar una carta amb informació de la campanya, una butlleta i un catàleg de premis. La butlleta tindrà espais per posar-hi adhesius que donaran els establiments/comerços col·laboradors en comprovar els bons hàbits (portar cistell, carretó, bosses reutilitzables, carmanyola, etc) per part de la ciutadania. El catàleg mostrarà els premis que es poden aconseguir si s'omple una part o tota la butlleta i la quantitat d'adhesius que es necessiten per aconseguir cada regal. Estarà conformat exclusivament per objectes que fomenten la prevenció i no generen residus. D'aquesta manera, el catàleg també constituirà per si sol un element informatiu i educatiu amb moltes opcions per reduir. Alguns exemples de productes del catàleg són: embolcalls, ampelles, bosses, palles i taps adaptables reutilitzables, entre d'altres. S'aprofitarà l'oficina del porta a porta per lliurar els regals i per informar/assessorar als ciutadans.

A més de forma complementària, es proposa l'elaboració d'una guia de bones pràctiques per a que la població pugui estar informada i posar en pràctica tots els bons hàbits de la guia per aconseguir reduir l'ús de bosses de plàstic, aconseguir regals del catàleg, a més de resoldre els dubtes que puguin sorgir.

En aquesta línia d'actuació, també s'aborda la problemàtica dels envasos dels àpats i les begudes per emportar; molt presents a la nostra societat. Aquesta pràctica utilitza a dia d'avui envasos d'un sol ús. És per això, que en aquest sector hi ha un potencial de millora elevat. Aquesta acció té com objectiu promoure que els establiments utilitzin envasos reutilitzables pel menjar i beure per emportar, o bé que els clients portin ells mateixos els envasos. Una altra opció a promoure és el sistema d'envasos reutilitzables per així reduir els residus d'envasos generats amb el menjar i beguda per emportar. Per tal de que els usuaris puguin fer ús d'aquests envasos, han de realitzar un dipòsit, el qual se'ls hi retornaran al tornar els envasos a algun dels establiments definits. Aquests projectes són gratuïts, el que fa que siguin una alternativa sostenible molt atractiva pel ciutadà.

OBJECTIUS

- Potenciar el canvi d'hàbits en la distribució i utilització de bosses d'un sol ús de forma que es substitueixin per elements reutilitzables.
- Reducció dels envasos d'un sol ús i foment de la venda a granel i l'ús d'elements reutilitzables alhora d'anar a comprar.
- Implicar al comerç local i fer xarxa i fomentar en ell el consum km 0.
- Fomentar l'ús d'envasos reutilitzables i alternatives sostenibles entre la restauració.

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

1. Fer el seguiment al municipi de l'aplicació de la prohibició d'entrega gratuïta de bosses d'un sol ús (inspeccions).
2. Campanya participativa i elaboració d'una guia per fomentar la compra a granel, l'ús de carmanyoles, bosses i altres elements reutilitzables per anar a comprar:
 - Bustiada a les llars (carta, butlleta i catàleg de premis)
 - Visita establiments per convidar-los a col·laborar. Als col·laboradors, se'ls hi donarà un adhesiu de col·laborador, cartells informatius per posar a l'establiment i adhesius per omplir la butlleta que portin els ciutadans en mostrar les bones pràctiques.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: 0 €
 Acció 2: 17.406,7 € (Acció subvencionable)
 Acció 3: 0 €

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L3) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS

ACTUACIÓ

FEA7. PROMOCIÓ DEL CONSUM I LA VENDA LLIURE D'ENVASOS D'UN SOL ÚS

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2023

3. Promoure l'ús d'envasos reutilitzables pel menjar per emportar, donant alhora a conèixer empreses que ofereixen envasos reutilitzables a la restauració per així reduir els envasos d'un sol ús generats pel menjar i la beguda per emportar.

RECURSOS PROPIS

Inspector/a comerços
Educador ambiental

RECURSOS EXTERNS

Empresa consultoria ambiental
Tècnics especialitzats en comunicació
Dissenyador gràfic
Distribució dels packs
(carta+catàleg+butlleta+guia)

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

FEA8/FEA9

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre d'activitats comercials col·laboradores
Nombre de packs repartits a les llars (butlleta+catàleg+carta+guia)
Nombre de regals entregats
Nombre d'establiments que utilitzin envasos reutilitzables
Nombre d'establiments inspeccionats
Nombre de clients que portin els seus propis envasos pel menjar i begudes per emportar

INDICADORS DE RESULTATS

Estimació (%) de la quantitat de bosses d'un sol ús estalviades (diferència entre les bosses lliurades pels comerços abans i després de la campanya)
Nombre total d'actes aixecades per incompliment del Reial Decret 293/2018, de 18 de maig

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L3) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

FEA8. FOMENT DE LA REDUCCIÓ D'ENVASOS I INTRODUCCIÓ D'EMBOLCALLS REUTILITZABLES ALS CENTRES EDUCATIUS

 ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2023

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
	X							

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIUS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
	X	X			

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1, EC2, O1

POTENCIAL

Alt

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

Els envasos i embalatges d'un sol ús són un residu en augment en els darrers anys i esdevenen un residu amb un cicle de vida de mitjana molt curta i amb un gran impacte al medi ambient. En són exemples els envasos procedents de plàstic, paper d'alumini i altres materials. Aquesta actuació es centra en reduir el consum d'aquest tipus de materials als centres escolars del municipi, cercant el compromís amb els centres escolars, pares i mares dels alumnes tot i creant un marc de col·laboració entre aquests i l'Ajuntament. L'actuació es basa en la creació d'un "Pacte per a la reducció dels envasos i embalatges als centres escolars" amb l'objectiu de d'eliminar els envasos i embalatges als centres.

Per tant, es proposa una campanya informativa completa amb :

- Formació als docents i associacions de pares i mares d'alumnes sobre la prevenció de residus.
- Tallers pedagògics als alumnes, segons cicles.
- Repartiment d'embocalls reutilitzables per a l'entrepà, sandwich, galetes o fruita a tots els alumnes dels centres educatius.

L'objectiu és que tots els alumnes disposin amb el temps d'una unitat d'embocall reutilitzable.

OBJECTIUS

- Promocionar l'ús d'embocalls reutilitzables a centres educatius del municipi.
- Eliminar els residus d'envasos i embalatges d'un sol ús als centres educatius.
- Sensibilitzar als alumnes, pares i mares i docents de la necessitat de reduir-ne el seu ús i prevenir la generació d'aquests tipus de residus.

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

1. Campanya d'informació als centres educatius i col·laboració amb les AFAs per a fomentar la reducció de la generació de residus durant els àpats per emportar (esmorzars, dinars d'excursió, etc.)
2. Entrega d'embocalls reutilitzables als alumnes dels centres educatius

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: 0 €

Acció 2: 2.488 €

RECURSOS PROPIS

Educador ambiental (formació)

RECURSOS EXTERNS

Dinamitzadors dels tallers + repartició dels embocalls

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

FEA7/FEA9

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre d'alumnes dels centres educatius

Nombre de porta-snacks distribuïts

INDICADORS DE RESULTATS

Estimació de la quantitat d'alumini/envasos i altres materials estalviats per la utilització d'envasos reutilitzables

Valoració del grau d'assoliment dels objectius del pacte col·laboratiu amb les AFAs

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L3) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

FEA9. REDUIR ELS ENVASOS D'AIGUA

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2025

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
	X							

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X					

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1

POTENCIAL

Mitjà

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

El consum de begudes embotellades ha anat incrementant en els darrers anys, actualment a Catalunya es consumeixen diàriament de mitjana 9 milions de begudes embotellades. El consum d'aigua embotellada ha experimentat un augment arrel de la percepció ciutadana, que l'aigua embotellada és més saludable i de major qualitat, que l'aigua de l'aixeta. A més, en alguns municipis, les característiques organolèptiques de l'aigua de l'aixeta no són del gust per tothom i, en conseqüència, el consum d'aigua envasada és superior. Els estudis són clars: l'aigua de l'aixeta és fins a mil vegades més ecològica que l'embotellada, tres-centes vegades més barata com a mitjana i, a més, passa nombrosos controls sanitaris.

L'impacte ambiental és molt alt, no només per la producció i gestió dels envasos, sinó també pel seu transport. A més, hi ha una repercussió clara en el servei de recollida municipal: els envasos tenen un volum elevat fet que fa que els cubells s'omplin ràpidament i com a conseqüència, els costos de recollida són majors.

Tot i que el municipi ja compta amb fonts d'òsmosi a les dependències i equipaments municipals, cal seguir fomentant el consum d'aigua de l'aixeta i l'ús d'envasos de begudes reutilitzables, per evitar la generació dels envasos. És per aquest motiu que cal executar una forta campanya de comunicació i sensibilització.

A la campanya es potenciarà, l'ús de mecanismes que millorin la qualitat de l'aigua de l'aixeta, com per exemple: òsmosi inversa, filtres de carbó, depuració al vapor o destil·lació i l'ús de cantimplores com alternativa a l'ús d'ampolles de plàstic d'un sol ús.

La campanya s'engegarà amb elements gràfics visuals arreu del municipi, continguts a les xarxes socials per conscienciar sobre l'impacte dels envasos de plàstic d'un sol ús. Alhora, es mostrarà una infografia amb la comparativa dels costos mediambientals associats al consum d'aigua envasada i a l'aigua de l'aixeta, remarcant els beneficis del consum de l'aigua del l'aixeta.

OBJECTIUS

- Reducció de la generació d'envasos d'un sol ús
- Promoure la substitució de l'aigua embotellada per l'aigua de l'aixeta

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS	VALORACIÓ ECONÒMICA
1. Campanya per a promoure el consum d'aigua de l'aixeta i l'ús d'envasos de begudes reutilitzables.	Acció 1: 2.000 €

RECURSOS PROPIS

-

RECURSOS EXTERNS

Dissenyador gràfic i difusió als mitjans publicitaris

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

FEA8

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre d'accions comunicatives realitzades
Nombre d'habitats amb sistemes de filtració d'aigües

INDICADORS DE RESULTATS

Estimació de la quantitat d'envasos estalviats. Anàlisi de la generació d'envasos (Kg/hab/dia)

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L4) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ REBUIG

LÍNIA D'ACTUACIÓ

FRA10. FOMENT DE LA UTILITZACIÓ DE BOLQUERS I UTENSILIS D'HIGIENE ÍNTIMA REUTILITZABLES

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2022-2026

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXTEL SANITARI	RAEEs
				X			X	

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	x	x			

GRAU DE COMPLEXITAT

INSTRUMENTS VINCULATS

POTENCIAL

TEMPORALITAT

Mitjà

EC1,EC2,EC4,01

Alt

Contínua

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

Actualment, els bolquers representen entre un 2-4% del total de residus municipals generats a Catalunya. En aquest sentit, es calcula que un nadó utilitza aproximadament uns 4.000 bolquers al llarg dels primers 24 mesos de la seva vida, fet que implica una generació de 1.000 kg de residus. A més, la seva fabricació comporta el consum de plàstics sintètics, cel·lulosa i gels superabsorbents (SAP), essent un flux de residus a tenir en compte tant pel que fa la seva importància en pes respecte el total de residus com pel fet que són difícils de reciclar a causa de la seva composició tant variada.

D'altra banda, s'estima que de mitjana una dona utilitza al voltant de 12.000-16.000 tamps o compreses al llarg de la seva vida, significat que grans quantitats de residus d'higiene íntima acaben sent dipositats en abocadors o eliminats en plantes de tractament d'aigua.

Per tant, la gestió de tots aquests residus que no es poden reciclar suposa una despesa important per l'administració pública i un elevat impacte ambiental degut a que el seu destí final són les instal·lacions de tractament finalista.

Tots aquests residus poden ser substituïts per elements reutilitzables reduint la generació, l'impacte ambiental i contribuint a un estalvi econòmic molt important.

En aquest cas, la promoció i ús dels bolquers i elements d'higiene reutilitzables es durà a terme a diferents nivells, incorporant:

- Accions de difusió per donar a conèixer entre la ciutadania l'existència d'aquests productes i els seus avantatges. Com per exemple, tallers familiars per incorporar l'ús de bolquers reutilitzables, assessorament i repartició de material d'higiene íntima a la setmana de la dona i en espais de reivindicació feministes i la realització d'un taller a l'Institut. Aquest taller es farà coincidir amb la repartició de productes d'higiene íntima femenina que realitzarà la Generalitat a tots els Instituts de Catalunya a través d'una prova pilot que es durà a terme aquest any.
- La promoció per part de l'ens local, a través de les xarxes socials, de l'ús domèstic dels bolquers i elements d'higiene íntima reutilitzables, comportant un increment en la demanda del producte i per tant, en la seva competitivitat al mercat.
- L'acord amb l'equip de mestres i cuidadores de l'escola bressol municipal per substituir els bolquers d'un sol ús per reutilitzables, aconseguint l'acceptació de les famílies, seleccionant el model de bolquers que es consideren adients (segons tipus de material, absorbència, resistència al rentat) i determinant el sistema de distribució, rentat i assecat dels bolquers (a nivell intern o amb la participació d'un servei extern de bugaderia). S'inclourà la visita de l'educador ambiental per informar a les mestres de l'acció i el canvi i la realització de xerrades informatives pels pares i mares per potenciar-ne l'ús a casa.

OBJECTIUS

- Substituir els bolquers i els utensilis d'higiene íntima femenina d'un sol ús per productes reutilitzables i promoure'ls.

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS	VALORACIÓ ECONÒMICA
1. Tallers i/o altres activitats de difusió obertes a la població amb repartició de material (kits higiene íntima), de manera que esdevinguin un reclam per a la ciutadania i com a conseqüència es vegi augmentada la demanda d'aquests productes a nivell particular.	Acció 1: 200 € Acció 2: 1.920 € Acció 3: 1.500 €
2. Promocionar i incentivar l'ús d'aquests elements per part de l'Ajuntament.	
3. Implantació de l'ús de bolquers reutilitzables a l'escola bressol municipal.	

RECURSOS PROPIS

RECURSOS EXTERNS

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

Educador ambiental	Dissenyador gràfic Distribuïdor kits (bolquers/elements higiene íntima) Formador (productes higiene íntima)	TRA16
--------------------	--	-------

INDICADORS DE SEGUIMENT

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre de kits repartits	Estimació de la quantitat de residu de tèxtil sanitari no generat
Nombre de tallers i activitats de difusió efectuades	
Nombre d'accions publicitàries	
Nombre de nens i nenes que utilitzen bolquers reutilitzables a l'escola	

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L5) PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ALTRES

LÍNIA D'ACTUACIÓ

FAA11. APROFITAMENT DEL RESIDU TÈXTIL
FOMENT DE LA REUTILITZACIÓ DE LA ROBAANY DE
DESENVOLUPAMENT
2025

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXTIL SANITARI	RAEEs
						X		

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIU	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
------------	---	------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------

X

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC2,EC4, 01,MT2

POTENCIAL

Baix

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

Davant de la situació d'emergència climàtica global en la que estem, replantejar el nostre model de consum és necessari per anar cap a una reducció dels nostres residus i d'emissions de gasos d'efecte hivernacle. Una de les indústries més contaminants és la indústria tèxtil. Segons les últimes dades publicades per l'agència estadística europea Eurostat, només a escala industrial el sector genera 2,3 milions de tones de residus tèxtils a la UE. Només a Espanya el sector genera 100.000 tones per any. Per aquest motiu, es vol fomentar el consum responsable, la sostenibilitat i la prevenció de residus en l'ús de la roba a través de l'intercanvi.

Per tal de fomentar la reutilització de la roba, per conscienciar als joves sobre la seva importància i, alhora, per trencar certs prejudicis que una part de la societat té per aquesta pràctica sostenible, es crearà un espai per un mercat de roba de segona mà amb preus simbòlics al curs de 4rt d'ESO de l'Institut de Vilablareix. Els i les joves de 4t d'ESO disposen molt probablement de força roba que ja no utilitzen, degut a canvis fisiològics i/o canvis a nivell personal (caràcter, gust, tendències, etc.) i alhora els hi servirà per recol·lectar diners per pagar-se el viatge de fi de curs.

OBJECTIUS

- Fomentar la reutilització de la roba i la compra de roba de segona mà
- Sensibilitzar als joves de l'Institut de Vilablareix de l'ús de roba de segona i d'allargar la vida útil de les seves peces de roba

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

- Promocionar tant l'ús com la donació de roba i calçat de segona mà.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: 0 €

RECURSOS PROPIS

Adequació de l'espai (alumnes Institut)

RECURSOS EXTERNS

-

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

TRA15

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre de participants en el mercat de segona mà de l'Institut de Vilablareix.

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre de peces de roba venudes

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L6) ACTUACIONS TRANSVERSALS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

TRA12. AMBIENTALITZACIÓ DE L'ADMINISTRACIÓ I COMPRA PÚBLICA AMBIENTALMENT CORRECTA

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2022-2024

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEES
----------	---------	----------------	-------	-------	-------------	------	----------------	-------

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
------------	---	------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------

X

GRAU DE COMPLEXITAT	INSTRUMENTS VINCULATS	POTENCIAL	TEMPORALITAT
Alt	EC2, N2, MT1, MT2	Alt	Contínua

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

La compra pública verda ha incrementat el seu potencial com a eina de promoció de polítiques públiques de protecció del medi ambient i contribueix, així, a assolir els compromisos del Pla nacional per a la implantació de l'Agenda 2030 a Catalunya, especialment l'objectiu de desenvolupament sostenible 12, consum i producció responsables, per tal de mitigar el canvi climàtic i aconseguir la transició cap a una economia circular i neutral en emissions de CO₂. A més, és una eina important, tenint en compte la despesa del sector públic en béns i serveis i pot ser un motor fonamental d'innovació, al proporcionar a les empreses incentius per desenvolupar productes i serveis de menor impacte ambiental.

Per tant, les administracions públiques poden contribuir al consum i a la producció sostenibles contractant productes, serveis i obres amb un impacte ambiental reduït durant el seu cicle de vida.

En aquest cas l'administració juga un paper clau per mostrar els canvis que vol impulsar en la ciutadania. I per tant, és important que Vilablareix lideri iniciatives de prevenció de residus en equipaments i instal·lacions municipals i implementi criteris de compra verda i ambientalització de contractes a través de mecanismes com plecs i clàusules tenint en compte els recursos de referència i les pautes generals següents:

- Les mesures de compra verda elaborades per la Comissió Europea respecte de diverses categories de productes i serveis.
- Les guies de compra verda de la Generalitat de Catalunya, disponibles al portal de contractació pública i al web del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori.

A banda de l'elaboració de plecs i clàusules, serà necessària la formació al personal de les dependències municipals per tal que introdueixin criteris de prevenció de residus en el seu entorn laboral. S'oferirà una formació específica al personal responsable del departament de compres i contractacions de serveis, així com una formació al personal propi de les actuacions necessàries pel compliment de l'ambientalització de l'administració i la compra verda.

OBJECTIUS

- Fomentar la contractació ambientalment sostenible seguint criteris de compra verda
- Introduir bones pràctiques ambientals en l'administració i criteris de prevenció de residus en la compra pública
- Sensibilitzar i formar als compradors públics sobre aquesta matèria

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS	VALORACIÓ ECONÒMICA
1. Formació al personal de l'Ajuntament amb la possibilitat d'oferir la formació i fer partícips a altres municipis del voltant.	Acció 1: 600 €
2. Elaborar plecs i clàusules per a la compra verda de productes i la contractació de serveis per a l'administració, amb criteris de sostenibilitat i específicament, de prevenció de residus.	Acció 2: 0 €

RECURSOS PROPIS	RECURSOS EXTERNS	LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES
Ajuntament (plecs i clàusules)	Formador compra verda i ambientalització de contractes	TRA13

INDICADORS DE SEGUIMENT	INDICADORS DE RESULTATS
Nombre de plecs elaborats	Nombre total de plecs elaborats
Nombre anual de contractes (%) amb clàusules ambientals	Nombre total de contractes (%) amb clàusules ambientals
Import anual adjudicat (%) amb clàusules ambientals	Import total adjudicat (%) amb clàusules ambientals
Nombre de formacions	Nombre total de formacions
Nombre de participants en les formacions	Nombre total de participants en les formacions

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L6) ACTUACIONS TRANSVERSALS

ACTUACIÓ

TRA13. AMBIENTALITZACIÓ DE FESTES I ESDEVENIMENTS PÚBLICS

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2022-2026

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
X	X	X	X	X				

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIU	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X		X		X

GRAU DE COMPLEXITAT

Mitjà

INSTRUMENTS VINCULATS

EC2, E4, N2, MT3

POTENCIAL

Alt

TEMPORALITAT

Contínua

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

Les festes i esdeveniments públics són actes on es generen molts residus en un període de temps curt degut a la gran afluència d'assistents. Amb l'objectiu de reduir l'impacte ambiental d'aquests actes es considera necessari adoptar mesures, tant a nivell organitzatiu com de sensibilització als assistents i als organitzadors per tal de prevenir la generació de residus. Aquestes mesures reduiran la generació de residus, disminuint així l'impacte ambiental i els costos de neteja un cop finalitzats els actes.

La primera acció d'aquesta línia d'actuació busca assegurar que tots els esdeveniments públics segueixin els mateixos requeriments i condicions sostenibles, per aquest motiu, s'ha redactat un pla d'ambientalització, en matèria de residus, dels esdeveniments i festes populars. Aquest pla d'ambientalització es troba actualment en fase d'aprovació.

A part d'aquest pla d'ambientalització, també s'adoptaran altres mesures com la creació d'un ecopunt als esdeveniments públics, on l'educador ambiental assessorarà sobre la prevenció de residus i la correcta separació dels mateixos. En la mateixa línia, l'educador ambiental també durà a terme l'assessorament en matèria de prevenció de residus a les diverses entitats que organitzin els actes.

Els productes de plàstic d'un sol ús com gots, plats i coberts són uns dels residus més comuns i que més es generen en aquests actes, és per això, que es donarà continuïtat en l'ús del got retornable, vaixella compostable i tasses de ceràmica per actes i festes.

Com a mesura més puntual es durà a terme el marc de la festa major un dinar popular "residu zero", on amb la presència d'un educador ambiental, es realitzaran tallers infantils i activitats per a adults que promouran la cultura de residu zero durant els actes.

Finalment, i per tal de visibilitzar les mesures d'ambientalització adoptades i els resultats obtinguts, es realitzarà una acció de difusió a través de la premsa, xarxes socials i a l'App.

OBJECTIUS

- Disminuir la generació de residus en les festes i esdeveniments públics
- Sensibilitzar a la ciutadania i als organitzadors en matèria de prevenció i sostenibilitat en general
- Promoure la cultura de residu zero

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

1. Aprovació d'un Pla d'ambientalització, en matèria de residus, dels esdeveniments i festes populars.
2. Organització i dinamització d'un dinar popular "residu zero" en el marc de la festa major, amb la presència de l'educador ambiental, realització de tallers infantils i activitats per a adults entorn al concepte residu zero als actes i esdeveniments.
3. Assessorament per part de l'educador ambiental en matèria de prevenció a les entitats que organitzen els actes festius
4. Continuïtat en l'ús del got retornable, vaixella compostable i tasses de ceràmica per actes i festes.
5. Creació de l'Ecopunt a festes i esdeveniments: Gestionat per l'educador per tal d'assessorar sobre la prevenció de residus i la correcta separació dels mateixos.
6. Difusió a premsa, xarxes socials i a l'App de les mesures d'ambientalització adoptades i dels seus resultats.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: 0 €
Acció 2: 200 €
Acció 3: 0 €
Acció 4: 873 €
Acció 5: 2.000 €
Acció 6: 1.500 €

RECURSOS PROPIS

Educador Ambiental
Ajuntament
Difusió canals municipals

RECURSOS EXTERNS

Tallers infantils i activitats per adults
Creació Ecopunt

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

TRA12 TRA18

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre de mesures adoptades
Nombre de tallers realitzats
Nombre de persones assessorades en matèria de prevenció de residus (també les ateses a l'Ecopunt)
Nombre d'organitzacions assessorades en matèria de prevenció de residus
Nombre de visualitzacions de la difusió realitzada

INDICADORS DE RESULTATS

Aprovació pla d'ambientalització en matèria de residus dels esdeveniments i festes populars
Nombre d'assistents dinar popular "residu zero"
Creació de l'Ecopunt
Generació de residus totals i de les diferents fraccions (Kg/acte)

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L6) ACTUACIONS TRANSVERSALS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

TRA14. CREACIÓ D'ESPAIS, ACTIVITATS I INNOVACIÓ TECNOLÒGICA PER A LA REPARACIÓ I REUTILITZACIÓ DE BÉNS I PRODUCTES

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2023-2026

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
X	X	X	X	X	X	X	X	X

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X	X	X	X	

GRAU DE COMPLEXITAT

Alt

INSTRUMENTS VINCULATS

EC2,MT1,MT2,MT5

POTENCIAL

Alt

TEMPORALITAT

Contínua

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

En les darreres dècades ha augmentat la generació de residus voluminosos, RAEE, tèxtils, etc. De cara a perseguir l'objectiu de reduir la quantitat de residus que es generen per aquests fluxos, cal fomentar i prioritzar la reutilització i la preparació per a la reutilització d'aquests productes amb la voluntat de que no esdevinguin residus, allargant així la seva vida útil.

Les deixalleries poden jugar un paper clau en la prevenció i la reutilització de residus municipals, reduint les quantitats de residus que d'altra forma precisarien de tractament finalista. A més, l'elevat potencial de reutilització dels objectes que arriben, fa necessària la transformació de la deixalleria en un centre de reutilització, amb l'objectiu de recuperar productes, influint positivament en la sensibilització i en la conscienciació de la ciutadania envers una millor gestió dels residus i dels recursos. A més d'avantatges ambientals, la reutilització de materials també està lligada a avantatges socials, com ara la creació de nous llocs de treball i l'accés de ciutadans amb pocs recursos econòmics a aquests productes.

Amb l'objectiu principal de fomentar la reutilització i preparació per a la reutilització, es proposa crear un espai per a la reutilització de béns i productes ubicat a les actuals instal·lacions de la deixalleria per a que esdevingui un punt obert a la ciutadania on es centralitzin les aportacions dels residus valoritzables de la recollida de voluminosos amb cita prèvia, de la recollida de roba porta a porta i de les aportacions dels usuaris in situ a la deixalleria.

Una part de la deixalleria es destinarà a habilitar un espai on es classifiquin els residus, per optimitzar la recuperació dels productes que estiguin en bon estat o siguin susceptibles de ser reparats. En el magatzem adjacent, es crearan dos espais diferenciats: un taller on es posaran a punt i es repararan aquells residus que hagin estat seleccionats prèviament a la deixalleria i una botiga de segona mà, gestionada per una entitat sense ànim de lucre dedicada a la reinserció sociolaboral. A la botiga es podran trobar articles a preus assequibles com roba, sabates, jocs i joguines, llibres i música, objectes de decoració de la llar, vaixelles i estris de cuina, petits electrodomèstics, petits mobles, aparells electrònics, estris pel jardí, roba i parament de la llar, entre altres.

Al taller de preparació per a la reutilització es realitzaran activitats d'educació, sensibilització i conscienciació ambiental relacionades amb la prevenció, reutilització i reparació d'objectes. Amb el temps, es consolidarà una programació de tallers mensuals oferint tallers de reparació de petits electrodomèstics, reutilització d'ampolles i objectes, costura, creació de bijuteria o joguines, etc.

A banda, cada cop que es faci ús de la deixalleria, s'aconseguiran vals de descompte, segons el residu aportat. Aquests vals es podran utilitzar a la botiga de segona mà.

També s'organitzarà la visita guiada a la deixalleria, per a l'escola i institut, per donar a conèixer el nou espai per a la reutilització i conèixer de primera mà tot el que es fa a la deixalleria.

Paral·lelament, es crearà una App de deixalleria, tant pels ciutadans com pels operaris.

Per una banda, dins l'App ciutadana:

1. Hi haurà un aparador virtual on es consultaran els objectes disponibles canalitzant informació sobre els avantatges que presenta la reutilització, tant ambientals com econòmics i la promoció de pràctiques sostenibles i també, es crearà un espai pel lloguer de materials.
2. Es veuran les aportacions que es realitzen amb informació detallada.
3. S'adquiriran els vals de descompte per poder fer ús a la botiga de segona mà.

D'altra banda, l'operari també disposarà d'una App de deixalleria a on:

1. Entrarà tots els registres (dades ciutadà, residus i quantitat aportada)
2. Especificarà si el residu és reutilitzable o no.
3. Generarà els albarans corresponents per a que l'usuari els pugui rebre al correu.

Per aconseguir establir la deixalleria com un referent, serà necessari garantir una bona campanya divulgativa tant del centre de reutilització com de l'App. També, els accessos a les instal·lacions seran clarament senyalitzats i es donarà èmfasi i visibilitat a l'espai per a la reutilització i reparació, ubicant un rètol de gran visibilitat a l'entrada i plafons amb informació bàsica de cada residu, indicant si és reutilitzable, reciclable, perillós i el seu destí final.

A més, s'establirà una tarifa diferencial respecte la tarifa fixa ordinària per a tothom que faci ús de la deixalleria en funció de les aportacions. Si es fan més aportacions el percentatge de bonificació serà major.

OBJECTIUS

- Promoure la reutilització i preparació per a la reutilització
- Crear un espai per la reparació i reutilització obert a tothom
- Sensibilitzar a la població sobre el valor de la reutilització i la prevenció de residus
- Fomentar la compra de productes de segona mà

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L6) ACTUACIONS TRANSVERSALS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

TRA14. CREACIÓ D'ESPAIS, ACTIVITATS I INNOVACIÓ TECNOLÒGICA PER A LA REPARACIÓ I REUTILITZACIÓ DE BÉNS I PRODUCTES

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2023-2026

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

1. Cursos i/o taller de formació de reparació i reciclatge de béns i productes.
2. Creació d'un espai per a la reutilització de béns i productes a la deixalleria municipal, incloent una botiga de segona mà i un taller de reparació on es realitzin activitats per promoure l'autoreparació i reutilització de béns i productes.
3. Creació d'un aparador virtual dins l'App de deixalleria per objectes reutilitzables a la deixalleria canalitzant la promoció de pràctiques sostenibles i creació d'una xarxa de lloguer de materials.
4. Campanya divulgativa del centre de reutilització a través de diferents mitjans.
5. Ubicació d'un cartell visible a l'entrada de la deixalleria on es recullin les característiques principals i col·locació de plafons amb informació bàsica de cada residu, indicant si és reutilitzable, reciclable, perillós i el seu destí i informació complementària.
6. Visita escola/institut a la deixalleria.
7. Establir un tarifa diferencial respecte la tarifa fixa ordinària per a tothom que faci ús de la deixalleria en funció de les aportacions/reutilització.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció subvencionable

Acció 1: Depenent del nombre d'activitats

Acció 2: 8.000 € (Reacondicionament espai)

2.400 € (Aigua, llum/any)

17.680 € (Operari mitja jornada pel taller i botiga/any)

2.000 € (Inversió eines)

500 € (Cost manteniment eines anual)

Acció 3: 3.000 €

Acció 4: 3.279,10 €

Acció 5: 1.000 €

Acció 6: 0 €

Acció7: 0 €

RECURSOS PROPIS

Operaris deixalleria
Espais municipals (local +Brigada Municipal)
Ajuntament
Difusió canals municipals

RECURSOS EXTERNES

Personal botiga +taller
Dissenyador + producció plafons/cartells
Empresa tecnològica creació aparador virtual
Tècnics especialitzats en comunicació
Dissenyador gràfic

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

PCA6, FAA11,TRA15,TRA16

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre d'usuaris de la deixalleria
Nombre d'usuaris de la botiga de segona mà
Nombre d'usuaris que fan ús de l'App
Nombre de tallers i activitats realitzades
Nombre assistents als tallers i activitats realitzades.
Nombre de visites escolars

INDICADORS DE RESULTATS

Quantitat de residus evitats gràcies a les accions desenvolupades (tn/any)
Nombre de reparacions realitzades
% de residus reparats respecte els recollits per tipologia

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L6) ACTUACIONS TRANSVERSALS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

TRA15. PROMOCIÓ I IMPULS DE MERCATS D'INTERCANVI I DE SEGONA MÀ

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2022-2026

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
					X	X		

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X		X	X	X

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1

POTENCIAL

Baix

TEMPORALITAT

Continua

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

Els mercats d'intercanvi i de segona mà són una eina molt important que fomenta la reutilització d'articles que es troben en bon estat però que per algun motiu ja no s'utilitzen, i conseqüentment s'allarga la vida útil dels mateixos. A més, també fomenten entre els ciutadans una cultura sostenible i alhora permeten que el ciutadà sigui part activa en crear una societat més conscienciada amb el medi ambient. Aquests tipus de mercat propicien l'adquisició d'articles en bon estat a preu zero o més econòmics que si es comprés el producte nou. A més a més, els mercats de segona mà també poden aportar benefici econòmic amb articles que ja no s'utilitzen.

Al novembre de 2018 es va iniciar un mercat de segona mà a Vilablareix que es realitza el 1r i 3r diumenge de cada mes, on hi participen aproximadament 100 parades, fomentant així un consum responsable i sensibilitzant a la població amb una franja d'edat molt àmplia. Així doncs, una de les accions d'aquesta actuació serà donar continuïtat al mercat de segona mà existent.

Molts dels articles que acaben en desús i que finalment són llençats als contenidors es troben en bon estat, però els hi cal alguna reparació per poder tornar-los a utilitzar. Per tant, amb l'objectiu d'allargar la vida útil dels articles es confeccionarà un llistat de reparadors de Vilablareix, on s'especificarà quin tipus d'articles es poden portar a cada reparador. Aquest llistat estarà disponible per a tots els ciutadans a la pàgina web de l'Ajuntament de Vilablareix i es realitzarà una campanya per la seva difusió entre la ciutadania i promoure la reparació dels articles.

OBJECTIUS

- Donar continuïtat al mercat de segona mà ja establert.
- Facilitar a la ciutadania la informació dels punts de reparació existents.
- Fomentar la reparació dels articles.

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

1. Continuïtat del mercat de segona mà.
2. Campanya per donar a conèixer els diferents reparadors del municipi.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: 0 €

Acció 2: 1.500 €

RECURSOS PROPIS

RECURSOS EXTERNS

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

Tècnic informàtic per la creació del llistat de reparadors a la pàgina web de l'Ajuntament

-

TRA14

INDICADORS DE SEGUIMENT

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre d'assistents al mercat de segona mà realitzatS

Estimació d'articles reutilitzats

Nombre de visites a la pàgina web del llistat de reparadors

Estimació nombre d'articles reparats

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L6) ACTUACIONS TRANSVERSALS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

TRA16. FOMENT DEL CONSUM RESPONSABLE DE PRODUCTES, SERVEIS O BÉNS IMMATERIALS

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2026

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
X	X	X	X	X				

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X		X		X

GRAU DE COMPLEXITAT

Mitjà

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1, MT3

POTENCIAL

Mitjà

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

El consum i la generació de residus estan estretament lligats, és a dir, segons els hàbits de consum d'una societat es generen més o menys residus. L'adquisició de béns que no són de primera necessitat, o bé béns que tenen una vida útil molt curta, com per exemple materials d'un sol ús, implica una generació elevada de residus. Per tant, per tal de reduir la generació de residus és necessari fomentar un consum responsable i sostenible, fomentant així l'adquisició de productes de llarga vida útil, de fàcil reparació i que siguin reciclables.

Per tal de fomentar aquest consum responsable es farà primer un anàlisi dels productes i serveis existents al mercat, per així determinar aquells que compleixin amb els valors de compra i consum responsables. Un cop s'hagin obtingut els resultats, es difondran per tal de donar-los a conèixer entre els ciutadans.

La societat actual està basada en el consum i durant l'època de Nadal es veu incrementat. És per aquest motiu, que es passarà una campanya audiovisual per Vilablareix Tv que fomenti la compra i consum responsables de productes, així com el consum de serveis i la compra de regals immaterials.

Actualment ja existeixen molts autònoms i empreses a Catalunya que produeixen de manera sostenible i responsable, és per això, que s'organitzarà una mercat de productes ecològics i de proximitat, per tal de fomentar la compra d'aquests articles i alhora donar a conèixer aquestes petites empreses i autònoms existents a nivell regional.

OBJECTIUS

- Fomentar hàbits de consum responsables i sostenibles
- Fomentar la compra de productes ecològics i de proximitat

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS	VALORACIÓ ECONÒMICA
1. Analitzar els productes i serveis existents al mercat i determinació dels que responen a una compra i consum responsable.	Acció 1: 3.600 €
2. Campanya audiovisual per passar per Vilablareix Tv durant el Nadal, a fi de promocionar la compra i consum responsable de productes i promoció del consum de serveis i de la compra de regals immaterials (regalar cultura, activitats d'oci a l'aire lliure, sessions de salut i benestar, etc). Caldrà repetir el missatge periòdicament.	Acció 2: 2.500 €
3. Organització d'una fira de productes ecològics i de proximitat.	Acció 3: 0 €

RECURSOS PROPIS

Organització fira/mercat de productes ecològics i de proximitat

RECURSOS EXTERNS

Consultoria ambiental (contractació de l'anàlisi dels productes i serveis existents al mercat)
Empresa d'audiovisuals

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

Actuació genèrica relacionada amb la resta d'accions

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre visualitzacions de la campanya audiovisual

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre de productes existents al mercat que corresponen a un consum responsable

Nombre de productes venuts a la fira

Nombre total d'assistents a la fira de productes ecològics i de proximitat

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L6) ACTUACIONS TRANSVERSALS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

TRA17. INSTRUMENTS FISCALS. PAGAMENT PER PARTICIPACIÓ.

ANY DE
DESENVOLUPAMENT

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
X	X	X	X	X				

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X			X	

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC1, E1

POTENCIAL

Mitjà

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

Per millorar encara més l'índex de recollida selectiva i per establir mecanismes per tal que els ciutadans paguin la taxa d'escombraries en funció de la seva participació, es va posar en marxa un nou instrument fiscal, el pagament per participació. És per aquest motiu que, com a conseqüència del Pagament per generació, s'han millorat els resultats de recollida selectiva, especialment de la FORM i envasos, sobre les quals s'incentiva econòmicament la seva aportació i s'ha produït un notable increment de la participació en els darrers anys.

Un cop implementat el sistema del pagament per participació, és important mantenir un nivell de participació alt, valorar com gestionar possibles imprevistos i fer difusió dels resultats. Per tant, cal proporcionar informació periòdica als ciutadans, incorporant accions comunicatives. La difusió de resultats farà èmfasi en els beneficis derivats del pagament per generació: reducció de residus, increment del reciclatge, etc. La campanya comunicativa que es preveu realitzar incorporarà els següents aspectes:

-Publicació d'articles als mitjans de comunicació locals on es detallin alguns aspectes del funcionament i l'evolució del pagament per participació.

-Bustiada als domicilis per informar dels resultats i possibles respostes a dubtes que hagi plantejat la ciutadania durant aquests anys de pagament per generació.

- Realització de reunions amb els comerços del municipi per resoldre els dubtes i perquè visualitzin quina és l'evolució de la RS i la participació des del començament del pagament per participació.

Un altre mecanisme que pot ser molt útil és utilitzar els canals de comunicació via telèfon, correu electrònic, atenció personalitzada i App ja existents per a la gestió del propi sistema de recollida porta a porta, per tal de canalitzar també els dubtes que sorgeixen del pagament per participació.

A més, per poder augmentar la participació, es realitzaran les visites porta a porta per part de l'educador als habitatges que no participin.

OBJECTIUS

- Augmentar el nivell de participació del porta a porta
- Millorar els índexs de recollida selectiva i la prevenció
- Resolució de dubtes generats amb el pagament per participació

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

1. Campanya comunicativa dirigida a ciutadania i comerços per a resoldre dubtes i fer un recordatori del funcionament del pagament per participació.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: 3.389,2 €

RECURSOS PROPIS

Educador ambiental
Ajuntament

RECURSOS EXTERNS

Dissenyador gràfic
Bustiada (empresa distribució)

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

Actuació genèrica relacionada amb la resta d'accions

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre d'habitatges i comerços no participants en el PAP

Nombre de reunions fetes amb els comerciants

Nombre d'articles publicats

Nombre d'accions comunicatives efectuades a través dels canals de comunicació

INDICADORS DE RESULTATS

% participació en el PaP

% Recollida selectiva

Generació de residus per càpita (Kg/hab/any)

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L6) ACTUACIONS TRANSVERSALS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

TRA18. ACTIVITATS FORMATIVES I PARTICIPATIVES EN L'ÀMBIT DE PREVENCIÓ

ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2021-2026

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
X	X	X	X	X	X	X		

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
X	X	X			

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC2

POTENCIAL

Mitjà

TEMPORALITAT

Puntual

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

Durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus, s'han realitzat en els darrers anys diferents activitats de sensibilització envers la prevenció de residus. Per seguir desenvolupant activitats durant aquesta setmana i per tal de promoure la prevenció de residus es duran a terme una sèrie d'activitats formatives i participatives per tal d'empoderar als ciutadans i transmetre'ls els coneixements necessaris en matèria de reparació, aprofitament alimentari, compra responsable i alternatives sostenibles a productes diaris que no són sostenibles com per exemple:

- Taller de reparació de bicicletes
- Xerrada malbaratament alimentari
- Xerrada de compra responsable i en què fixar-se al comprar.
- Taller de tovalloons amb cera d'abella: substituït del paper d'alumini
- Taller de reparació de roba
- Taller de embolcalls de roba: Adéu al paper film
- Taller sobre com fer bosses per comprar a granel
- Xerrada sobre l'economia circular
- Taller sobre com fer una crema solar natural
- Visita a la deixalleria
- Xerrada sobre l'ús de productes ecològics a la neteja de la llar

Per tal d'assegurar que el pla de prevenció arribi a tota la població i assoleixi la màxima participació i influència possible, es durà a terme una difusió del pla, a través de la pàgina web de l'ajuntament i als medis de comunicació municipals, promovent així el pla i animant als ciutadans a llegir-se'l i a participar en aquelles accions que els hi sigui d'interès.

OBJECTIUS

- Fomentar la prevenció de residus
- Empoderar els ciutadans amb el coneixement per autoreparar
- Difondre alternatives sostenibles
- Difondre coneixements en matèria economia circular

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

1. Participació a la Setmana Europea de Prevenció de Residus. (Col·laboració amb entitats del municipi).
2. Activitats diverses: Tallers, xerrades, cursos, reunions informatives per a conscienciar la ciutadania vers els impactes de la generació de residus i la necessitat d'aplicar estratègies de prevenció.
3. Donar a conèixer el Pla de Prevenció entre la població.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Acció 1: En funció de les activitats previstes
Acció 2: En funció de les activitats previstes
Acció 3: 1.500 €

RECURSOS PROPIS

-

RECURSOS EXTERNS

Dissenyador gràfic
Tècnic especialitzat en comunicació
Lloguer de sales
Tècnic especialitzat en reparacions de bicicleta
Especialista en economia circular
Formadors diversos

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

Acció genèrica relacionada amb la resta d'accions

INDICADORS DE SEGUIMENT

Nombre de participants en els tallers i xerrades
Nombre de tallers realitzats
Nombre de xerrades realitzades

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre total d'assistents
Nombre total de tallers i xerrades realitzades

LÍNIA ESTRATÈGICA

(L6) ACTUACIONS TRANSVERSALS

LÍNIA D'ACTUACIÓ

TRA19. ESPAI DE COORDINACIÓ EN LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

 ANY DE
DESENVOLUPAMENT
2022- 2026

FLUXOS

ORGÀNICA	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	RESTA	VOLUMINOSOS	ROBA	TÈXIL SANITARI	RAEEs
----------	---------	----------------	-------	-------	-------------	------	----------------	-------

AGENTS IMPLICATS

CIUTADANIA	AJUNTAMENT SERVEIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	CENTRES EDUCATIS	ENTITATS I ASSOCIACIONS	ESTABLIMENTS COMERCIALS	MERCATS, ACTES I ESDEVENIMENTS
	X				

GRAU DE COMPLEXITAT

Baix

INSTRUMENTS VINCULATS

EC4/01/02/MT2

POTENCIAL

Mitjà

TEMPORALITAT

Contínua

JUSTIFICACIÓ/DESCRIPCIÓ

És necessari impulsar la coordinació entre les diferents àrees de l'Ajuntament implicades en totes mesures de prevenció de residus que es realitzen al municipi, ja que diverses de les actuacions són transversals i necessiten la connexió i coordinació amb altres departaments. La participació, col·laboració i comunicació de les diferents àrees és fonamental si es vol aconseguir l'èxit de les accions proposades al pla. Per tant, és primordial la creació de grups i/o subgrups de treball per augmentar l'eficiència i eficàcia en la cohesió i coordinació amb els diferents departaments tenint en compte els següents àmbits: Comerç, Cooperació, Cultura, Educació, Esports, Joventut, Participació ciutadana, Patrimoni urbà, Promoció econòmica, Polítiques d'igualtat, Sanitat i salut pública, Seguretat ciutadana i Serveis a les persones.

S'avaluaran les accions de manera conjunta i organitzada i també el potencial de cooperació, mitjançant l'elaboració d'acords i una comissió de seguiment.

OBJECTIUS

- Creació de grups de treball per a la coordinació i participació del tots els departaments de l'Ajuntament implicats en la elaboració i implantació de diferents elements de planificació estratègica de les diferents accions a realitzar.
- Reducció de costos de l'Ajuntament per una millor coordinació i cooperació dels diferents departaments.
- Millora en la coordinació/organització alhora de prendre decisions per implantar les accions del Pla.
- Millora del procés per a la posada en marxa de les accions.

ACCIONS A DESENVOLUPAR I VALORACIÓ ECONÒMICA

ACCIONS

VALORACIÓ ECONÒMICA

1. Realització de reunions periòdiques amb els grups creats de les diferents àrees per coordinar les accions que es vulguin efectuar al municipi.
2. Fer un seguiment de les decisions i accions realitzades en els diferents grups i/o subgrups.
3. Elaboració d'una memòria anual per avaluar les conclusions i el potencial d'accions a realitzar i fer una valoració comparant les accions que finalment s'han dut a terme i les que no.

Acció 1, 2 i 3: 0 €

RECURSOS PROPIS

RECURSOS EXTERNS

LÍNIES D'ACTUACIÓ RELACIONADES

Personal dels diferents departaments de l'Ajuntament

Espai per dur a terme les reunions i accions de coordinació

-

Actuació genèrica relacionada amb totes les accions

INDICADORS DE SEGUIMENT

INDICADORS DE RESULTATS

Nombre de grups/subgrups creats

Nombre de propostes que s'han dut a terme

Nombre de reunions realitzades

Nombre de propostes conjuntes proposades