

lavola

PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE MOLLET DEL VALLÈS

Barcelona, maig del 2018



1	INTRODUCCIÓ	5
2	ANTECEDENTS EN PREVENCIÓ DE RESIDUS	6
3	DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS	9
3.1	CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS	9
3.1.1	COMPOSICIÓ DELS RESIDUS	9
3.1.2	EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS	10
3.1.3	VALORITZACIÓ SEGONS LA GENERACIÓ DE CADA FRACCIÓ	14
3.1.4	DADES DEL SERVEI ACTUAL DE RECOLLIDA DE RESIDUS	15
3.2	ANÀLISI DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ	23
3.2.1	HABITATGES	23
3.2.2	ACTIVITATS ECONÒMIQUES: SECTOR SERVEIS I COMERÇ	26
3.2.3	DEPENDÈNCIES, EQUIPAMENTS I SERVEIS MUNICIPALS	28
3.2.4	CENTRES ESCOLARS	31
3.2.5	ESDEVENIMENTS PÚBLICS	32
3.3	PROGNOSIS DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS	34
3.4	PUNTS FORTS I PUNTS FEBLES DE L'ACTUAL MODEL DE RECOLLIDA DE RESIDUS I ELS ANTECEDENTS EN L'ÀMBIT DE LA PREVENCIÓ	37
3.5	ANÀLISI DELS COSTOS ECONÒMICS DE LA GESTIÓ	39
3.6	CONeixEMENT PER PART DE LA CIUTADANIA I AGENTS LOCALS	41
4	ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PLA	44
4.1	ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ	44
4.2	ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL I MATERIAL	45
5	OBJECTIUS DEL PLA DE PREVENCIÓ	46
5.1	OBJECTIUS QUALITATIUS	46
5.2	OBJECTIUS QUANTITATIUS	46
6	PLA D'ACTUACIÓ	47
6.1	ESTRUCTURA DEL PLA	47
6.1.1	ESTRUCTURA DE LES FITXES	47
6.1.2	ACTUACIONS PROPOSADAES EN EL PLA	49
6.1.3	RESUM DE L'ESTIMACIÓ DE REDUCCIÓ PER ACTUACIÓ	81
6.1.4	PRIORITZACIÓ DE LES ACCIONS	82
7	CALENDARI D'APLICACIÓ DEL PLA	87

8	RECURSOS TÈCNICS I ECONÒMICS	88
9	BALANÇ ECONÒMIC.....	91
10	RESULTATS.....	94
11	SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA	97
ANNEX I	ABREVIATURES	99
ANNEX II	TERMINOLOGIA.....	100
ANNEX III	MARC NORMATIU	104
ANNEX IV	INFORME RESULTATS ENQUESTES	120
ANNEX V	COMPARATIVA DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS DEL MUNICIPI DE MOLLET	121

1 INTRODUCCIÓ

La societat actual es basa en uns hàbits de consum que generen cada cop més residus, per la qual cosa cal realitzar una gestió correcta. Aquesta gestió va vinculada a un augment en la creació d'infraestructures de recollida i tractament, amb el sobrecost que provoquen i que graven els pressupostos de l'administració pública i augmenta l'impacte ambiental derivat de la gestió.

S'ha de tenir en compte que el 50% de les emissions a l'atmosfera, i que contribueixen al canvi climàtic, provenen del consum de productes (incloent-hi la producció, transport i distribució). Així doncs, queda demostrat que el model productiu i de consum actual està associat a un conjunt d'impactes ambientals.

Davant d'aquesta situació és necessari donar prioritat a la prevenció de residus, dins la gestió de residus. D'aquesta manera s'aconsegueix evitar els impactes i costos que es poden generar durant la fase de producció i vida útil, i els que es poden produir quan el producte esdevé un residu. Així, la reducció de residus en origen permet obtenir beneficis en diverses direccions: estalvi de recursos naturals i d'energia, disminució dels impactes ambientals, compliment amb el marc legal i reducció de les despeses en la gestió dels residus municipals.

És important fomentar la prevenció de residus, tenint clar que el millor residu és aquell que no es genera. També, s'ha de tenir en compte que el concepte de prevenció fa referència a termes quantitius i qualitius. És a dir, la prevenció quantitativa redueix el pes, el volum o el nombre d'unitats de residu. En canvi, la prevenció qualitativa persegueix reduir determinats tipus de residus considerats perillosos o que plantegen determinats problemes.

Fa uns anys que la ciutat de Mollet del Vallès s'ha implicat en la prevenció de la generació de residus a través de diverses actuacions, com també ha millorat la gestió municipal de residus. Amb la redacció del **Pla Local de Prevenció de Residus municipals de Mollet del Vallès**, la ciutat demostra una clara aposta per planificar i aplicar una estratègia que permeti aconseguir arribar als objectius de reducció dels residus municipals generats amb la participació i sensibilització dels diferents agents econòmics i les entitats de Mollet, i amb la incorporació de valors, nous hàbits i actituds de consum que aconseguixin un Pla d'èxit i una ciutat més sostenible.

2 ANTECEDENTS EN PREVENCIÓ DE RESIDUS

Des de l'Ajuntament del municipi s'han anat realitzant diverses actuacions i campanyes per promoure la prevenció i la millora de la recollida selectiva dels residus municipals. Les taules que es presenten a continuació recullen les principals actuacions desenvolupades.

SETMANA EUROPEA DE PREVENCIÓ DE RESIDUS

L'Ajuntament de Mollet del Vallès ha participat a la Setmana Europea de la prevenció de residus des de l'any 2011, realitzant les activitats següents:

2011: Punt d'intercanvi de llibres al Punt d'Informació Ambiental del municipi (Parada Verda).

2012: Punt d'intercanvi de llibres i Foment de bones pràctiques de prevenció de residus a la ciutadania a la Parada Verda.

2013: Foment de bones pràctiques de prevenció de residus a la ciutadania a la Parada Verda, Taller de reparació de bicicletes i Taller de prevenció del Malbaratament Alimentari.

2014: Foment de bones pràctiques de prevenció de residus a la ciutadania a la Parada Verda, Tallers de fer sabó a partir d'oli domèstic reciclat i Taller de cuina creativa contra el malbaratament alimentari.

2015: Foment de bones pràctiques de prevenció de residus a la ciutadania a la Parada Verda incloent un *photocall*, Tallers de fer sabó a partir d'oli domèstic reciclat, Taller de reparació de bicicletes i Taller de cuina d'aprofitament.

2016: Punt d'Informació Ambiental del municipi (Parada Verda) sobre bones pràctiques destinades a la prevenció de residus. Entrega de materials per a fomentar la prevenció de residus: carmanyoles per l'esmorzar/berenar dels nens/es, *boc'n rolls* i bosses de tela reutilitzables.

PARADA VERDA

Es disposa d'un punt d'informació ambiental ubicat en el mercat setmanal. Aquest espai, destinat a la sensibilització i informació de la ciutadania, actualment està obert el primer dimarts de cada mes de 11 a 13h, i en ell es fa difusió de consells per a la prevenció de residus entre altres temes. Les funcions bàsiques d'aquest punt informatiu són:

- Informar i atendre les consultes dels ciutadans i les ciutadanes de Mollet sobre qüestions ambientals.
- Apropar les campanyes ambientals municipals a la ciutadania.
- Recollir els suggeriments dels usuaris/es.
- Distribuir materials informatius sobre diferents qüestions ambientals.
- Distribuir materials per facilitar les actuacions i bones pràctiques ambientals domèstiques

ENVASOS REUTILITZABLES

Per una banda, i a través del Consell d'Infants, l'any 2008 es va dur a terme la distribució de carmanyoles entre els alumnes dels centres escolars del municipi amb l'objectiu de reduir els residus derivats dels esmorzars dels nens/es a l'escola.



**Consell Municipal
dels Infants de Mollet**

Adicionalment, en diverses ocasions s'ha dut a terme la distribució d'envasos reutilitzables tipus Bock & Roll i bosses per anar a comprar a la parada verda.

COMPOSTATGE

A Mollet s'ha promogut l'autocompostatge a nivell domiciliari, centres escolars i horts urbans.

A tall d'exemple, es va realitzar una distribució de 30 vermicompostadors entre domicilis i escoles. També, des de fa anys, es reparteixen compostadors als horts de Gallecs. Actualment s'ha engegat, mitjançant una subvenció de l'Estat, el repartiment de nous compostadors i eines per poder realitzar el compostatge.

En total, en aquests moments, hi ha instal·lats aproximadament 102 compostadors. Cada vegada que es fa una renovació o una nova sol·licitud s'ofereix la possibilitat de tenir un compostador a la parcel·la.

En el moment de realitzar el repartiment i entrega de compostadors es realitza una formació i seguiment a tots els beneficiaris i usuaris d'aquests.

REDUCCIÓ DELS RESIDUS DE PAPER A L'ADMINISTRACIÓ

Actualment l'Ajuntament està en procés d'implantació de l'administració electrònica. Això està permetent una important reducció del consum de paper, i per tant, de la generació de residus de paper.

REUTILITZACIÓ DE MOBILIARI

El sorgiment de noves tecnologies creen un marc idoni per la implementació d'una aplicació (app) per informar a la població (ja siguin particulars com entitats socials) sobre la voluntat de donar o llençar un moble abans que el servei de recollida municipal el reculli de forma programada. En el cas que hi hagi algú interessat/da es podran posar en contacte entre ells. En cas contrari el servei procedirà a la recollida el dia programat.

Objectius de l'app:

- Reutilitzar els residus de mobles i trastos vells i de retruc reduir els residus de mobles i trastos vells llençats a la via pública.
- Augmentar els avisos programats pel Servei de Recollida de mobles.
- Reduir els costos de gestió de residus associats als residus de mobles i trastos vells (recollida, tractament etc.).
- Conscienciar a la població perquè no deixin mobles ni trastos vells a la via pública sense previ avís al Servei Municipal de Recollida de Mobles i estris vells.
- Crear una xarxa participativa en el municipi entorn a la reutilització de mobles i trastos vells.
- Reduir els residus, fomentant-ne la prevenció i particularment la reutilització (PreCat20).
- Reduir l'impacte ambiental de la gestió de residus.

De manera complementària el municipi de Mollet forma part del projecte Rnova del Consorci per la Gestió dels residus del Vallès Oriental, un projecte que pretén la inserció laboral de persones amb discapacitat o en risc d'exclusió mitjançant estratègies i accions concretes enfocades a la reutilització de materials, mobiliari, objectes... amb vida útil. Per més informació, es pot consultar [aquí](#).

SERVEI DE GOTS REUTILITZABLES

L'Ajuntament posa a disposició de les entitats gots reutilitzables per a la celebració de grans actes o esdeveniments, com per exemple la Festa Major de Mollet.

En aquesta mateixa línia en el procés d'ambientalització de les accions a nivell municipal també es tornarà a tenir en compte l'ús d'elements reutilitzables en els actes de tipologia institucional.

3 DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS

La caracterització dels fluxos residuals permet conèixer les quantitats i la naturalesa dels residus que es generen en el municipi, i d'aquesta manera identificar quins són els fluxos residuals sobre els quals és més important dur a terme accions de prevenció.

Taula 1. Caracterització dels fluxos residuals

GESTIÓ ACTUAL DELS RESIDUS	
Generació per càpita (2017)	1,08 kg/hab i dia
% Recollida selectiva	34,72 %
Recuperació en planta de triatge	6 %
Valorització real	39 %
Fraccions segregades	5 fraccions (FORM, envasos, paper i cartró, vidre i resta)

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament

3.1.1 COMPOSICIÓ DELS RESIDUS

A la taula següent es mostren les dades corresponents a la bossa tipus corresponent a l'estrat Urbà actiu de l'**Estudi de composició de la bossa tipus de residus municipals a Catalunya (Precat20)**. Any publicació: abril 2014

Per al càlcul de la bossa tipus del municipis de Catalunya, es van realitzar més de 1.000 caracteritzacions. Es va prendre una mostra representativa de municipis, que es van categoritzar en 10 estrats en funció de les variables socioeconòmiques més rellevants. A cada estrat es va associar una bossa tipus.

Per a informació metodològica complementaria sobre la realització de la bossa tipus es pot consultar el [document tècnic d'estudi de composició](#) (disponible a l'Agència de Residus de Catalunya).

Anotar que a nivell d'aplicació de resultats en el cas de Mollet cal tenir en compte que el percentatge de restes de jardineria i poda es considera que pot no estar del tot ajustat a la realitat del municipi.

Taula 2. Bossa Tipus de Mollet del Vallès

FRACCIÓ	% COMPOSICIÓ (EN PES)	COMPOSICIÓ SEGONS BOSSA TIPUS (TONES ANUALS)
Matèria orgànica	29,96%	6.037,24
Restes de jardineria i poda	7,40%	1.491,17
Paper i cartró no envàs	4,08%	822,16

FRACCIÓ	% COMPOSICIÓ (EN PES)	COMPOSICIÓ SEGONS BOSSA TIPUS (TONES ANUALS)
Paper-cartró	6,47%	1.303,77
Envasos vidre	7,36%	1.483,11
Envasos lleugers	9,91%	1.996,96
Tèxtil	4,70%	947,10
Tèxtil Sanitari	3,62%	729,47
Voluminosos	4,20%	846,34
Altres	22,30%	4.493,67
TOTAL		20.151,00

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament.

3.1.2 EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

A continuació, s'analitza l'evolució experimentada per la generació de residus en els darrers 10 anys. Tal i com s'observa a la següent taula, s'ha produït una reducció progressiva en la generació de residus des de l'any 2007 fins a l'any 2014, a partir del qual torna a augmentar, assolint l'any 2017 un total de 20.151 tones.

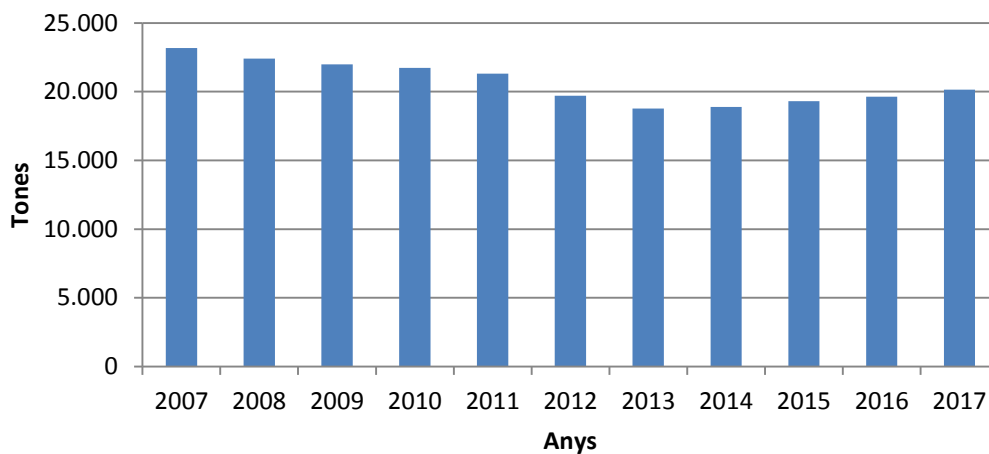
En el cas de la generació per càpita, la generació experimenta la mateixa evolució que la generació global. Destacar que la generació per habitant s'ha mantingut en els darrers 10 anys sempre per sota de la mitjana de Catalunya.

Taula 3. Dades de generació de residus .

ANY	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
tones	23.177	22.417	21.999	21.725	21.323	19.710	18.784	18.890	19.319	19.635	20.151
kg/hab i dia	1,24	1,18	1,15	1,13	1,11	1,03	0,99	1,00	1,02	1,04	1,08

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament

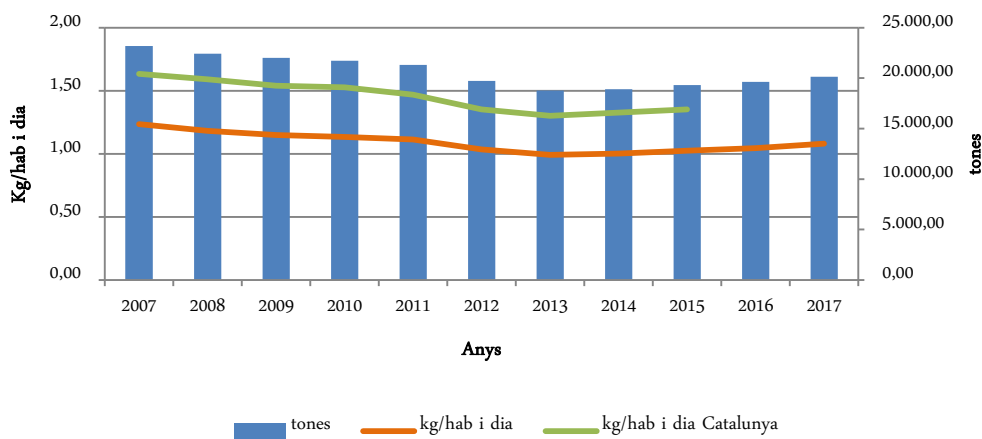
Gràfic 1. Evolució de la generació de residus



A tall resum, es mostra el gràfic 3 que compara visualment la generació total del municipi de Mollet, amb la generació per càpita i la generació per càpita de tota Catalunya. Con s'observa, la generació per càpita s'ha estabilitzar al voltant de 1kg/hab*dia des de 2013, molt per sota de la mitjana de Catalunya (prop de 1,40 kg/hab*dia).

Com a informació complementaria i amb la voluntat de contextualitzar els resultats- a ANNEX V, es pot trobar una comparativa amb altres municipis respecte l'indicador de generació per càpita .

Gràfic 2. Comparativa de l'evolució de generació de residus



3.1.2.1 RECOLLIDA SELECTIVA

La següent taula mostra l'evolució de les tones de recollida selectiva del municipi pel període 2007-2016. La quantitat de residus recollits selectivament va experimentar un increment progressiu des de l'any 2007, el qual s'estanca l'any 2011 a partir del qual comença a disminuir fins l'any 2015 en que s'inicia un nou augment.

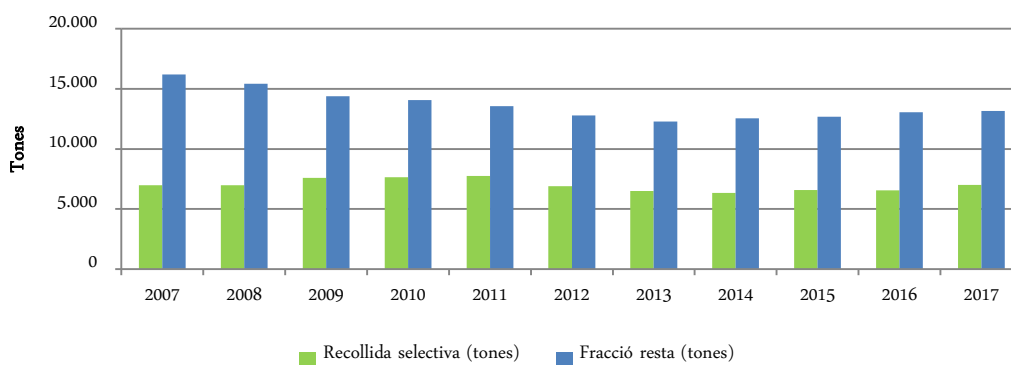
Taula 4. Dades de recollida selectiva (kg).

ANY	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Recollida selectiva (tones)	6.985	6.989	7.601	7.651	7.763	6.909	6.498	6.352	6.573	6.546	6.997
%	30,14	31,18	34,55	35,22	36,41	35,06	34,60	33,63	34,03	33,34	34,72

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament

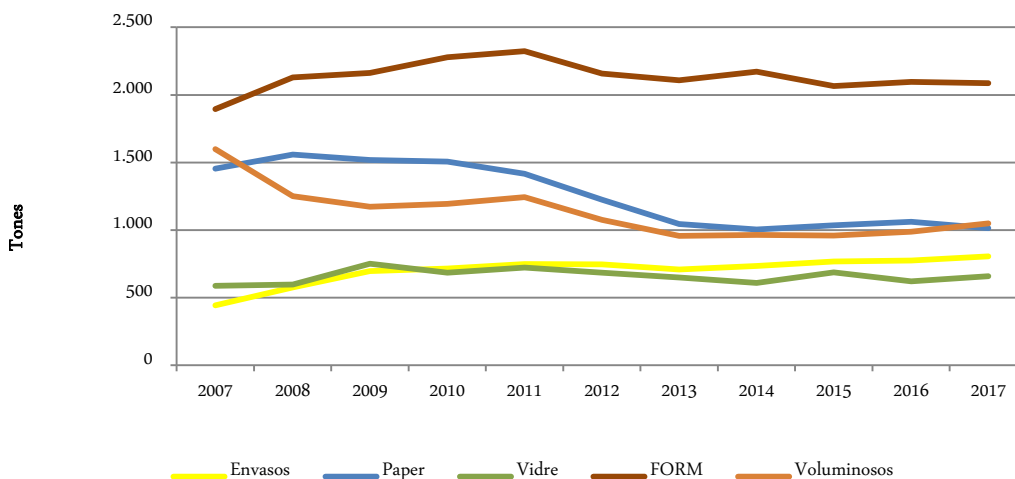
El següent gràfic mostra l'evolució de la recollida selectiva comparada amb l'evolució de la quantitat de residus no recollits selectivament (fracció resta).

Gràfic 3. Evolució de la recollida selectiva



Al llarg dels 10 anys que es presenten a continuació (2007-2017), les fraccions recollides selectivament han experimentat diverses oscil·lacions, presentant en la majoria dels casos un increment fins a l'any 2011 a partir del qual disminueix fins a incrementar-se de nou l'any 2015. A excepció dels envasos en què la recuperació s'inicia l'any 2014 i el paper en el qual la reducció es dona entre els anys 2011 i 2014, assolint una disminució del 27% en els darrers 10 anys.

Gràfic 4. Evolució de la generació de residus de les fraccions selectives



3.1.2.2 CARACTERITZACIONS

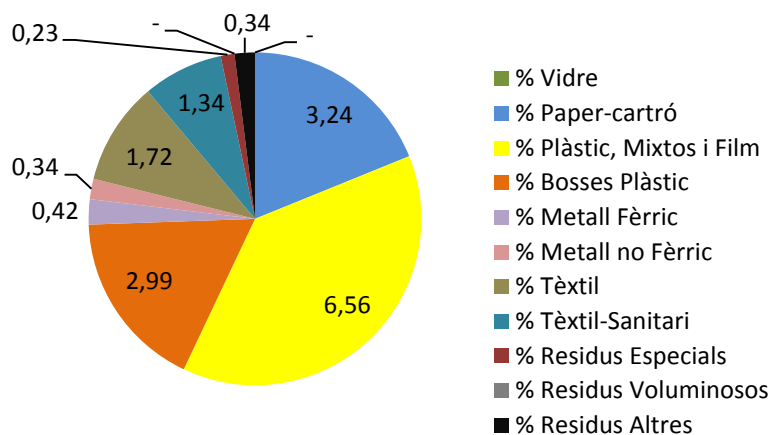
- **Matèria orgànica**

Taula 5. Percentatge d'impropis a la fracció FORM.

ANY	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹
% Impropis FORM	12,70	11,78	7,52	8,87	14,07	17,18

Font: Elaboració pròpia a partir de dades proporcionades per l'Ajuntament.

Gràfic 2. Percentatges Impropis FORM 2016



¹ Les dades de les caracteritzacions a l'any 2017 provenen de la web de l'SDR

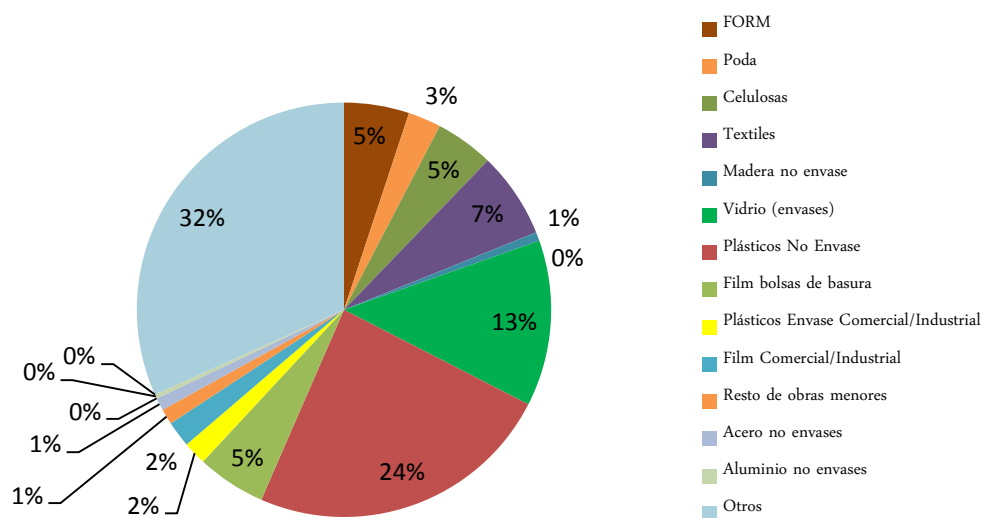
- **Envasos**

Taula 6. Percentatge d'impropis a la fracció envasos.

ANY	2016	2017
% Impropis envasos	22,40	26,96% ²

Font: Elaboració pròpia a partir de dades proporcionades pel Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental.

Gràfic 6. Percentatges Impropis Envasos Lleugers 2016



3.1.3 VALORITZACIÓ SEGONS LA GENERACIÓ DE CADA FRACCIÓ

A partir de les dades obtingudes de la bossa tipus i les tones recollides per a cadascuna de les fraccions, es pot avaluar el percentatge de recollida per cadascuna de les fraccions i determinar el potencial de millora de recollida d'aquestes.

² Correspon al percentatge d'impropis dels contenidors d'ECOEMBES de càrrega superior

Taula 7. Valorització segons la generació de cada fracció.

	Màxim potencial de recollida (tn)	Recollida (tn)	Valorització real (%)	Objectiu PRECAT	Diferència respecte l'objectiu
Restes de menjar i restes vegetals de mida petita	6.037,35	2.085,88	35%	60%	25%
Fracció vegetal (poda)	1.491,20	235,17	16%		
Paper i cartró	2.125,97	1.014,92	48%	60%	12%
Vidre	1.483,14	658,21	44%	60%	16%
Envasos lleugers	1.997,00	806,63	40%	60%	20%
Tèxtils	947,11	71,55	8%		
Tèxtils sanitaris	729,48		0%		
Voluminosos	846,36	1.050,52	124%		
Altres	4.493,75		0%		
Total	20.151,36	5.851,32	29%		

Font: Elaboració pròpia a partir de dades proporcionades per l'Ajuntament.

3.1.4 DADES DEL SERVEI ACTUAL DE RECOLLIDA DE RESIDUS

A la taula següent es detallen les característiques del sistema de recollida en contenidors al carrer actual, així com les freqüències de recollida de cada una de les fraccions.

Taula 8. Dades del servei actual de recollida de residus

Fracció	Nº conten.	volum conten.	Ubicació	Recollida	Freqüència recollida
Resta	120	3200	Superfície	Càrrega lateral	Diari
	65	2400	Superfície	Càrrega lateral	
	24	2500-3000	Soterrat	Càrrega vertical	
	34	3200	Superfície	Càrrega lateral	Altern
	35	2400	Superfície	Càrrega lateral	
	5	2500-3000	Soterrat	Càrrega vertical	
Envasos	132	2500-3000	Superfície	Càrrega vertical	3 cops/setmana
	27	5000	Superfície	Càrrega vertical	
	23	4000-5000	Soterrat	Càrrega vertical	

Fracció	Nº conten.	volum conten.	Ubicació	Recollida	Freqüència recollida
Paper i cartró	123	2500-3000	Superfície	Càrrega vertical	2,5 cops/setmana
	28	5000	Superfície	Càrrega vertical	
	23	4000-5000	Soterrat	Càrrega vertical	
Vidre	156	2500-3000	Superfície	Càrrega vertical	0,5 cops/setmana
	23	2500-3000	Soterrat	Càrrega vertical	
FORM	124	240	Superfície	Càrrega posterior	Altern
	70	360	Superfície	Càrrega posterior	
	32	700	Superfície	Càrrega posterior	
	40	1000	Superfície	Càrrega posterior	
	23	2500-3000	Soterrat	Càrrega vertical	

Font: Elaboració pròpia a partir de dades proporcionades per l'Ajuntament i el Consorci per la Gestió dels Residus del Vallès Oriental.

- Servei de deixalleria

Deixalleria municipal

ADREÇA	AVINGUDA DEL TIR OLÍMPIC, 2
TELÈFON	93 597 00 14
HORARI	<p>Dilluns de 9.30h a 13.30h i de 16h a 19h</p> <p>Dimarts de 16h a 19h</p> <p>Dimecres a divendres de 9.30h a 13.30h i de 16h a 19h</p> <p>Dissabte de 9h a 15h</p> <p>Diumenge de 9h a 14.30h</p> <p>Horari d'agost</p> <p>Dimarts de 14h a 19h</p> <p>Dimecres a diumenge de 9h a 14h</p>
RESIDUS ADMESOS	<p><u>Residus municipals especials</u>: piles, envasos de productes tòxics, esprais, fluorescents, electrodomèstics que continguin substàncies perilloses (CFC), pintures, vernissos, dissolvents, pneumàtics, radiografies, olis de motor, bateries.</p> <p><u>Residus municipals ordinaris</u>: paper i cartró, vidre, envasos lleugers (brics, plàstics i llaunes), ampolles de cava senceres, ferralla i metalls, tèxtils i sabates, vidre pla i olis de cuina.</p> <p><u>Altres residus municipals</u>: fustes, restes de poda o jardineria, runes i restes de la construcció d'obres menors.</p> <p><u>Residus municipals voluminosos</u>: mobles i trastos vells, electrodomèstics que no contenen substàncies perilloses i ferralla electrònica (ordinadors, petits electrodomèstics, aparells electrònics ...).</p>
USUARIS	L'any 2017 van visitar la deixalleria fixa un total de 13.286 usuaris.

Deixalleria mòbil

PARADES I HORARIS	<ul style="list-style-type: none">- Mercat (c. Berenguer III amb av. Llibertat): dimarts de 8.30 a 13.30 h- Can Borrell (pl. Can Borrell): dissabtes de 8.30 a 13.30 h- Plaça d'Andalusia: dimecres alternatius de 15.30 a 20.30 h- Av. Antoni Gaudí (c. Enric Morera): dimecres alternatius de 15.30 a 20.30 h- Plaça Major: dijous alternatius de 15.30 a 20.30 h- Plaça d'Antoni Suñé: dijous alternatius de 15.30 a 20.30 h- Plaça de Joan Miró: divendres alternatius de 15.30 a 20.30 h- Rbla. Nova: divendres alternatius de 15.30 a 20.30 h- Barri de Santa Rosa (pl. Federico García Lorca): primer dilluns de mes de 16.30 a 19.30h Funciona tot l'any, excepte el mes d'agost
RESIDUS ADMESOS	<ul style="list-style-type: none">-Voluminosos en petites quantitats-Poda en petites quantitats-Runa en petites quantitats-Pintures en petites quantitats-Dissolvents en petites quantitats-Aerosols en petites quantitats-Olis vegetals (oli de cuina)-Olis minerals (oli de motors)-Envasos d'olis de motor-Roba i sabates-Ferralla-Residus d'aparells elèctrics i electrònics-Fluorescents, bateries, làmpades i bombetes, radiografies i piles
USUARIS	L'any 2017 van visitar les deixalleries mòbils un total de 6.458 usuaris.

Minideixalleries

El municipi compta amb un total de 20 mini-deixalleries per a la recollida selectiva de les fraccions:

- Piles i bateries de mòbil

- CD i DVD
- Cartutxos d'impressora
- Bombetes convencionals i halògenes
- Bombetes de baix consum
- RAEE

Les ubicacions d'aquestes minideixalleries són:

UBICACIÓ
Burgos/Alzina
Llibertat/Pl. Major
Burgos/ Mercat Municipal
Llibertat/ Mercat Municipal
Jaume I/ Rambla Fiveller
Rambla Balmes / Anselm Clavé
Ronda d'Orient / Estació de França
Pompeu Fabra / Rambla Balmes
Pl. Sant Vicenç
Antoni Gaudí / Can Flequer
Jaume I / Enric Morera
Jaume I /Sol
Jaume I/ Gaietà Vínzia
Rambla Nova / Granada
Rambla Nova / Pamplona
Joan Maragall / Estació del Nord
Via Ronda / Gaietà Vínzia
Caldes de Montbui / Passatge Borrell
Francesc Layret / Salvador Espriu
Passeig de Ronda / Pio Baroja

L'any 2017, a través d'aquests serveis es van recollir les següents quantitats de residus:

Piles i bateries de mòbil	Cd i dvd	Cartutxos d'impressora	Bombetes convencionals i halògenes	Bombetes de baix consum	RAEE
1.630,00 kg	240,00kg	71,00kg	32,00kg	340,00kg	238,00kg

Font: Elaboració pròpia a partir de dades proporcionades per l'Ajuntament.

- Altres fraccions

Servei de recollida de paper i cartró comercial: els establiments comercials no poden fer ús dels contenidors de la via pública, i tenen l'obligació de gestionar aquest residu a través d'un gestor autoritzat per l'ARC, o bé a partir del servei de l'Ajuntament.

Servei de recollida de mobles i trastos vells: Es tracta d'un servei que s'ofereix de dilluns a dissabte, tot dividint Mollet del Vallès en tres sectors diferenciats i cada sector disposa del servei dos dies per setmana: El sector 1 realitza el servei els dilluns i dijous, el sector 2 els dimarts i divendres i el sector 3 es presta els dimecres i dissabtes.

Servei de recollida de roba al carrer: l'any 2017 es van instal·lar 18 contenidors per a la recollida de roba i de calçat.

- Tractament dels residus

A la taula següent es mostra el tractament que es realitza de cada una de les fraccions. En el cas de les fraccions selectives: envasos, paper i cartró i vidre abans d'arribar al gestor o planta de gestió hi ha una transferència intermèdia - que permet optimitzar el transport- en les instal·lacions del Consorci per a la Gestió de residus del Vallès Oriental.

Taula 9. Plantes de tractament dels residus

RESIDU	GESTOR INTERMEDIARI	GESTOR	LOCALITZACIÓ
Envasos	PLANTA DE TRANSFERÈNCIA. CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL		Camí Ral S/N (08401 Granollers)
		PLANTA DE TRIATGE DE SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	Ctra. de les valls, s/n (08460 Santa Maria de Palautordera)
Paper i cartró	PLANTA DE TRANSFERÈNCIA. CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL		Camí Ral S/N (08401 Granollers)
		SEBASTIÀ LLORENS S.L (E-1572.15)	Pol. Ind. Font del Ràdium Ctra. C-17, Km 18,920 (08401 Granollers)
		SAICA NATUR, SL (E-96.95)	Pol. Ind. Can Baliarda, s/n (08105 St. Fost de Campsentelles)
VIDRE	PLANTA DE TRANSFERÈNCIA . CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL		Camí Ral S/N, (08401 Granollers)
		SANTOS JORGE, SA (E-572.98)	Pol. Ind. Can Prat C/ Bilbao, La Vaqueria (08100 Mollet del Vallès)
FORM		PLANTA DE DIGESTIÓ ANAERÒBICA I DE COMPOSTATGE. CONSORCI PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL (E-1580.15)	Camí Ral S/N, (08401 Granollers)

Restes vegetals		ECOTRANS VALLES S.L (E-1171.10)	Pol. Ind. 5 paratge Mas Mitja, Parc. 86A (08181 Sentmenat)
Resta		CENTRE INTEGRAL DE VALORITZACIÓ DE RESIDUS DEL MARESME (E-1352.12)	Carrer de la Teixidora, 83, Mataró, Barcelona, Catalunya, España
Fusta		TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE S.A (E-946.06)	C/ Gorgs Lladó parcel·la E, 44-52 (08210 Barberà del Vallès)
		TECNOLOGIAS DEL MEDIO AMBIENTE S.A (E-895.05)	Ctra. C-251, Km 13,3 (08450 Llinars del Vallès)
		EMBALAJES MONTE S.L (E-517.98)	Ctra. Sentmenat a Caldes, Km1.5 (08181 Sentmenat)
Runa		UTE TRADEINSA CIVIR (E-1222.11)	Pedrera Vallsallent, Ctra. C-1415, PK 24.9 (08211 Castellar del Vallès)
		UTE PEDRERA D'EN BUSQUÉ (E-939.06)	Ctra. B-510, pk 1900 (08310 Dosrius)
Ferralla		TECNOLOGÍA MEDIO-AMBIENTE GRUPO F. SÁNCHEZ, SL (E-81.94)	Av. Can Fontanals s/n (08190 Sant Cugat del Vallès)
Voluminosos		PLANTA INTERCOMARCAL DEL RECICLATGE S.A (E-475.98)	Pol. Ind. Can Roqueta C/ Mas Bajona, 58 (08202 Sabadell)

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Consorci per a la gestió de Residus del Vallès Oriental

3.2 ANÀLISI DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ

L'anàlisi dels diferents processos de generació de residus existents en el municipi és bàsic per poder definir les actuacions de prevenció a dur a terme a cada un dels àmbits, ja que les característiques dels residus derivats de cada procés de generació són diferents tant en qualitat com en quantitat.

Per aquest motiu s'han analitzat els diferents processos de generació i s'han contemplat dins del Pla local de prevenció de residus municipals. És a partir de la caracterització detallada d'aquests àmbits que es pot avaluar el potencial de prevenció de residus de cada un d'ells.

A continuació es detallen els diferents àmbits de generació de residus contemplats, i a partir dels quals s'ha desenvolupat la programació.

- Habitatges
- Activitats econòmiques: sector serveis i comerç
- Dependències, equipaments i serveis municipals
- Centres escolars
- Esdeveniments públics

3.2.1 HABITATGES

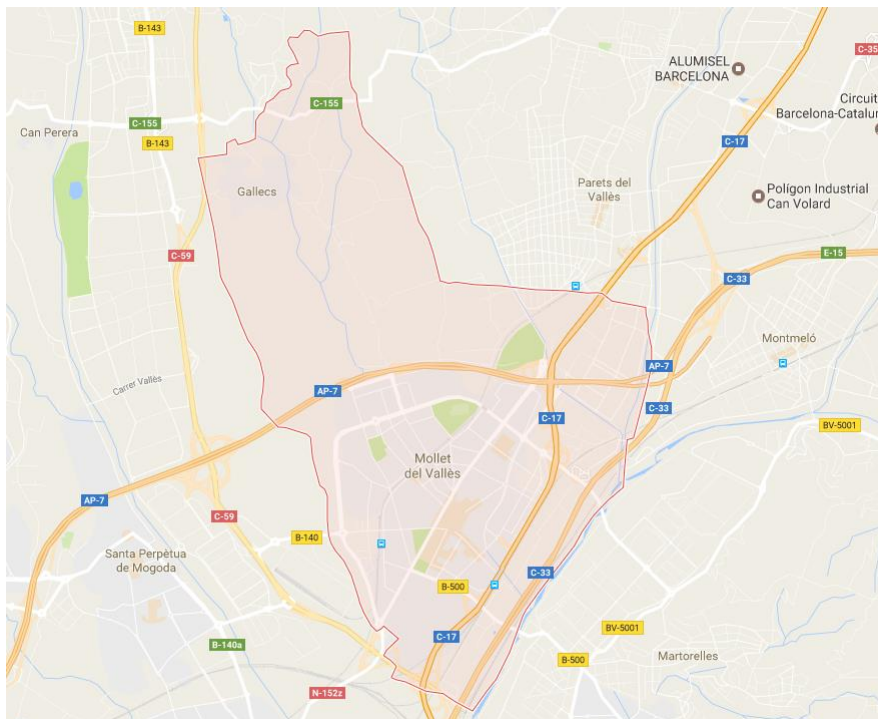
Per tal d'analitzar l'àmbit dels habitatges del municipi, s'han analitzat diverses dades sociodemogràfiques a partir de les quals s'ha caracteritzat el procés de generació de residus derivat d'aquest àmbit.

A nivell de valoració del potencial de prevenció dels habitatges, s'empren dades i estudis genèrics de la generació dels residus en les llars i els comerços de Catalunya.

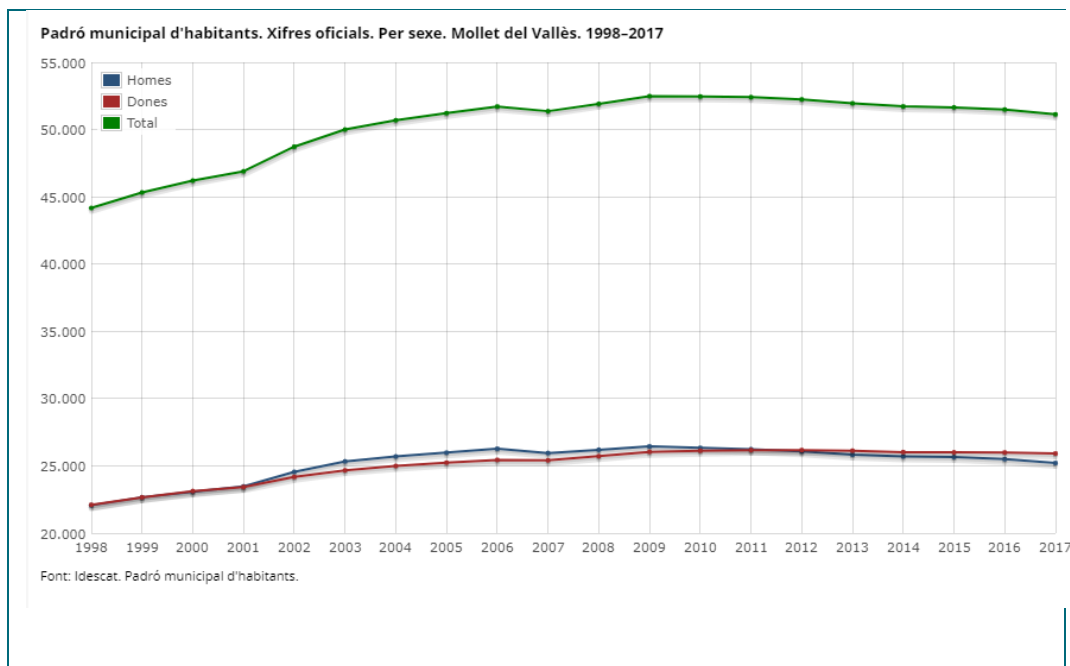
MUNICIPI	Mollet del Vallès
COMARCA	Vallès Oriental

DADES SOCIODEMOGRÀFIQUES

LOCALITZACIÓ



SUPERFÍCIE (KM2)	10,8	
DENSITAT DE POBLACIÓ (HAB./KM2)	4.747 (IDESCAT any 2017)	
POBLACIÓ (Padró municipal d'habitants a 1 de gener de 2017)		
Nº habitants (2017)	51.178	
Per sexe	Dones: 25.834	Homes: 25.244
Per grup d'edat	De 0 a 14 anys	8.539
	De 15 a 64 anys	34.369
	De 65 a 84 anys	7.187
	Més de 85 anys	1.083
Evolució de la població:		



POBLACIÓ ESTACIONAL		Població estacional ETCA -3.147
INDICADORS DEMOGRÀFICS (Padró municipal d'habitants a 1 de gener de 2017)		
Naixements		438
Defuncions		367
NUCLIS DE POBLACIÓ		
NÚMERO I TIPOLOGIA D'HABITATGES (Padró municipal d'habitants a 1 de gener de 2017)		
Número habitatges		20.717
Per tipologia d'ús		Principals: 18.997 (91%) Secundaris i buits: 1.720 (9%)
Per nº de persones		Dels habitatges principals: Una persona: 3.962 Dos persones: 5.320 Tres persones: 4.449 A partir de 4 persones: 5.147
TREBALL (Observatori-Centre d'Estudis del Vallès Oriental,2017) i IDESCAT, 2011)		
Població activa		29.604 (56,99%) (2011)
Nº aturats		3.536 (13,77% %) (2017)
NACIONALITAT (Padró municipal d'habitants a 1 de gener de 2017)		
Espanyola		46.083 (90,04%)
Resta UE		975 (1,91%)
Resta Europa		426 (0,83%)
Àfrica		1.785 (3,49%)
Amèrica		1.337 (2,61%)
Àsia		565 (1,10%)
Oceania		3 (0,01%)

A través d'aquestes dades es pot comprovar com el nucli de població de Mollet del Vallès es troba situat entre tres infraestructures de comunicació, com són la AP-7, la C-17 i la C-33, la qual cosa provoca que es concentri una gran quantitat de població arribant a una densitat de 4.781 habitants per Km².

A nivell poblacional, trobem una ciutadania paritària, amb un repartiment molt similar entre homes i dones. També es presenta un municipi amb uns nivells alts de població d'entre els 15 i els 64 anys, que representen gairebé el 68% de la població. A més, presenta un 57% de població activa i només un 13,77% d'aturats. Per un altre cantó, la majoria de població és de nacionalitat espanyola amb una baixa taxa d'immigrants d'altres països, segons les dades de l'Institut d'Estadística de Catalunya.

Si ens fixem en els habitatges de Mollet del Vallès, es pot comprovar com la gran majoria són utilitzats com a vivenda principal i hi viuen, principalment, famílies o parelles.

3.2.2 ACTIVITATS ECONÒMIQUES: SECTOR SERVEIS I COMERÇ

En el marc de la diagnosi del Pla Local de Prevenció de Residus Municipals de Mollet del Vallès, s'ha calculat quina és la generació de residus comercials per sector d'activitat econòmica i fracció de residus municipals.

Per a realitzar aquesta tasca s'han utilitzat les dades del padró d'activitats econòmiques existents a Mollet del Vallès facilitades per l'Ajuntament. Aquestes activitats s'han classificat en sector comercial, segons l'epígraf i/o la descripció de l'activitat comercial. S'adjunta la llegenda d'epígrafs que s'han inclòs a cada sector comercial.

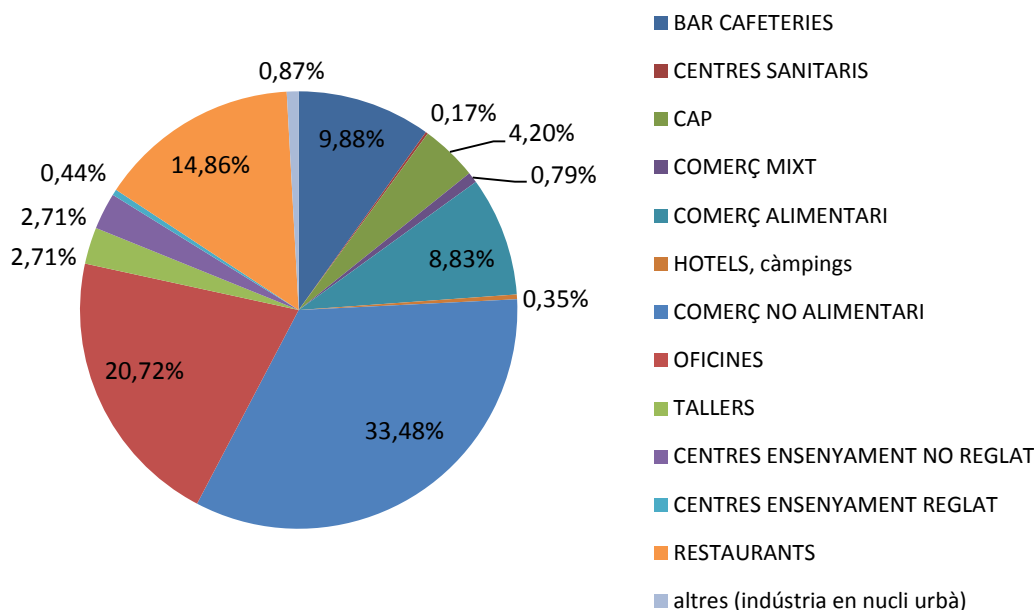
S'ha agafat de referència la mateixa categorització de l'"Estudi dels residus comercials a Catalunya" (Agència de Residus 2014) i s'ha assignat unes fraccions generades a cada sector comercial i una generació anual per establiment.

Tot seguit s'ha calculat la generació de residus en base a la generació estimada de l'estudi de referència. En la següent taula es detallen el número d'activitats per sector :

Sector	nº establiments
BAR CAFETERIES	113
CENTRES SANITARIS	2
CAP	48
COMERÇ MIXT	9
COMERÇ ALIMENTARI	101
HOTELS, CÀMPINGS	4
COMERÇ NO ALIMENTARI	383
OFICINES	237
TALLERS	31
CENTRES ENSENYAMENT NO REGLAT	31
CENTRES ENSENYAMENT REGLAT	5
RESTAURANTS	170
ALTRES (INDÚSTRIA EN NUCLI URBÀ) *	10
TOTAL	1.144

Font: Elaboració pròpia

Gràfic 3. Percentatge de número d'activitats econòmiques per sector



En la següent taula es recull la generació de residus estimada per sector. En aquesta taula es pot veure la rellevància de treballar en el sector de bar, alimentari i restauració com a sectors prioritaris on treballar en l'àmbit de la prevenció

Sector	tones/any P/C	tones/any Vidre	tones/any EELL	tones/any FORM	tones/any Altres	TOTAL PER SECTOR (t/any)
BAR CAFETERIES	72,62	52,26	37,45	211,79	374,13	748,25
CENTRES SANITARIS	40,11	27,21	17,53	40,85	128,05	253,75
CAP	122,61	0,22	19,60	0,22	142,64	285,30
COMERÇ MIXT	138,33	0,74	8,98	12,01	0,00	160,05
COMERÇ ALIMENTARI	67,16	0,00	23,76	590,29	9,64	690,86
HOTELS	56,79	40,56	51,92	110,33	82,74	342,33
COMERÇ NO ALIMENTARI	757,56	0,00	23,98	0,00	0,00	781,54
OFICINES	63,68	0,00	2,79	3,49	3,62	73,58
TALLERS	23,90	0,00	0,00	0,00	0,00	23,90
CENTRES ENSENYAMENT NO REGLAT	8,06	0,00	0,35	0,44	0,46	9,31
CENTRES ENSENYAMENT REGLAT	23,35	0,00	0,11	0,22	0,12	23,80
RESTAURANTS	367,40	473,24	189,57	1.598,27	0,00	2.628,48
TOTAL PER FRACCIÓ	1.741,57	594,23	376,05	2.567,92	741,40	6.021,16

Font: Elaboració pròpia

3.2.3 DEPENDÈNCIES, EQUIPAMENTS I SERVEIS MUNICIPALS

A continuació es recull en format taula els diferents equipaments i dependències municipals existents en el municipi, detallant les principals fraccions de residus generades en aquest àmbit.

DEPENDÈNCIES, EQUIPAMENTS I SERVEIS MUNICIPALS	
Tipologia d'equipament	<p>Dependències municipals</p> <p>Casa de la Vila</p>
	<p>Equipaments Municipals</p> <p>Escola municipal de música</p> <p>Centre de formació d'adults</p> <p>Escola oficial d'idiomes</p> <p>Escola municipal de dansa</p>
	<p>Centres cívics, culturals i de serveis</p> <p>Biblioteca de Can Mulà</p> <p>Centre Cívic de Can Borrell</p> <p>Centre Cívic de Can Pantiquet</p> <p>Centre Cívic de Lourdes</p> <p>Centre Cívic L'Era</p> <p>Centre Cultural La Marineta</p> <p>Centre d'Informació i Recursos per a Dones (CIRD)</p> <p>Centre de Serveis Can Lledó</p> <p>El Casal</p> <p>Hotel d'Entitats La República</p> <p>Mercat Vell</p> <p>Museu Abelló</p> <p>Sala Fiveller</p> <p>Teatre Municipal Can Gomà</p> <p>Ateneu Gran. Espai de formació per a gent gran</p> <p>Casal d'Avis Ntra. Sra. de Lourdes</p> <p>Centre de Serveis per a la Gent Gran El Lledoner</p> <p>Espai Sant Jordi</p> <p>Esplai Mollet del Vallès</p>
	<p>Equipaments esportius</p> <p>Camp Municipal de Futbol Germans Gonzalvo</p> <p>Camp Municipal de Futbol Juan Bocanegra</p> <p>Camp Municipal de Futbol Zona Sud</p> <p>Centre Municipal d'Esport i Salut Ca n'Arimon</p> <p>Circuit d'esports urbans Street Park</p> <p>Instal·lacions Olímpiques de Tir</p> <p>Pavelló Municipal d'Esports Riera Seca</p> <p>Pavelló Municipal d'Esports Plana Lledó</p> <p>Pista Municipal d'Atletisme La Pedra Salvadora</p> <p>Pista municipal poliesportiva de la plaça de la República</p> <p>Pista municipal poliesportiva del parc de Lluís Companys</p> <p>Pistes municipals de petanca</p>

DEPENDÈNCIES, EQUIPAMENTS I SERVEIS MUNICIPALS	
	Zona d'escalada de blocs
	<p>Salut pública i sanitat, i serveis socials</p> <p>Centre d'Atenció Primària (CAP Can Pantiquet) Centre d'Atenció Primària (CAP Plana Lledó) Centre de Salut Mental Infantil i Juvenil (CSMIJ) Centre de Salut Mental Jaume Vilaseca Club Social La Llum- Fundació Privada Funamment Hospital de Mollet Hospital Sociosanitari de Mollet Casal Obert Mollet Centre de Desenvolupament Infantil i Atenció Precoç CDIAP Centre Especial de Treball Taller Alborada Centre Ocupacional del Bosc Llar Residència per a Persones amb Discapacitat Intel·lectual Residència Geriàtrica i Centre de Dia Santa Rosa Residència i Centre de Dia La Vinyota Residència La Immaculada i Centre de Dia</p>
	<p>Associacions</p> <p>Associacions culturals (46) Associacions esportives (37) Altres associacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comerç (17) - Discapacitats (4) - Gent gran (6) - Dona i igualtat de gènere (5) - Educació i formació (22) - Formacions polítiques, religioses i sindicals (18) - Joventut (8) - Medi ambient i protecció d'animals (9) - Promoció de la salut (11) - Suport social, solidaritat i cooperació al desenvolupament (55) - Veïnals (16)

Font: Elaboració pròpia a partir de dades proporcionades per l'Ajuntament.

PRINCIPALS
FRACCIONS
GERADES

PAPER I CARTRÓ
ENVASOS
MATÈRIA ORGÀNICA
VIDRE
RESTA
VOLUMINOSOS
OLI VEGETAL (ACT. HOSTALERIA I RESTAURACIÓ)
RAEE
RESIDUS ESPECIALS EN PETITES QUANTITATS

3.2.4 CENTRES ESCOLARS

A continuació es relacionen els centres escolars presents en el municipi, detallant algunes dades rellevants en referència a la generació de residus d'aquests centres.

Taula 10. Centres Escolars

CENTRES ESCOLARS		
Tipologia de centres educatius	Nom centre	Núm. total d'alumnes
Escoles d'educació especial	Escola d'educació especial Can Vila	144
Llars d'infants	Escola bressol Els Pinetons	82
	Escola bressol La Filadora	99
	Escola bressol La Xarranca	58
	Llar d'infants Guirigall	46
	Llar d'infants Nou Camí	24
	Escola bressol Quitxalla	60
	Llar d'infants Sol i Lluna	33
	El Petit moll de Can Pacià	34
Educació infantil i primària	Col·legis Nous	367
	Federico Garcia Lorca	85
	Joan Abelló	419
	Salvat Papasseit	163
	Montserrat	432
	Escola del Bosc	278
	Sant Jordi	431
	Sant Vicenç	444
	Cal Músic	424
	Can Besora	445
	Estudis Mollet	228

CENTRES ESCOLARS		
Tipologia de centres educatius	Nom centre	Núm. total d'alumnes
Educació infantil, primària i secundària	Anselm Clavé	197
	Lestonnac	434
	Sant Gervasi	797
Educació secundària	Institut Gallecs	482
	Institut de Mollet	310
	Institut Vicenç Plantada	495
	Institut Aigua Viva	387

Font: Elaboració pròpia a partir de dades proporcionades per l'Ajuntament.

PRINCIPALS FRACCIONS GENERADES	PAPER I CARTRÓ ENVASOS MATÈRIA ORGÀNICA VIDRE RESTA VOLUMINOSOS OLI VEGETAL RAEE RESIDUS ESPECIALS EN PETITES QUANTITATS
--------------------------------	--

3.2.5 ESDEVENIMENTS PÚBLICS

A la taula següent es relacionen la majoria dels actes i esdeveniments que es realitzen en el municipi, indicant quins d'aquests a priori serien susceptibles de tenir en compte per a la implantació de millores en quant a la generació de residus.

A més d'aquests actes, les entitats de Mollet del Vallès organitzen diferents esdeveniments, en la majoria dels quals se sol·licita a l'Ajuntament la instal·lació de bujols amb les fraccions necessàries per poder realitzar la recollida selectiva, segons el tipus d'esdeveniment i les fraccions potencialment generades.

Els actes de Gallecs són diversos, a més de la Festa Major, tot i ser la més representativa. Igualment, en els actes de Gallecs la quantitat de persones que hi participen és força elevada, la qual cosa provoca, a la vegada, una gran quantitat de bujols demanats i de residus generats.

Taula 11. Festes i esdeveniments públics

MES	ACTIVITAT	DESCRIPCIÓ
GENER	1 gener - Cap d'any	Concert d'Any Nou a l'Església de Sant Vicenç.
	5 de gener – Cavalcada de Reis	Arribada dels Reis d'Orient a la ciutat.
	22 de gener – Sant Vicenç	Patró de la ciutat. Festa Major d'hivern.
Dates variades, abans de Quaresma	Carnaval	Actes diversos organitzats per diferents entitats.
MARÇ	Festa de l'arbre (primer diumenge)	Festa popular de plantació de diferents varietats d'arbres.
ABRIL	Mostra internacional de Titelles.	Impulsada per la companyia local Galiot Teatre conjuntament amb l'Ajuntament de Mollet.
	23 abril - Sant Jordi	Activitats tradicionals al voltant de la Diada.
	29 abril – Dia internacional de la Dansa	Mostra de dansa al parc de les Pruneres.
	Festa de la Primavera	L'Ajuntament de Mollet del Vallès organitza la Festa de la Primavera entre els mesos d'abril i principis de juny, Durant aquesta festivitat es reparteixen plantes a la població i s'organitzen diferents tallers de temàtiques ambiental, principalment
MAIG	1 de maig – Aplec de la Sardana	Participació de tres cobles en un dels aplecs més antics del país.
	11 de maig – Fira de Sant Ponç	Parades de productes naturals, pastissos, flors, plantes i herbes aromàtiques.
JUNY	23 de juny – Revetlla de Sant Joan	Arribada de la flama del Canigó i inici de la nit de Sant Joan.
JULIOL	L'estiu Festiu	Activitats festives i culturals que es duen a terme als barris de la ciutat preferentment a l'aire lliure.
	25 de juliol – Festa Major de Gallecs	Activitats de caire festiu i tradicional al voltant de l'església romànica de Santa Maria de Gallecs.
AGOST	Diumenge després del 15 d'agost – Festa Major	Activitats de tot tipus i per a totes les edats durant 5 dies.
SETEMBRE	11 de setembre – Diada Nacional de Catalunya	Acte institucional i ofrena floral al monument de Rafael Casanova.
	Fira d'Artesans	Trobada d'artesans i oficis.

MES	ACTIVITAT	DESCRIPCIÓ
OCTUBRE	Últim cap de setmana – Diada castellera	Diada de la colla Castellers de Mollet.
NOVEMBRE	Tot Sants – La Castanyada	Castanyada sardanista a la Rambla i Passatge del Terror.
DESEMBRE	Festes de Nadal	Activitats tradicionals i culturals al voltant del Nadal.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades proporcionades per l'Ajuntament.

Principals fraccions generades	<ul style="list-style-type: none"> Paper i cartró Envasos Vidre Matèria orgànica Resta
--------------------------------	---

3.3 PROGNOSE DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

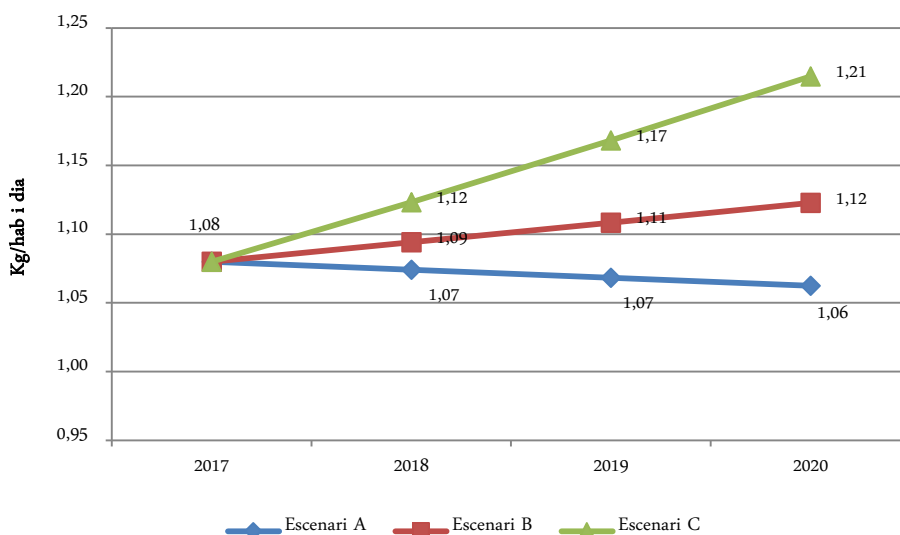
Per a la realització de la prognosi de la generació de residus per a l'escenari del present pla de prevenció, s'han analitzat els tres possibles escenaris de **creixement de la generació de residus** per habitant que es defineixen en el PreCat20:

Taula 12. Prognosis de la generació de residus

	VARIACIÓ ANUAL
Escenari A	-0,54%
Escenari B	1,30%
Escenari C	4,00%

Segons les dades de creixement del PRECAT20, on es marquen tres escenaris: l’Escenari A es presenta un No Creixement, l’Escenari B amb un increment que permet assolir nivells propers als anys 2011 – 2012 . Finalment, l’Escenari C provoca un creixement més accentuat, arribant a dades d’abans de la crisi, és a dir, de l’any 2007. A la gràfica següent es mostra quina seria l’evolució de la generació de residus per càpita per a cadascun dels escenaris.

Gràfic 4. Prognosis de la generació de residus



Tal i com es pot observar, els diferents escenaris s’inicien amb el valor actual de generació per càpita diària a Mollet del Vallès, que com es demostra en el gràfic 2 del present Pla, és molt més baix que la mitjana catalana (d’1,36 kg/hab./dia), concretament amb un valor de 1,08 Kg/hab./dia. Si s’analitzen la tendència dels diferents escenaris, es pot comprovar com l’escenari A no es produiria cap increment de la generació. En el cas de l’escenari B, es dona un increment gradual de la generació però sense arribar els valors màxims històrics, els quals si s’assolirien a l’escenari C.

S’opta per l’escenari B, el qual mostra una evolució de la generació de residus a la qual es dona un augment però de forma més continguda i molt similar a l’evolució real que s’ha donat entre els anys 2013 i 2016.

La taula següent mostra quina serà l’evolució de la generació de residus en els propers 4 anys segons la hipòtesi anteriorment comentada:

Taula 13. Evolució de la generació de residus. Escenari B

ANY	GENERACIÓ RESIDUS (KG/HAB)
2017	1,08
2018	1,09
2019	1,11
2020	1,12

Així doncs, tot iniciar l'evolució amb un valor de 1,08 Kg/hab./dia a l'any 2017 (última dada real actualitzada al finalitzar el present Pla), la tendència que seguirà la generació de residus a Mollet del Vallès, és realitzar un suau augment fins arribar a dades similars al 2010 (1,13 KG/hab./dia) o 2011 (1,11 Kg/hab./any), segons la prognòsis realitzada seguint les hipòtesis presentades al PRECAT20.

3.4 PUNTS FORTS I PUNTS FEBLES DE L'ACTUAL MODEL DE RECOLLIDA DE RESIDUS I ELS ANTECEDENTS EN L'ÀMBIT DE LA PREVENCIÓ

Taula 14. Punts Forts i Febles de l'actual model de recollida de residus

		PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
ASPECTES GENERALS		<ul style="list-style-type: none"> - Tot i l'increment de la generació per càpita a partir de 2015, aquesta es manté per sota de la mitjana catalana. - Increment progressiu de la recollida selectiva d'envasos des de 2007. - Es disposa d'un servei de recollida de voluminosos fix a la setmana amb sol·licitud prèvia telefònica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tendència a l'augment de la generació total i per càpita de residus coincidint amb la recuperació econòmica. - El percentatge de recollida selectiva (34,03%) és inferior a la mitjana catalana (38,93%) (dades any 2015). - Reducció progressiva de la quantitat de paper i cartró recollida selectivament des de 2008. - El número d'usuaris de la deixalleria fixa s'ha reduït notablement des de l'any 2011, assolint valors de l'any 2005.
ÀMBITS DE GENERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS	CIUTADANIA	<ul style="list-style-type: none"> - Es disposa d'un servei de deixalleria mòbil amb diverses parades en el municipi segons el dia de la setmana. - Es compta amb 20 mini-deixalleries que permeten a la ciutadania la separació de 6 tipologies de residus de petit volum. - Es disposa de 18 contenidors a la via pública que faciliten la separació dels residus de roba i calçat. - S'han realitzat campanyes i formacions en l'àmbit de la prevenció de residus a les escoles destinades a les famílies. 	<ul style="list-style-type: none"> - Es disposa d'un punt d'informació ambiental "Parada verda" però només està obert al públic 2 hores (11-13h) el primer dimarts de cada mes. A més, no es disposa de personal suficient per poder assegurar un funcionament òptim.
	ACTIVITAT COMERCIAL	<ul style="list-style-type: none"> - Servei específic i obligatori de recollida de residus de paper i cartró per a activitats comercials. 	<ul style="list-style-type: none"> - Només es disposa d'un servei de recollida específic pel sector comercial per a la fracció paper i cartró. - No s'han realitzat campanyes destinades a la prevenció de residus en el sector comercial tot i que el paper que pot jugar el comerç en la prevenció de residus és molt més important.

		PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
	FIRES I MERCATS	<ul style="list-style-type: none"> - L'Ajuntament compta amb un servei de préstec de gots reutilitzables (destinat principalment als actes de la Festa Major). - S'han ambientalitzat dos esdeveniments: la Caminada Nocturna de l'any 2008 i la Calçotada de Gallecs a l'any 2009 - Ambientalització de la Festa Major de Mollet 	<ul style="list-style-type: none"> - No es disposa de dades referents a l'ús que se'n fa d'aquest servei de gots reutilitzables. - Tot i que s'han ambientalitzat dos esdeveniments, aquesta ambientalització s'ha realitzat de forma puntual i en una sola edició de l'acte.
	EQUIPAMENTS I DEPENDÈNCIES	<ul style="list-style-type: none"> - Implantació de l'administració electrònica. 	<ul style="list-style-type: none"> - No s'ha fet cap actuació de formació i conscienciació del personal de l'Ajuntament en relació a la prevenció de residus, tot i que si que es va realitzar formació durant la implantació de l'AE.

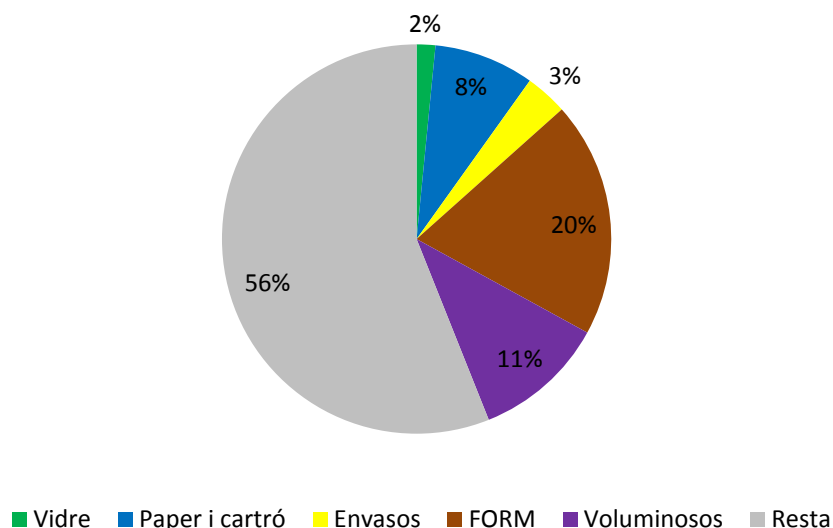
3.5 ANÀLISI DELS COSTOS ECONÒMICS DE LA GESTIÓ

A continuació s’analitza la despesa econòmica que suposa per a l’Ajuntament la gestió dels residus del municipi. Els costos són els associats a la recollida dels residus, el transport i el posterior tractament. Les administracions locals, derivat de la gestió de residus, també tenen uns ingressos els quals es deriven del cobrament de la taxa de residus a la ciutadania, del pagament dels SIG, del retorn del cànon i de la venda de materials.

Una reducció de la generació de la quantitat de residus suposarà un estalvi econòmic derivat d’una reducció del cost de recollida i/o tractament dels residus. A més, cal tenir present la previsió a l’alça tant del preu del cànon de deposició com dels preus dels tractaments, el què fa que la prevenció sigui un factor clau en la gestió dels residus municipals.

A continuació es mostra un resum de les despeses i els ingressos derivats de la recollida i tractament de les diferents fraccions de residus.

Gràfic 5. Distribució de la despesa econòmica per fracció



A la taula s’hi detallen tant les despeses com els ingressos associats a cada fracció, així com el càlcul del cost per tona recollida i tractada.

Taula 15. Despeses i ingressos associats a cada fracció

INGRESSOS I DESPESES	COST RECOLLIDA PER FRACCIÓ	COST TRACTAMENT RESIDUS PER FRACCIÓ	INGRESSOS DIRECTES PER VENTA I RETORNS	INGRESSOS PER RETORN DEL CÀNON FRACCIÓ ORGÀNICA (RECOLLIDA)	INGRESSOS PER RETORN DEL CÀNON FRACCIÓ ORGÀNICA (TRACTAMENT)	INGRESSOS PER APORTACIONS D'ALTRES INSTITUCIONS
Vidre	29.304,31 €					
Paper i cartró	263.883,56 €		61.364,65 €			
Envasos	146.521,56 €					
Fracció orgànica	420.530,88 €	169456,0412		5.169,21 €	60080,33€	
Voluminosos	370.530,88 €	14.821,85 €				
Restes vegetals	0,00 €	0,00 €				
No selectiva (resta)	791.061,76 €	991.156,43 €	S/D			
Total	2.021.832,95 €	1.175.434,32 €	61.364.65 €	5.169,21 €	60.080,33 €	0,00 €

Font: Elaboració pròpia a través de dades facilitades per l'Ajuntament. Dades any 2017

3.6 CONEIXEMENT PER PART DE LA CIUTADANIA I AGENTS LOCALS

S'han realitzat dues sessions de participació per tal de donar a conèixer la proposta del pla de prevenció de residus de Mollet del Vallès, i donar l'oportunitat d'opinió al respecte i de plantejar propostes si s'escauen.

La primera sessió estava destinada a entitats i associacions del municipi i es va dur a terme al Centre Cívic de Can Pantiquet el dia 20 de setembre de 19h a 20h aproximadament. Hi van assistir unes 20 persones.

La presentació consistia en una part inicial d'aclariment de conceptes, què és la prevenció i què és i com s'estructura un pla local de prevenció. Seguidament s'exposaven les dades del PLP de Mollet del Vallès (incloïa una petita diagnosi amb dades de la generació de residus). I es van explicar les diverses accions plantejades per aconseguir prevenir els residus municipals, indicant quins resultats s'aconseguirien.

En la part final es va donar espai per a mostrar l'opinió respecte al PLP i les accions plantejades i la possibilitat de plantejar-ne de noves.

A continuació es detallen les aportacions recollides. Cal comentar que algunes de les opinions eren genèriques i no corresponien a accions concretes de prevenció.

Sessió entitats i associacions (20 de setembre de 2017)

Respecte accions del PLP:

- S'opina que és una bona opció la realització d'una prova pilot del sistema de recollida Porta a Porta, però dubten del seu funcionament adequat per manca de col·laboració ciutadana
- Es proposa l'estudi de viabilitat d'un sistema de compostatge casolà comunitari

Altres propostes i comentaris respecte a la gestió dels residus

- Que s'informi als comerços sobre el servei de deixalleria mòbil
- Que s'informi del telèfon gratuït del servei de recollida de mobles en els propis contenidors
- Que es millori el manteniment dels contenidors d'envasos i dels de paper i cartró
- Es fa palesa la dificultat d'obertura d'alguns dels contenidors de resta, majoritàriament per la gent gran
- Es comenta que hi ha falta de civisme per part de la ciutadania (alguns exemples indicats: deposició de deixalles a l'exterior dels contenidors, abocament de mobles i voluminosos al carrer sense previ avís per a la recollida), pel que caldria més conscienciació

Sessió tècnics municipals (12 de desembre de 2017)

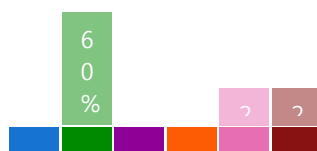
La segona sessió de participació ha anat enfocada als tècnics municipals de l'Ajuntament de Mollet del Vallès, per tal de que aquests, amb el coneixement tècnic i el coneixement de les necessitats i potencialitats del municipi de Mollet, poguessin aportar elements a incloure dintre del Pla.

Els assistents han realitzat propostes concretes de prevenció en els diferents àmbits proposats: FORM, envasos lleugers, paper i cartró, vidre, voluminosos i altres.

Les propostes vinculades a l'àmbit de prevenció de residus municipals s'han recollit i incorporat en les actuacions del present document.

A nivell d'informació complementària es va realitzar també una prioritització sobre en quines fraccions cal treballar i els resultats van ser els següents:

- 60% envasos
- 20% voluminosos
- 20% altres



Tot i que la fracció envasos va ser la fracció més votada es va puntualitzar que a l'hora de prioritzar les actuacions en el cas d'un pla de prevenció també calia tenir en compte quin era el potencial d'impacte des de l'àmbit de l'administració (i en aquest cas fraccions com la FORM, voluminosos i altres tenen possibilitats de reducció majors).

Per altra banda, s'ha realitzat una enquesta a la ciutadania a través d'un servidor on-line per tal de conèixer els hàbits de la població de Mollet en quant a compres, malbaratament d'aliments, compostatge i reaprofitament, desmaterialització, coneixement els serveis municipals de recollida de residus, ús dels mateixos..., en definitiva, aspectes directament relacionats amb la participació individual en la prevenció de residus.

Enquesta online

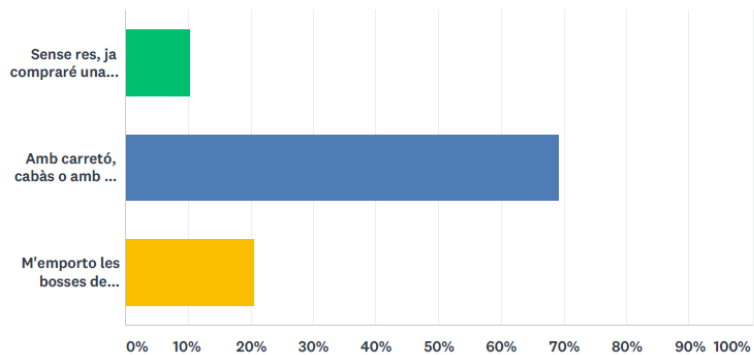
L'objectiu de l'enquesta on-line és per una banda conèixer els hàbits ja incorporats en l'àmbit de la prevenció de la ciutadania de Mollet i per l'altre identificar aquells punts a potenciar (ja sigui perquè hi ha marge de millora o perquè s'identifica un interès dels ciutadants).

L'anàlisi de les respostes rebudes - ha tingut una participació d'unes 50 persones aproximadament- mostra que hi ha alguns hàbits que ja s'estan adquirint (p.e anar a comprar amb bossa o carretó) així com l'interès en determinades actuacions que l'Ajuntament pot impulsar (p.e: servei de reutilització de llibres). També es visualitzen aspectes com la necessitat de potenciar l'ús de la deixalleria ja que tot i que es coneix no se'n fa un ús habitual.

Es mostra un exemple de pregunta i resposta de l'enquesta ciutadana:

Q3 2. Amb què vas a comprar?

Respondidas: 39 Omitidas: 3



OPCIONES DE RESPUESTA	RESPUESTAS
Sense res, ja compraré una bossa	10,26% 4
Amb carretó, cabàs o amb una bossa de roba que sempre porto	69,23% 27
M'emporto les bosses de plàstic de casa	20,51% 8
TOTAL	39

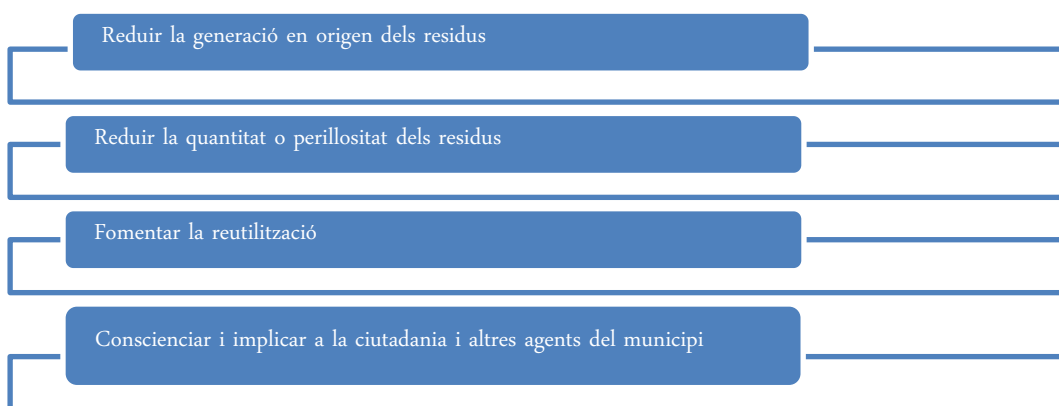
Els resultats de l'enquesta completa s'adjunten a l'ANNEX IV.

4 ÀMBITS D'APLICACIÓ DEL PLA

4.1 ÀMBIT CONCEPTUAL DE LA PREVENCIÓ

La prevenció són aquelles mesures preses abans que una substància, material o producte esdevingui un residu, i les quals permeten reduir la quantitat generada de residus, el seu impacte sobre el medi ambient i les persones, i/o el contingut de substàncies perilloses que contenen els materials i productes.

Seguint aquestes premisses el Pla local de prevenció de residus municipals de Mollet té 4 objectius fonamentals:



Per aconseguir aquests objectius, les actuacions proposades en el pla treballen pel foment de la prevenció des de 3 perspectives diferents:

- Accions associades a nous hàbits de consum a favor d'una compra responsable i el foment de la reutilització dels residus.
- Accions a favor de reduir el malbaratament alimentari
- Accions que fomentin l'economia circular per tal que els residus, una vegada generats, entrin en els circuits de recollida: reutilització, donació, intercanvi, segona mà i compostatge domèstic.

4.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL I MATERIAL

El present Pla de prevenció de residus es planteja per a un àmbit temporal de 3 anys, que s'inicia en el 2018 i finalitzarà en el 2020 ambdós inclosos, coincidint amb el termini establert pel PRECAT20. Anualment, es realitzarà un revisió per tal de fer el seguiment de les actuacions i donar continuïtat a les mateixes.

Pel què fa a l'àmbit material, el Pla fa referència a tots els residus municipals que es generen a Mollet del Vallès, incloent els residus generats pels diferents agents

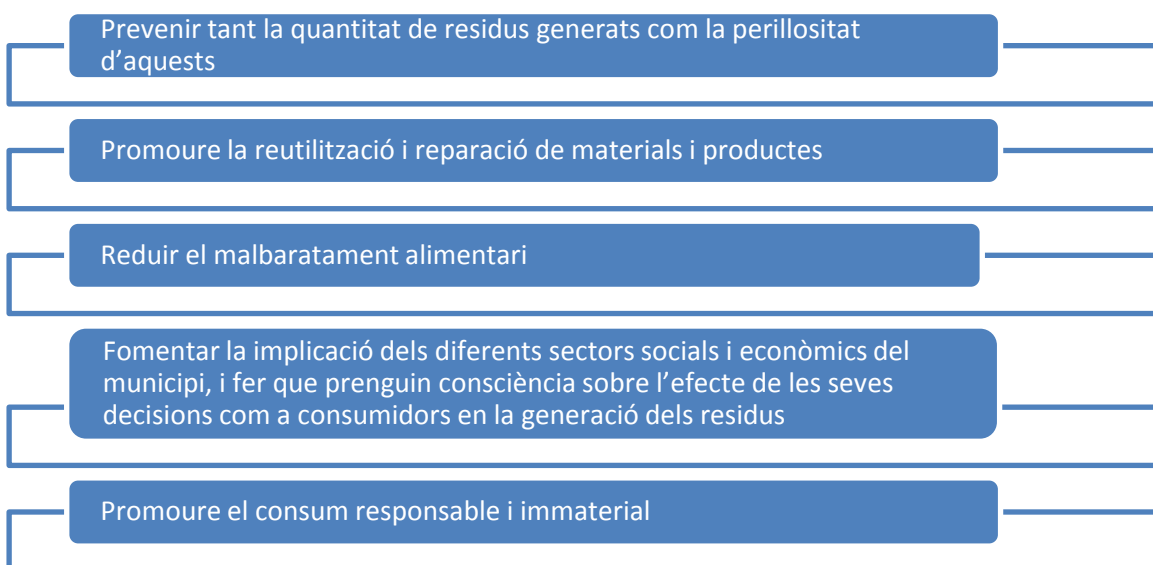
- Ciutadania
- Activitats econòmiques
- Serveis i equipaments municipals
- Centres escolars
- Entitats i associacions

5 OBJECTIUS DEL PLA DE PREVENCIÓ

En la definició dels objectius del Pla s'han valorat principalment els objectius qualitatius, però també els quantitius. En aquesta definició s'han tingut presents els objectius propis del Precta20.

5.1 OBJECTIUS QUALITATIUS

Els objectius qualitatius marcaran les línies de prevenció i la filosofia de les actuacions del Pla. Aquests s'han definit en base als objectius qualitatius establerts en el Precat20, i els objectius concrets establerts són els següents:



5.2 OBJECTIUS QUANTITATIUS

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

L'objectiu quantitiu marcat en el Pla de prevenció de Mollet del Vallès és la reducció per a l'any 2020 d'un 10% del pes total dels residus generats respecte al 2010.



6 PLA D'ACTUACIÓ

6.1 ESTRUCTURA DEL PLA

A partir de la caracterització dels residus municipals, de la identificació dels diversos fluxos de generació dels residus, i dels objectius establerts, es defineix un Pla d'actuació amb un conjunt d'accions a desenvolupar.

El Pla d'actuació s'estructura de forma jeràrquica amb els fluxos i sectors de prevenció de residus, els àmbits d'actuació i les accions concretes. Per tal de facilitar la seva implantació i seguiment, les accions es presenten en format de fitxes amb una estructura homogènia i de fàcil consulta.

Els fluxos i sectors de prevenció són els següents:

1. Prevenció de la matèria orgànica i la fracció vegetal
2. Prevenció del paper
3. Prevenció dels envasos
4. Prevenció d'altres fraccions
5. Prevenció com a eix transversal

Les actuacions que es plantegen en el Pla es troben agrupades per àmbits d'actuació i agrupades en línies estratègiques.

6.1.1 ESTRUCTURA DE LES FITXES

A continuació es mostra el format de fitxa emprat per a les accions de prevenció definides en el Pla, on s'hi detallen els diferents camps que es defineixen per a cada una de les accions, incloent una breu explicació de la informació continguda en aquest camp.

Taula 16. Estructura de les fitxes

CODI_TÍTOL ACCIÓ		
Flux de residus	Línia estratègica Línia estratègica en la que s'emmarca l'acció	
Àmbit d'aplicació	Cost econòmic S'indica el cost d'inversió aproximat per executar l'acció, i els costos de manteniment en cas que l'acció requereixi d'un pressupost continuat. També l'estalvi econòmic anual que suposa l'implantació d'una acció, sempre i quan sigui quantificable. Els preus són sempre sense IVA.	
Temporalització S'especifica el termini temporal d'inici per a la seva execució.	Prioritat (alta, mitjana, baixa) La prioritat de l'acció es valora a partir del potencial de prevenció que pot suposar la realització de l'acció i la seva facilitat.	Objectiu de prevenció Indica el grau de reducció / prevenció de generació de residus que comportarà la implantació de la present actuació dins del propi àmbit on es proposa.
Objectius S'especificaran els objectius tant qualitius com quantitius a assolir amb aquesta acció.		
Descripció Descripció detallada de l'actuació		
Accions a realitzar Descripció detallada de cada acció, amb les pautes a seguir per executar l'acció i els recursos necessaris per al seu desenvolupament		
Estat d'execució S'especifica en quin estat d'execució es troba l'actuació: no iniciada, en curs o finalitzada.		
Indicadors de seguiment Es definiran els indicadors a registrar i calcular anualment per avaluar l'èxit i l'eficàcia de l'actuació implantada.		
Interacció amb altres accions S'indiquen les relacions amb les altres accions.		

En el camp referent a la valoració econòmica s'han inclòs els costos econòmics associats a la compra de materials, així com la realització d'actuacions de comunicació, la realització de tallers o d'estudis per part d'empreses externes. En cap cas s'han incorporat les despeses associades al cost del personal, tant intern com extern, que es requereixen per poder desenvolupar les accions contemplades en aquest pla. Aquest cost de personal dependrà de la disponibilitat de recursos propis que tingui l'Ajuntament.

6.1.2 ACTUACIONS PROPOSADES EN EL PLA

Taula 17. Actuacions proposades en el Pla

FLUX RESIDUS	ACTUACIÓ
FORM	Fomentar el reaprofitament alimentari.
	Campanya en el sector de la restauració per reduir l'excés alimentari.
	Trituració <i>in situ</i> de les restes de poda per obtenir encoixinat
	Realització d'una prova pilot del sistema de recollida Porta a Porta i de Pagament per generació
PAPER CARTRÓ	Establir punts de reutilització de llibres en equipaments municipals
	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals
ENVASOS LLEUGERS	Campanya de foment del consum d'aigua de l'aixeta
	Campanya de reducció de residus d'un sol ús al mercat municipal i a la parada verda
	Distribució de carmanyoles o embolcalls reutilitzables als centres educatius
	Instal·lació de màquines expenedores amb criteris sostenibles
ALTRES	Promoció de la reparació per a la reutilització en un equipament municipal
	Incorporació i ús d'un aplicatiu per intercanvi de mobles
	Reaprofitament de roba i calçat
	Instal·lació de contenidors d'oli* ³
	Sensibilització ciutadana ver la recollida d'oli*
TRANSVERSALS	Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció
	Realitzar accions de conscienciació durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus
	Diagnosi de la situació actual i propostes de prevenció de residus a centres educatius.
	Campanya de difusió del Pla de Prevenció i foment de la prevenció de residus

³ Les actuacions vinculades al foment de la recollida d'oli, tot i incorporar-les en la pla d'acció del municipi no es tindran en compte a l'hora de calcular els balanços de reducció de residus, ambientals i econòmics.

6.1.2.1 MATÈRIA ORGÀNICA

ACTUACIÓ FOMENTAR EL REAPROFITAMENT ALIMENTARI		
Flux de residus Matèria orgànica	Línia estratègica Reduir el malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Cost econòmic 3.500,00 €	
Temporalització 2018	Prioritat Alta	Objectiu de prevenció 92,375 tones/any

Objectius

Conscienciar a la ciutadania perquè adquireixi hàbits de consum més responsable dels aliments a través de la realització de diversos tallers i formacions que permetran conèixer receptes de reaprofitament.

Descripció

La matèria orgànica és la fracció que més tones es recullen, amb un total de 2.094'98 tones al 2016, gairebé el doble que la fracció de paper i cartró (1.060'85 tones al 2016), que és la següent fracció que més tones es generen. Aquestes xifres tan altes provoquen que la recollida de la fracció orgànica de residus municipals (FORM) representi un 20% dels costos de recollida selectiva a Mollet.

S'ha de tenir en compte que gran part de la fracció orgànica que es diposita als contenidors són restes d'aliments que estan en bon estat i podrien ser reaprofitats. Però també hi ha una part de la FORM que són aliments que s'han fet malbé per no realitzar una compra ni un consum responsable dels aliments.

Per aquest motiu cal incidir sobre la ciutadania per tal de que es dugui a terme una compra i consum responsable d'aliments, que s'entén com una manera de comprar en la que no s'adquireixin més aliments dels que es poden consumir abans que no es facin malbé. A més, la seva conservació i ús han de ser adequats.

Per reduir el malbaratament alimentari i conscienciar sobre un consum responsable d'aliments és proposen les següents accions:

- Incorporar una sessió de malbaratament en els cursos de cuina del Centre Cívic de l'Era i del Centre d'Informació i Recursos per a Dones (CIRD) Joana Barcala, tal com s'ha fet en alguna edició anterior, donant-hi d'aquesta manera continuïtat al projecte.
- Realitzar un taller de cuina de malbaratament dins la Setmana Europea de la Prevenció de Residus, tot incloent-hi un concurs previ de receptes, amb l'entrega de premis el mateix dia que es realitza el taller. En el propi taller es podria fer la recepta guanyadora.
- Valorar la possibilitat de realitzar altres accions de conscienciació que impliquin la participació activa de la ciutadania, accions a peu de carrer com la instal·lació d'un *photocall* de malbaratament alimentari o la nevera de profit.
- Possible creació d'una guia de consum responsable a partir de la qual es fomenti la conscienciació dels consumidors. A la vegada, aquesta guia podria facilitar receptes que permetessin el reaprofitament d'aliments per tal d'aconseguir la reducció dels residus alimentaris. La guia es realitzarà en format digital i la

ciutadania la podrà descarregar a través de la pàgina web de l'Ajuntament de Mollet del Vallès

Amb aquesta actuació es contribueix a reduir les necessitats de recollida i de tractament dels residus orgànics en les plantes de tractaments, el que comporta beneficis ambientals, econòmics i socials, generant un Mollet més sostenible.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Coordinar amb el Centre Cívic de l'Era i el CIRD Joana Barcala la incorporació d'una sessió de malbaratament en els cursos de cuina.
 - Redacció de bases i d'una convocatòria per realitzar un concurs de receptes.
 - Ús i difusió a través dels mitjans de l'Ajuntament dels tallers i accions entorn el malbaratament alimentari.
 - Realitzar un taller de cuina de malbaratament dins la Setmana Europea de la prevenció de residus i entrega dels premis del concurs de receptes.
 - Realitzar altres accions a peu de carrer: *photocall* al mercat setmanal aprofitant la Parada Verda i nevera profit al Mercat Municipal.
 - Possible elaboració d'una guia per evitar el malbaratament alimentari a les llars que inclogui consells, i receptes que permetin i fomentin el reaprofitament dels aliments.
-

Estat d'execució

No iniciada

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de tallers realitzats.
 - Nombre d'assistents als tallers.
 - Nombre de receptes presentades al concurs.
 - Nombre de persones participants al concurs.
 - Nombre de fotografies realitzades al *photocall*.
 - Nombre de guies descarregades.
 - Visualitzacions, descàrregues i impressions de la guia de consells .
 - Nombre i tipus d'activitats de comunicació realitzades.
-

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat de residus alimentaris reduïts.
 - Percentatge de malbaratament alimentari en les caracteritzacions de la FORM.
-

ACTUACIÓ

CAMPANYA EN EL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ PER REDUIR L'EXCEDENT ALIMENTARI

Flux de residus Matèria orgànica	Línia estratègica Reduir el malbaratament alimentari	
Àmbit d'aplicació Restauració	Cost econòmic 1.950,00 €	
Temporalització 2019	Prioritat Mitja	Objectiu de prevenció 0,161 tones/any

Objectius

Promoure la pràctica de què el client s'endugui el menjar sobrant.

Reduir els aliments que són malbaratats en el sector de la restauració.

Conscienciar als treballadors del sector de la restauració de la importància de la prevenció de residus i incentivació en aquesta línia.

Descripció

Al sector de la restauració (bars, restaurants, etc.) es generen grans quantitats d'excedents alimentaris en bon estat, els quals gran part provenen dels plats i que el consumidor no ha volgut menjar més, però que tot i així s'ho podria endur i consumir més tard.

L'objectiu d'aquesta actuació és, precisament, evitar que aquests excedents alimentaris esdevinguin residus, cercant alternatives i proposant que els restauradors proposin als clients que s'ho enduguin i així aprofitar-los.

Un altre actuació, complementària, és fomentar la inclusió de diverses mides de plats al sector per tal que els clients puguin escollir depenent de les seves necessitats alimentàries. Es vol potenciar, per tant, la creació i el reforç de vies d'aprofitament d'aliments en bon estat i fer conèixer els beneficis ambientals, socials i econòmics que comporta el fet d'endur-se el menjar sobrant.

L'administració local pot donar suport a aquestes iniciatives promovent la sensibilització i educació, demostrant que és un acte beneficiós i eliminant els estigmes socials que hi van lligats. A la vegada, pot facilitar alternatives per endur-se el menjar, col·laborant amb els restauradors o realitzant diagnòstics periòdics sobre el malbaratament alimentari en el sector de la restauració.

Es proposa complementar aquesta actuació amb alguna acció de comunicació i difusió per tal d'incrementar el nombre d'empreses que s'adhereixin i comencin a proposar als clients que s'enduguin el menjar sobrant, així com també sensibilitzar a la ciutadania sobre el valor dels aliments, facilitant argumentació contra l'estigma social.

Es dissenyarà un distintiu als establiments que s'incorporin a la campanya.

En una línia de prevenció més generalista, enfocada a totes les fraccions que es generen en l'àmbit de la restauració, es planteja incloure en el contingut de la campanya actuacions claus per tal de prevenir residus en aquest sector, incloure de forma visual en el document de difusió 2 accions per a reduir cada fracció. A tal d'exemple, per a la fracció envasos: Fomentar la compra a proveïdors amb envasos retornables, possibilitar als clients que portin les seves carmanyoles reutilitzables o donar elements compostables per endur-se el menjar, etc

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

ACTUACIÓ**CAMPANYA EN EL SECTOR DE LA RESTAURACIÓ PER REDUIR L'EXCEDENT ALIMENTARI**

- Elaborar un document de difusió per fer arribar a les empreses del sector de la restauració informació relativa als impactes ambientals derivats del malbaratament alimentari, i implicar-los en la promoció de la pràctica que els clients s'enduguin el menjar sobrant.
- Facilitar a les activitats del sector diverses possibles mesures per promoure que els clients s'enduguin el menjar a casa, com per exemple, afegir un peu de pàgina a la carta i al menú informant de la possibilitat d'endur-se el menjar així com d'acompanyar-ho d'un breu text que informi dels beneficis ambientals, socials i econòmics que suposa.
- Disseny, impressió i distribució d'un adhesiu que identifiqui els restaurants que promouen i faciliten que els clients s'emportin els aliments sobrants dels seus àpats i/o que han incorporat l'opció d'escollir la mida dels plats.

Estat d'execució

No iniciada

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'empreses de restauració que promouen endur-se el menjar sobrant.
- Nombre d'empreses de restauració que inclouen diverses mides dels plats.

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat de residus orgànics evitats.

ACTUACIÓ

TRITURACIÓ IN SITU DE LES RESTES DE PODA PER OBTENIR ENCOIXINAT

Flux de residus Matèria orgànica	Línia estratègica Reutilització de les restes vegetals	
Àmbit d'aplicació Parcs i jardins municipals	Cost econòmic – €	
Temporalització 2018	Prioritat Alta	Objectiu de prevenció 360 tones/any

Objectius

Aquesta actuació s'engega per aconseguir una reducció dels residus vegetals, a la vegada que s'obté *encoixinat* per aplicar directament a les zones verdes.

Descripció

Els residus orgànics biodegradables d'origen vegetal, es poden dividir en:

- Fracció vegetal de mida petita i tipus no llenyós (gespa, fullaraca, rams de flors, etc.) assimilable a la FORM.
- Poda: Fracció vegetal de mida gran i tipus llenyós, que requereix d'una trituració prèvia a la seva valorització.

La poda és el resultat de l'esporga d'arbres i arbustos. Aquesta, per a ser valoritzada ha de ser triturada amb l'objectiu de reduir la seva mida, i pot ser utilitzada tant en el procés de compostatge, com a encoixinat en els horts i jardins urbans.

El encoixinat consisteix en cobrir el sòl amb una capa de material d'entre 5 i 10 cm de gruix en tota la superfície enjardinada/cultivada, amb l'objectiu de disminuir les necessitats d'aigua de la zona enjardinada, reduir el creixement de males herbes, protegir el sòl de l'erosió, reduir l'oscil·lació tèrmica, etc. L'esporga triturada pot actuar com l'encoixinat, a més al tractar-se de matèria orgànica s'aconsegueix un efecte d'aportació de nutrients i millora de la microfauna i flora del sòl.

Aquesta pràctica permet evitar el transport d'aquests residus fins a la planta de trituració, i el consum de combustible i les emissions atmosfèriques associades a aquest transport, i a més s'aprofita aquest residu com a encoixinat a les pròpies zones verdes.

Accions a realitzar

- Incorporar de nou la trituració i incorporació del encoixinat en els procediments de treball del personal de jardineria ja definits.
- Controlar i fer seguiment de l'actuació.

Estat d'execució

En Execució

Proposta d'indicadors de seguiment

- Quantitat de residus vegetals triturats
- Nombre de zones on s'ha incorporat l'encoixinat.

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat de residus orgànics evitats.

ACTUACIÓ
REALITZACIÓ D'UNA PROVA PILOT DEL SISTEMA DE RECOLLIDA PORTA A PORTA (PAP) I DEL PAGAMENT PER GENERACIÓ (PXG) AL BARRI DE SANTA ROSA I A UNA MOSTRA DE GRANS PRODUCTORS.

Flux de residus Matèria Orgànica	Línia estratègica Instruments normatius i fiscals de prevenció	
Àmbit d'aplicació Administració	Pressupost 19.900 €	
Temporalització 2018	Prioritat Alta	Objectiu de prevenció 0,52 tones/any

Objectius

Reducir la quantitat de residus que es generen i fomentar la corresponsabilitat entre la ciutadania, grans productors i l'administració.

Descripció

Un dels principals reptes que tenen les administracions locals és prestar un servei municipal de manera òptima i eficient. Dins el conjunt de serveis municipals que presten els Ajuntaments, el servei de recollida i tractament dels residus és un dels més costosos.

La fiscalitat dels residus ha d'incorporar els veritables costos ambientals de la seva gestió i repercutir-los als diferents agents involucrats.

La present acció té la finalitat d'aplicar un sistema de recollida Porta a Porta (PaP) al barri de Santa Rosa (100 habitatges aproximadament) i de la mostra de 10 grans generadors del municipi. Per portar a terme aquesta actuació serà necessari realitzar un estudi de viabilitat del sistema PaP que es compondrà de 3 fases:

- Descripció de l'àmbit d'estudi
- Dimensionament del servei Porta a Porta
- Estudi econòmic i balanç d'ingressos.

Seguidament, s'estudiarà la proposta d'implantar un sistema de Pagament per Generació (PxG), inclòs dins del PaP, el qual permetria definir la taxa associada a la gestió dels residus a la quantitat real de residus generats. L'elaboració de l'estudi contempla diverses fases de desenvolupament:

1. Diagnosi
2. Caracterització del barri de Santa Rosa i dels grans productors
3. Marc normatiu
4. Anàlisi fiscal
5. Elaboració de la proposta
6. Proposta de modificació de l'ordenança fiscal
7. Definició del pla de seguiment i de línies bàsiques de comunicació.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Realitzar una diagnosi de l'actual model i servei de recollida de residus.
- Realitzar un inventari i actualització dels comerços i grans generadors de residus de Mollet per tal de disposar d'un padró comercial actualitzat.

ACTUACIÓ

REALITZACIÓ D'UNA PROVA PILOT DEL SISTEMA DE RECOLLIDA PORTA A PORTA (PAP) I DEL PAGAMENT PER GENERACIÓ (PXG) AL BARRI DE SANTA ROSA I A UNA MOSTRA DE GRANS PRODUCTORS.

- Dur a terme un estudi de viabilitat del sistema PaP
- Realitzar un estudi del sistema de PxG a implantar
- Implantar la prova pilot de la recollida selectiva Porta a Porta i del sistema de pagament per generació al barri de Santa Rosa i a la mostra de grans productors.

Estat d'execució

No iniciada

Proposta d'indicadors de seguiment

- 100 habitatges implicats
- Nombre de ciutadania implicada.
- 10 grans productors que formen la mostra.
- Nombre de bujols repartits.
- Quantitat de FORM recollida (Kg).

Indicadors de resultats

- Percentatge de matèria orgànica recollida selectivament
- Quantitat de FORM recollida per habitant (Kg FORM / hab.).

6.1.2.2 PAPER I CARTRÓ

ACTUACIÓ		
ESTABLIR PUNTS DE REUTILITZACIÓ DE LLIBRES EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS		
Flux de residus Paper i cartró	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Serveis i equipaments municipals, ciutadania.	Pressupost - €	
Temporalització 2018	Prioritat Baixa	Objectiu de prevenció 15,447 tones/any
Objectius Fomentar l'intercanvi de llibres a través de la creació de nous espais, tot agafant l'exemple del Centre Cívic de Can Borrell		
Descripció L'intercanvi de llibres és una estratègia que permet allargar la vida dels llibres i comporta avantatges ambientals, socials i econòmics ja que facilita l'accés a la lectura sense despesa econòmica. L'actuació que es presenta a continuació proposa replicar el punt d'intercanvi de llibres existent actualment en el Centre Cívic de Can Borrell a altres espais de Mollet, i unificar aquestes accions per tal de tenir un control sobre els fluxos de llibres intercanviats (entrades i sortides). Es proposa que la resta de centres cívics, com també la biblioteca Can Mulà o algunes de les dependències municipals, siguin participants de la Xarxa per tal de donar major accessibilitat a la ciutadania a aquest servei.		
Accions a realitzar: Aquesta actuació requerirà les següents accions: <ul style="list-style-type: none"> - Identificació dels possibles espais d'intercanvi de llibres, a priori la Biblioteca Can Mulà i centres cívics (Can Pantiquet, La República, CIRD Joana Barcala, etc.). - Es facilitaran materials, com prestatges, per a crear els espais físics amb materials recuperats. - Els punts de la Xarxa s'identificaran amb una imatge representativa i es senyalitzaran les àrees. - Implantació d'un procediment de seguiment del projecte i designació de responsables per espai. - Estudiar la possibilitat d'introduir, dins del servei, els llibres que arriben a la deixalleria fixa i mòbil. 		
Estat d'execució No iniciada		
Proposta d'indicadors de seguiment <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de punts que conformen la xarxa d'intercanvi de llibres de Mollet. • Quantitat de llibres intercanviats. • Quantitat d'usuaris estimats 		

ACTUACIÓ

ESTABLIR PUNTS DE REUTILITZACIÓ DE LLIBRES EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Indicadors de resultats

- Estimació del nombre de llibres reutilitzats.
- Estimació de la quantitat de paper previngut.

ACTUACIÓ
PROMOCIÓ DE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER I DESMATERIALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ EN L'AJUNTAMENT I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Flux de residus Paper i cartró	Línia estratègica Ambientalització de serveis i productes	
Àmbit d'aplicació Serveis i equipaments municipals, ciutadania i activitats econòmiques	Pressupost - €	
Temporalització 2018	Prioritat Mitja	Objectiu de prevenció 4,366 tones/any

Objectius

Continuar fomentant la reducció de l'ús de paper a la administració a través del projecte d'administració electrònica i fomentant un ús responsable del paper.

Descripció

L'administració pública és una de les activitats consumidores de paper que disposa de moltes alternatives per gestionar correctament la documentació i evitar consumir paper. Per aquest motiu, es proposa fomentar bones pràctiques ambientals a tots els edificis municipals i a tots els departaments. Algunes de les accions a realitzar són, a tall d'exemple, la reutilització del paper imprès per una sola cara, la correcció de documents en pantalla, l'enviament de documentació de forma telemàtica, etc.

En aquest sentit, cal detectar quines actuacions de prevenció es podrien desenvolupar en cada àmbit i donar-les a conèixer mitjançant diferents vies d'informació i conscienciació per fomentar el canvi d'hàbits entre els treballadors i usuaris.

En el procés d'ambientalització interna de l'Administració es troben implicats els diferents agents que tenen un paper essencial en l'aplicació de mesures de prevenció, com són: treballadors, responsables de compres o contractació de serveis, responsables polítics, fabricants i proveïdors, gestors d'infraestructures municipals, etc.

És necessari continuar amb la digitalització de l'administració, tot promovent l'administració electrònica, fomentant que la majoria de tràmits i gestions es puguin realitzar des de la seu electrònica de l'Ajuntament de Mollet.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Fomentar bones pràctiques ambientals mitjançant senyalitzacions per reduir consums de paper a tots els edificis municipals, implicant al personal i usuaris dels diferents departaments.
- Implantació de la tramitació d'expedients electrònics en la totalitat de serveis i gestions de l'Ajuntament.
- Assegurar l'adquisició per part de l'Ajuntament del software de gestió d'expedients electrònics, acords, resolucions dels òrgans de Govern i arxiu documental.
- Difusió de la iniciativa a través dels canals de l'Ajuntament
- Recordatoris de bones pràctiques en l'ús del paper a nivell de l'administració

Estat d'execució

ACTUACIÓ

PROMOCIÓ DE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER I DESMATERIALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ EN L'AJUNTAMENT I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

En execució

Proposta d'indicadors de seguiment

- Percentatge de tràmits disponibles *on line*
- Nombre de gestions i tràmits realitzats de manera electrònica

Indicadors de resultats

- Estimació de la reutilització de paper
 - Estimació de la reducció de paper
-

6.1.2.3 ENVASOS LLEUGERS

ACTUACIÓ		
CAMPANYA DE FOMENT DEL CONSUM D'AIGUA DE L'AIXETA		
Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania i sector de restauració	Cost econòmic 8.410,20 €	
Temporalització 2020	Prioritat Baixa	Objectiu de prevenció 104,269 tones/any
Objectius		
Prevenir la generació de residus d'envasos lleugers d'un sol ús, provinents del consum d'aigua embotellada.		
Descripció		
<p>Amb l'objectiu de minimitzar el consum d'aigua embotellada i reduir els residus procedents de les ampolles i garrafes, a Mollet es proposa realitzar una campanya que fomenti el consum d'aigua de l'aixeta entre la ciutadania i el sector de la restauració.</p> <p>Actualment, els treballadors de l'Ajuntament de Mollet ja disposen de màquines d'aigua i utilitzen gots reutilitzables.</p> <p>Així doncs, com actuació específica es proposa realitzar un tast a cegues d'aigua a la parada verda del mercat setmanal. A més, es proposa realitzar-ho durant la setmana del Dia Mundial de l'Aigua. En aquest tast, la ciutadania haurà de diferenciar entre dues aigües, quina és de l'aixeta i quina és embotellada. D'aquesta manera es demostrarà la semblança dels gustos entre una aigua embotellada i de l'aixeta i la poca necessitat de consumir aigua embotellada, amb l'encariment del preu i la quantitat de residus generats.</p> <p>A través d'aquesta acció i les actuacions de comunicació que es realitzin, es facilitarà informació dels beneficis ambientals i econòmics de consumir aigua de l'aixeta, així com informació sobre tecnologies existents que milloren la qualitat de l'aigua (gerres de filtració, processos d'osmosi, fonts connectades a la xarxa o amb bidons, etc.)</p>		
Accions a realitzar:		
Aquesta actuació requerirà les següents accions:		
<ul style="list-style-type: none"> - Realitzar un tast a cegues d'aigua a la parada verda del mercat setmanal durant la setmana del Dia Mundial de l'Aigua, realitzant la comparativa entre aigua de l'aixeta i embotellada. - Realitzar una campanya de sensibilització pel foment del consum d'aigua de l'aixeta entre la ciutadania, per a la qual s'empraran els diversos canals de comunicació que disposa l'Ajuntament de Mollet. - Compra d'ampolles reutilitzables per a donar a la ciutadania per incertivar l'ús d'elements reutilitzables - Elaboració d'un document comunicatiu per fer arribar a restaurants i bars, amb informació relativa als beneficis ambientals del consum de l'aigua de l'aixeta. Es valorarà reforçar aquesta acció amb la realització de la visita d'un informador. - Ambientaltzació de l'Ajuntament. Compra d'ampolles reutilitzables per als treballadors de l'Ajuntament. 		

ACTUACIÓ

CAMPANYA DE FOMENT DEL CONSUM D'AIGUA DE L'AIXETA

Estat d'execució

No iniciada

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de participants al tast d'aigua
 - Nombre d'ampolles distribuïdes
 - Nombre de persones informades en les activitats de comunicació.
 - Nombre d'empreses de restauració que ofereixen aigua de l'aixeta.
-

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'envasos d'un sol ús estalviats
-

ACTUACIÓ**CAMPANYA DE REDUCCIÓ DE RESIDUS D'UN SOL ÚS AL MERCAT MUNICIPAL I A LA PARADA VERDA.**

Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania, activitats econòmiques	Pressupost 5000 €	
Temporalització 2018	Prioritat Mitja	Objectiu de prevenció 45,585 tones/any

Objectius

Prevenir la generació de residus, principalment d'envasos lleugers d'un sol ús, provinents de l'activitat del mercat municipal.

Descripció

La bossa de plàstic d'un sol ús (tipus samarreta amb nanses, sobretot, i les emprades per a disposar i pesar fruites, verdures, peix, carn, etc.), s'ha convertit en un element d'ús quotidià clarament identificable com a símbol de la societat de consum i, alhora, en paradigma de la cultura d'usar i llençar. Tot i que la generació en pes de les bosses de plàstic no és molt elevada cal destacar el gran nombre d'unitats de bosses d'aquesta tipologia generades, així com l'impacte sobre el medi que té la seva distribució.

L'actuació principal és fomentar el canvi d'hàbits de la població en relació a l'ús d'elements reutilitzables per a transportar la compra, en substitució de les bosses d'un sol ús i d'altres embalatges que han estat proporcionats a la mateixa botiga. Els elements a potenciar són els següents: cabassos, cistelles o carros per a la compra, bosses de compra reutilitzables (de plàstic, cotó, etc.), caixes reutilitzables (de cartró, de plàstic plegables), etc.

Per fer-ho, es realitzarà una xerrada als paradistes del mercat explicant l'impacte ambiental de les bosses lleugeres i dels envasos d'un sol ús, l'alt consum que es realitza i les repercussions ambientals, econòmiques i socials.

Seguidament, es realitzarà una distribució de carmanyoles o bosses reutilitzables per als clients del mercat i ciutadania en general, per tal de fomentar l'ús de productes reutilitzables, tot conscienciant de la importància de reutilitzar els materials.

A la vegada, es continuaran repartint carmanyoles, embolcalls reutilitzables i bosses reutilitzables des de la parada verda del mercat temporal, amb l'objectiu d'arribar a més població i continuar treballant en la reducció d'envasos d'un sol ús. Es preveu aquesta que aquesta tasca de repartiment de materials es realitzi q cop al mes a la parada verda.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Realitzar la xerrada informativa als paradistes del mercat sobre la importància d'utilitzar material reutilitzable i el gran impacte ambiental dels envasos i bosses d'un sol ús.
- Distribució de bosses reutilitzables o carmanyoles (especialment en aquelles parades amb menjar cuinat) en el Mercat Municipal de Mollet del Vallès.
- Ús i participació activa en les iniciatives i campanyes de reducció de bosses per part de l'Agència de Residus de Catalunya.

Estat d'execució

ACTUACIÓ

CAMPANYA DE REDUCCIÓ DE RESIDUS D'UN SOL ÚS AL MERCAT MUNICIPAL I A LA PARADA VERDA.

Bosses de plàstic: en execució

Carmanyoles: no iniciada

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de xerrades informatives realitzades.
- Nombre de paradistes assistents a la xerrada informativa.
- Nombre d'elements reutilitzables distribuïts.
- Nombre d'activitats comercials que promocionen elements reutilitzables.
- Participació en campanyes i iniciatives .

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat de bosses d'un sol ús i envasos de plàstic estalviades (a través de la reutilització)
-

ACTUACIÓ
DISTRIBUCIÓ DE CARMANYOLES O EMBOLCALLS REUTILITZABLES ALS CENTRES EDUCATIUS

Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Centres educatius	Pressupost - €	
Temporalització 2018	Prioritat Mitja	Objectiu de prevenció 0,323 tones/any

Objectius

Prevenir la generació de residus, principalment d'envasos lleugers d'un sol ús als centres escolars i al mercat de Mollet del Vallès.

Descripció

Fa temps que Mollet ha vist la necessitat de reduir la quantitat de diversos tipus de residus d'envasos i embalatges d'un sol, al conscienciar-se de tots els impactes ambientals, econòmics i socials associats, ja que aquests tipus d'envasos tenen una vida útil més curta i estan vinculats a estratègies de màrqueting que ofereixen cada vegada més productes amb més quantitat i varietat de materials (sobres de l'embalatge). Aquests hàbits es reflecteixen en activitats quotidianes com l'adquisició, preparació i conservació dels aliments a la llar, en la generació d'envasos i embalatges en els esmorzars escolars, o en la preparació i distribució dels àpats als menjadors escolars.

Es proposa continuar fomentant l'hàbit de portar l'esmorzar a l'escola en una carmanyola o embolcall reutilitzable per minimitzar principalment el paper d'alumini i paper film generat a les escoles. Per facilitar aquest canvi d'hàbits, es continuaran repartint carmanyoles als centres educatius que ho sol·licitin.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Identificar les escoles interessades en participar en el projecte
- Sol·licitud al Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental i distribució d'embolcalls reutilitzables als centres escolars que ho sol·licitin i a la parada verda.
- Valorar la possibilitat de realitzar una diagnosi i caracterització dels residus generats a les escoles, un cop realitzada la distribució de les carmanyoles.

Estat d'execució

En execució

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'escoles interessades
- Nombre d'embolcalls distribuïts a escoles i a la parada verda.

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'envasos lleugers reduïts

ACTUACIÓ**INSTAL·LACIÓ DE MÀQUINES EXPENEDORES AMB CRITERIS SOSTENIBLES**

Flux de residus Envasos lleugers	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Administració	Pressupost - €	
Temporalització 2020	Prioritat Mitja	Objectiu de prevenció --

Objectius

Prevenir la generació de residus, principalment d'envasos lleugers d'un sol ús derivats de la pràctica de compra de begudes per emportar.

Descripció

En la línia de prevenció de la generació d'envasos lleugers, actualment existeixen dues màquines expenedores de begudes en els edificis municipals. Aquest servei és ofert a través d'una concessió del servei a un tercer. Per tal de donar exemple a nivell d'administració es proposa la incorporació de criteris sostenibles en la contractació d'aquest servei. Es proposa que la nova contracta de màquines expenedores de begudes es realitzarà amb màquines amb sistema de retorn per tal que els usuaris puguin comprar-ne la beguda, consumir-la i retornar-la o bé que hi hagi l'opció de consumir begudes sense envàs (en el cas de la màquina de cafè).

També es revisaran altres criteris com l'eliminació de la venda d'ampolles d'aigua per fomentar l'ús de les fonts disponibles als equipaments municipals.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Identificar punts per a la instal·lació de les màquines
- Seleccionar proveïdors/empreses proveïdores i productes més venuts
- Instal·lació de les màquines
- Establir un sistema de gestió i un responsable de l'acció

Estat d'execució

No iniciada

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de vendes
- Nombre de devolucions

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'envasos lleugers previnguts

6.1.2.4 ALTRES FRACCIONS

ACTUACIÓ		
PROMOCIÓ DE LA REPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ EN UN EQUIPAMENT MUNICIPAL		
Flux de residus Altres fraccions	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 4.000,00 €	
Temporalització 2019	Prioritat Mitja	Objectiu de prevenció 3,373 tones/any
Objectius Fomentar la reutilització i preparació per a la reutilització de bens i productes		
Descripció <p>La preparació per a la reutilització és una de les accions prioritàries que s'estableix en la Directiva Europea de Residus, just després de la prevenció de residus.</p> <p>Certament, molts dels béns i productes que els seus posseïdors ja no necessiten, encara es troben en condicions de fer la funció per a la què van ser creats (o són útils per a altres finalitats), per tant, reuneixen les condicions per ser reutilitzats. Així doncs, si es fomenta la preparació per a la reutilització i la pròpia reutilització, s'aconsegueix allargar la vida útil dels béns i productes consumits.</p> <p>Es proposa identificar un espai dins d'algun dels equipaments municipals de Mollet per adaptar-ho per poder ubicar un espai de reparació.</p> <p>Aquest espai ha de ser una ubicació on la ciutadania pugui accedir-hi lliurement per realitzar les reparacions dels seus béns i productes per allargar la seva vida útil i fomentar la reutilització. A més, es realitzaran tallers de reparació periòdics i dirigits per professionals que permetran millorar el coneixement de la ciutadania per poder reparar amb més facilitat els seus béns i productes.</p> <p>Per tal de realitzar aquesta actuació caldrà habilitar l'espai, dotar-ho de les eines i equipaments necessaris i disposar de professionals que realitzin els tallers de reparació.</p> <p>Adicionalment a aquest espai, el Centre Cívic de Can Borrell va oferir durant els darrer trimestre de 2017 un taller de reparació de RAEEs i de bicicletes.</p>		
Accions a realitzar: Aquesta actuació requerirà les següents accions:		
<ul style="list-style-type: none"> - Estudiar els diferents equipaments per comprovar la viabilitat d'adaptar un espai com a zona de reparacions. - Adequar un nou espai com a espai de reparació i dotar-lo amb els equips i eines necessàries per a les tasques de reparació. - Disposar de personal qualificat per impartir els tallers. - Identificar entitats o empreses que disposin de centres de preparació per a la reutilització. Elaborar un acord de col·laboració. 		
Estat d'execució No iniciada		
Proposta d'indicadors de seguiment		

ACTUACIÓ

PROMOCIÓ DE LA REPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ EN UN EQUIPAMENT MUNICIPAL

- Quantitat i tipologia d'articles reparats a l'espai .
 - Nombre d'usuaris de l'espai de reparació.
 - Nombre de tallers dirigits.
 - Nombre d'assistents als tallers.
-

Indicadors de resultats

- Estimació de les quantitats de residus estalviats.
-

ACTUACIÓ		
INCORPORACIÓ I ÚS D'UN APLICATIU PER INTERCANVI DE MOBLES		
Flux de residus Altres fraccions	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 6.950 €	
Temporalització 2018	Prioritat Alta	Objectiu de prevenció 2,24 tones/any
Objectius		
Prevenir la generació de residus de béns i productes que es troben en bon estat i aptes per ser reutilitzats.		
Descripció		
<p>A l'actualitat trobem molts béns i productes que poden ser reutilitzats múltiples vegades, tant perquè encara es troben en condicions per a fer la funció per a la qual van ser creats, com perquè són útils per a altres finalitats. Actualment el servei de moble si trastos vells al municipi de Mollet es realitza per petició telefònica o omplint el formulari per Internet. Un cop realitzada la sol·licitud, s'assigna un dia de recollida, dia en que l'usuari del servei haurà de baixar a la via pública els trastos a recollir. El detall de la recollida es troba a la pàgina web de l'Ajuntament.</p> <p>En aquest sentit i, seguint les directrius europees, un dels objectius i necessitats és fomentar la reutilització d'aquests béns i productes. La posada en funcionament d'accions per a l'assoliment d'aquest objectiu comportaria no tan sols beneficis ambientals derivats de la reducció de consum de nous recursos naturals, sinó també econòmics, ja que en molts casos les accions de reutilització i reparació surten econòmicament més barates i també beneficis socials, facilitant a entitats de inserció social la realització d'algunes d'aquestes accions.</p> <p>En aquesta línia, Mollet forma part del Consell per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental, organisme que porta a terme el projecte Rnova, que consisteix en fomentar la reutilització d'objectes per mitjà de la inserció laboral.</p> <p>Des de l'Ajuntament de Mollet s'aprofitaran les noves tecnologies i la connectivitat que aquestes brinden per generar un aplicatiu mòbil que permeti als ciutadans intercanviar o adquirir mobles que ja no utilitzen o que necessiten, fomentant així la reutilització.</p>		
Accions a realitzar:		
Aquesta actuació requerirà les següents accions:		
<ul style="list-style-type: none"> - Crear un aplicatiu que permeti connectar a la ciutadania de Mollet per realitzar intercanvis de mobles. - Realitzar una campanya de comunicació del nou aplicatiu i les seves funcions a través de diferents canals propis i externs a l'Ajuntament. - Realitzar un seguiment del número de mobles publicats i intercanviats. - Identificar altres iniciatives públiques o privades en l'àmbit dels mercats d'intercanvi i de segona mà i difondre'ls a través de l'aplicatiu i dels canals de l'Ajuntament. 		
Estat d'execució		

ACTUACIÓ

INCORPORACIÓ I ÚS D'UN APLICATIU PER INTERCANVI DE MOBLES

No iniciada

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de descarregues de l'aplicació.
- Nombre d'usuaris registrats.
- Nombre de mobles publicats.
- Nombre de mobles intercanviats.
- Nombre de participants a l'aplicatiu.

Indicadors de resultats

- Estimació de les quantitats de residus estalviats
-

ACTUACIÓ		
REAPROFITAMENT DE ROBA I CALÇAT		
Flux de residus Altres fraccions	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 5.000 €	
Temporalització 2018	Prioritat Alta	Objectiu de prevenció 33,984 tones/any

Objectius

Millorar la recollida selectiva de roba usada a través de la implantació de nous contenidors

Descripció

Una part considerable de la roba que es llença (i part del calçat), una vegada condicionada (rentada, sargida, etc.) pot ser reutilitzada, disminuint així el nombre de residus tèxtils i estalviant el consum d'aigua i energia equivalent al que s'hauria utilitzat en la fabricació d'aquests productes.

Així, la roba aportada als sistemes de recollida associats, és triada, classificada i condicionada en funció de la seva qualitat per a donar-li alguna sortida: botigues de segona mà, mercats, donacions o venda a l'engròs. La roba que no arriba a tenir la qualitat suficient per a ser reutilitzada pot fer-se servir com a matèria primera (material per la fabricació de mantes, material per a la insonorització, etc.) o reciclar-se com a draps d'ús industrial. La resta es destina a tractaments finalistes en incineradores o abocadors.

Al dipositar la roba usada en els contenidors o sistemes per a la seva recollida i reutilització, no només es contribueix a reduir l'impacte sobre el medi, sinó que al mateix temps s'afavoreix la creació de llocs de treball en les empreses d'inserció socio-laboral que realitzen aquestes activitats, i es pot fer arribar la roba de segona mà a través de donacions o venda a preus econòmics a sectors de la població local o d'altres països que la necessiten.

La reutilització de roba, per tant, és ambiental i socialment beneficiosa i, per tant, es fomentarà la seva recollida i la posterior preparació per a la seva utilització com a tèxtil de segona mà.

L'Ajuntament de Mollet juntament amb el programa Roba Amiga, posa al servei de la ciutadania 18 contenidors de Càrites repartits per la via pública.. Aquesta roba és gestionada en les instal·lacions de les empreses sense ànim de lucre que formen part del programa, per seleccionar-la i donar-li un segon ús a través de les vies ja comentades.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Anàlisis de l'ampliació de punts de recollida a via pública, amb la possibilitat d'estudiar localitzacions també en centres comercials o equipaments.
- Activitats de comunicació per al foment de la separació en origen de roba i calçat i aportació als sistemes de recollida per part de la ciutadania i de la compra de roba de segona mà.

Estat d'execució

En execució

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de punts de recollida de roba i calçat implantats
 - Quantitat de roba i calçat recollit.
 - Quantitat de roba i calçat reutilitzat.
-

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat de residus reduïts.
-

ACTUACIÓ		
INSTAL·LACIÓ DE CONTENIDORS D'OLI		
Flux de residus Altres fraccions	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 6.250 €	
Temporalització 2019	Prioritat Alta	Objectiu de prevenció NQ
Objectius Millorar la recollida selectiva d'oli vegetal		
Descripció L'oli vegetal procedent de la cuina de casa és un residu de gestió complexa tant si es llença per l'aixeta de les cuines o a través del sistema de recollida de residus en bosses. És per això que la seva separació en origen esdevé un factor important per tal de reduir-ne els possibles impactes de la seva generació. Normalment, la seva recollida es preveu a les deixalleries, on els usuaris porten en envasos de vidre l'oli que han produït. Una altra forma de recollir aquest residu, cada vegada més estesa és per mitjà de la instal·lació de contenidors d'oli a la via pública. Per la tipologia del residu, són contenidors que requereixen d'unes característiques molt específiques com són la construcció amb material ignífug, alta resistència, boca d'accés i dipòsit del residu específic. El municipi de Mollet preveu la instal·lació de contenidors d'oli en la via pública (a priori 18 unitats). Els ciutadans podran dipositar les seves restes d'oli amb qualsevol tipus d'ampolla de plàstic tancada. Per tal de facilitar la tasca de traspàs d'oli dels estris de cuina a una ampolla es facilitaran embuts.		
Accions a realitzar: Aquesta actuació requerirà les següents accions: <ul style="list-style-type: none"> - Estudi de les possibles ubicacions dels contenidors d'oli - Instal·lació de contenidors i repartiment dels embuts a la ciutadania 		
Estat d'execució NO iniciada		
Proposta d'indicadors de seguiment <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de punts de recollida d'oli 		
Indicadors de resultats <ul style="list-style-type: none"> • Estimació de la quantitat de residus recollits 		

ACTUACIÓ**SENSIBILITZACIÓ CIUTADANA VERS LA RECOLLIDA D'OLI**

Flux de residus Altres fraccions	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost 1.600 €	
Temporalització 2018	Prioritat Alta	Objectiu de prevenció NQ

Objectius

Millorar la recollida selectiva d'oli vegetal

Descripció

La present acció pretén incentivar la recollida d'oli vegetal als centres escolars incorporant aquesta recollida específica a les famílies a través dels nens.

L'acció pretén ser una eina d'educació i sensibilització, per aquest motiu es planteja crear un recurs educatiu per al professorat per a incorporar-ho a les aules.

La recollida d'oli serà realitzada per un centre especial de treball a través d'un sistema de retorn de pots (agafes un pot buit i net, l'omple, el retornes i n'agafes un altre de buit i net).

El resultat de la recollida específica d'oli servirà per a la generació de biodièsel.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Creació d'un grup de treball
- Disseny i construcció del calendari de les accions de sensibilització als centres educatius
- Seguiment i gestió de l'actuació

Estat d'execució

NO iniciada

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de punts de recollida d'oli
- Nombre d'escoles participants

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat de residus recollits

6.1.2.5 ACTUACIONS TRANSVERSALS

ACTUACIÓ
ESTUDI DEL DESENVOLUPAMENT D'INSTRUMENTS ECONÒMICS I FISCALS PER AL FOMENT DE LA PREVENCIÓ

Flux de residus Actuacions transversals	Línia estratègica Instrumentos normatius i fiscals de prevenció	
Àmbit d'aplicació Administració	Pressupost – €	
Temporalització 2019	Prioritat Mitja	Objectiu de prevenció No quantificable

Objectius

Estudiar la possibilitat d'implantar eines fiscals per reduir la generació de residus.

Descripció

L'Ajuntament de Mollet té al seu abast diversos instruments econòmics i fiscals per a influir sobre el comportament i actituds dels diferents actors implicats en la prevenció dels residus.

Els instruments normatius i fiscals que es poden desenvolupar en matèria de prevenció són els següents:

- Taxes: pagament per generació, per ocupació d'espai públic, etc.
- Bonificacions i penalitzacions a les taxes.
- Subvencions.
- Incentius i premis (no cal que siguin econòmics).

Les estratègies de fiscalitat ambiental permeten incidir en els canvis d'hàbits i conductes de les activitats econòmiques i de la ciutadania a través d'incentius i/o penalitzacions.

Accions a realitzar:

- Es proposa estudiar bonificacions a la taxa d'escombraries a nivell comercial i domiciliari per a la reducció dels residus municipals. Alguns exemples podrien ser:
 A nivell comercial: bonificacions pels establiments que realitzin unes determinades actuacions de prevenció, com per exemple els bars i restaurants que disposin i donin preferència a les begudes en envasos retornables.
 A nivell domiciliari: establir bonificacions a la taxa fiscal de residus pels habitatges que per exemple realitzin autocompostatge.
- Creació d'una xarxa d'activitats econòmics amb compromís versus la correcta separació dels residus. Per formar-hi part caldria que facilitessin informació sobre la seva gestió i bones pràctiques. Com a contrapartida podrien optar a bonificacions sobre la taxa.
- Analitzar els resultats de la prova pilot de PxG de la fracció FORM, com a mesura de bonificació.

Estat d'execució

No iniciada

ACTUACIÓ

ESTUDI DEL DESENVOLUPAMENT D'INSTRUMENTS ECONÒMICS I FISCALS PER AL FOMENT DE LA PREVENCIÓ

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'instruments econòmics i fiscals desenvolupats.
- Nombre de subvencions atorgades.

Indicadors de resultats

- Estimació de les quantitats de cada material estalviat.

ACTUACIÓ
REALITZAR ACCIONS DE CONSCIENCIACIÓ DURANT LA SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

Flux de residus Actuacions transversals	Línia estratègica Sensibilització i comunicació	
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Pressupost - €	
Temporalització 2018	Prioritat Baixa	Objectiu de prevenció No quantificable

Objectius

Conscienciar i educar a la ciutadania en la prevenció i reutilització de residus a través de diversos esdeveniments i accions realitzades durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus.

Descripció

Durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus es proposa realitzar activitats relacionades amb la prevenció i la reutilització de residus a la ciutat de Mollet. Es proposa realitzar activitats que permetin donar a conèixer estratègies de reducció de residus, fomentar actuacions sostenibles per reduir els residus que es generen, fer públiques les polítiques en aquesta matèria que es porten a terme a Mollet, a Catalunya, a l'Estat i a la Unió Europea.

També s'aprofitarà aquesta setmana per fer difusió de les tasques dutes a terme pels diversos actors mitjançant exemples concrets de reducció de residus.

Com acció concreta, i com exemple per aquesta actuació, es continuaran realitzant tallers per aprendre a fabricar sabó a partir d'oli domèstic reciclat en diferents equipaments municipals. Tot i així, per cada edició s'analitzarà la possibilitat d'aplicar diferents accions per actuar en diferents àmbits de la prevenció de residus.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Planificar diverses accions per dur a terme durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus, tenint en compte els diferents actors i espais dels que disposa Mollet.
- Donar a conèixer les accions plantejades i fer-ne seguiment d'elles

Estat d'execució

En execució

Proposta d'indicadors de seguiment

- Accions desenvolupades
- Nombre d'assistents a les accions

Indicadors de resultats

- Estimació del percentatge de residus previnguts
- Estimació del percentatge de residus reutilitzats

ACTUACIÓ

DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL I PROPOSTES DE PREVENCIÓ DE RESIDUS A CENTRES EDUCATIUS

Flux de residus Transversal	Línia estratègica Reutilització, recuperació i segon ús	
Àmbit d'aplicació Centres educatius	Cost econòmic 4.600,00 €	
Temporalització 2019	Prioritat Baixa	Objectiu de prevenció No quantificable

Objectius

Conscienciar a l'alumnat a través de la realització d'una diagnosi per tal d'aconseguir conèixer la quantitat de residus generats i cercar possibles accions de millora

Descripció

Els centres educatius són grans generadors de residus i s'ha de tenir en compte que aquests residus són fàcilment classificables per les diferents fraccions, la qual cosa permet realitzar accions de millora concretes.

Es realitzarà una diagnosi de la generació de residus als centres d'educació primària i secundària de Mollet que ho sol·licitin. Es proposa que la diagnosi la realitzin els propis alumnes, tot identificant les diferents fraccions generades i la caracterització dels fluxos generadors, i que proposin accions de millora a implantar en el centre. Els centres educatius seran escollits segons la predisposició que es mostri a realitzar actuacions de caire ambiental i a favor de la reducció del seu impacte ambiental com a centre educatiu.

Dins d'aquesta diagnosi es proposa de manera específica treballar el malbaratament alimentari mitjançant la realització d'una diagnosi de malbaratament en els menjadors escolars. Aquesta acció a més de donar a conèixer les dades dels aliments que diàriament es malbaraten en els centres educatius, tindrà un elevat efecte conscienciator sobre els alumnes, els quals transmetran a les seves llars la importància d'aprofitar els aliments i realitzar un consum responsable.

Es proposa aprofitar la Setmana Europea de la Prevenció de Residus per realitzar la presentació pública del projecte.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Oferir realitzar la diagnosi als centres educatius, de primària i secundària. La selecció es realitzarà segons l'interès que presentin els centres.
- Realitzar una xerrada d'informació i conscienciació.
- Assistència per a la realització de la diagnosi i identificació de les fraccions i els fluxos generadors de residus.
- Assistència per realitzar propostes i accions de millora per fomentar la prevenció i la reutilització de residus.
- Dur a terme una diagnosi de malbaratament en els menjadors.
- Valorar la possibilitat de realitzar un estudi de viabilitat per definir un circuit de reaprofitament dels excedents alimentaris generats a les cuines dels centres educatius.

ACTUACIÓ

DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL I PROPOSTES DE PREVENCIÓ DE RESIDUS A CENTRES EDUCATIUS

Estat d'execució

No iniciada en xarxa

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de residus generats als centres seleccionats.
- Nombre de residus recollits selectivament als centres seleccionats.
- Percentatge de malbaratament alimentari
- Nombre d'alumnes participants.
- Nombre de propostes i accions realitzades.

Indicadors de resultats

- Estimació del percentatge de residus previnguts.
- Estimació del percentatge de residus reutilitzats.
- Estimació del percentatge del malbaratament alimentari reduït.

ACTUACIÓ

CAMPANYA DE DIFUSIÓ DEL PLA LOCAL DE PREVENCIÓ I FOMENT DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS

Flux de residus Actuacions transversals	Línia estratègica Sensibilització i comunicació	
Àmbit d'aplicació Ciutadania i agents econòmics en general	Pressupost 13.200 €	
Temporalització 2018	Prioritat Baix	Objectiu de prevenció No quantificable

Objectius

Donar a conèixer el Pla Local de Prevenció (PLP) de Residus i fomentar la conscienciació en la prevenció de residus. Aconseguir que la ciutadania de Mollet s'impliqui en la implantació del PLP.

Descripció

L'Ajuntament de Mollet ha realitzat diverses actuacions en referència a la prevenció de residus, i a través d'aquest Pla Local de Prevenció, defineix la seva estratègia, analitza la situació actual dels residus i proposa actuacions de millora per tal de reduir la generació actual de residus i implicar a la ciutadania.

Es proposa impulsar una campanya sobre la problemàtica dels residus i sobre la necessitat de treballar per la prevenció com a estratègia principal de minimització.

A través d'aquesta campanya s'explicaran les necessitats per les quals cal implantar el PLP i presentarà les propostes de millora, tenint en compte la importància i la implicació de tots els actors per aconseguir que aquest PLP tingui èxit i que Mollet aconsegueixi reduir la seva generació de residus, a la vegada que augmenta la quantitat de béns i productes reutilitzats i els percentatges de reciclatge.

Accions a realitzar:

Aquesta actuació requerirà les següents accions:

- Disseny i creació d'una imatge i lema.
- Definició de l'estratègia de comunicació.
- Determinació de les activitats de comunicació complementàries (accions de carrer, concursos, etc.).
- Avaluar la possibilitat de realitzar enquestes per fer el seguiment de canvi d'hàbits en matèria de prevenció.

Estat d'execució

No iniciada

Proposta d'indicadors de seguiment

- Elements de comunicació dissenyats.
- Nombre de vistes o públic informat.
- Nombre d'activitats complementàries.

Indicadors de resultats

- Evolució del coneixement de la prevenció i el canvi d'hàbits de la ciutadania.

6.1.3 RESUM DE L'ESTIMACIÓ DE REDUCCIÓ PER ACTUACIÓ

La taula següent mostra a mode de resum la reducció de residus que suposarà cada una de les actuacions contemplades en el present pla de prevenció.

Taula 18. Resum de l'estimació de reducció per actuació

ACCIO	REDUCCIÓ RESIDUS (TONES/ANY)
Fomentar el reaprofitament alimentari	92,375
Campanya en el sector de la restauració per reduir l'excedent alimentari	0,161
Trituració in situ de les restes de poda per obtenir encoixinat	360,00
Realització d'una prova pilot del sistema de recollida Porta a Porta i del Pagament per generació	0,520
Establir punts de reutilització de llibres en equipaments municipals	15,447
Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals	4,366
Campanya de foment del consum d'aigua de l'aixeta	104,269
Campanya de reducció de residus d'un sol ús al mercat municipal i a la parada verda.	45,585
Distribució de carmanyoles o embolcalls reutilitzables als centres educatius	0,323
Instal·lació de màquines expenedores amb criteris sostenibles	NQ
Promoció de la reparació per a la reutilització en un equipament municipal	3,373
Incorporació i ús d'un aplicatiu per intercanvi de mobles	2,240
Reaprofitament de roba i calçat	33,984
Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció	NQ
Realitzar accions de conscienciació durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus	NQ
Diagnosi de la situació actual i propostes de prevenció de residus a centres educatius	NQ
Campanya de difusió del Pla Local de Prevenció i foment de la prevenció de residus	NQ
TOTAL	662,64

Els càlculs de reducció s'ha realitzat per mitjà de la metodologia de l'ARC (veure guia metodològica a: <http://www.calculadoraprevencio.cat>)

6.1.4 PRIORITZACIÓ DE LES ACCIONS

La prioritització de les accions s'ha dut a terme en base tant a criteris qualitius com quantitius. Concretament s'ha basat en 7 criteris qualitius i 4 quantitius que es relacionen a continuació:

Criteris qualitius

- L'acció dona continuïtat a altres actuacions desenvolupades actualment.
- Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors.
- Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat).
- Fluxos residuals d'incidència:
 - o grau de toxicitat.
 - o acció exemplificadora.
 - o complexitat de recollida.
- Interrelació amb altres actuacions del pla.

Criteris quantitius

- % reducció respecte tones totals estalviades.
- € invertits/tona reduïda.
- € estalviats/tona reduïda.
- Cost global de l'acció.

Taula 19. Priorització de les accions

Acció	Criteris qualitatius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats any/tona reduïda any	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones/any)	Grau prioritat
Fomentar el reaprofitament alimentari.	mig	mig	alt	baix	alt	baix	mig	13,93%	37,89 €	91,60 €	3.500,00 €	2018	92,37	alt
Campanya en el sector de la restauració per reduir l'excident alimentari.	baix	mig	mig	baix	alt	baix	mig	0,02%	12.134,41 €	93,40 €	1.950,00 €	2019	0,16	mig
Trituració in situ de les restes de poda per obtenir encoixinat	baix	baix	mig	baix	alt	baix	mig	54,30%	- €	42,12 €	- €	2018	360,00	alt
Realització d'una prova pilot del sistema de recollida Porta a Porta i del Pagament per generació	baix	mig	baix	baix	mig	baix	baix	0,08%	38.269,23 €	63,67 €	19.900,00 €	2018	0,52	alt
Establir punts de reutilització de llibres en equipaments municipals	mig	mig	alt	baix	mig	baix	baix	2,33%	- €	48,25 €	- €	2018	15,45	baix

Acció	Criteris qualitatius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats any/tona reduïda any	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones/any)	Grau prioritat
Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals	alt	mig	mig	baix	mig	baix	baix	0,66%	- €	39,56 €	- €	2018	4,37	mig
Campanya de foment del consum d'aigua de l'aixeta	baix	mig	mig	mig	mig	baix	baix	15,73%	80,66 €	63,03 €	8.410,20 €	2020	104,27	baix
Campanya de reducció de residus d'un sol ús al mercat i a la parada verda	mig	mig	mig	mig	alt	baix	mig	6,88%	4,39 €	61,22 €	5000,00 €	2018	45,59	mig
Distribució de carmanyoles o embolcalls reutilitzables als centres educatius	alt	alt	alt	mig	mig	baix	mig	0,05%	- €	48,82 €	- €	2018	0,32	mig
Instal·lació de màquines de expenedores de begudes fredes	mig	alt	alt	mig	alt	baix	mig	NQ	NQ	NQ	- €	2020	NQ	mig

Acció	Criteris qualitius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats any/tona reduïda any	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones/any)	Grau prioritat
Promoció de la reparació per a la reutilització en un equipament municipal	baix	mig	mig	alt	mig	mig	baix	0,51%	2.371,99 €	101,69 €	8.000,00 €	2019	3,37	mig
Incorporació i ús d'un aplicatiu per intercanvi de mobles	baix	alt	mig	alt	mig	mig	baix	0,34%	3.102,82 €	98,89 €	6.950,00 €	2018	2,24	alt
Reaprofitament de roba i calçat	baix	alt	alt	mig	mig	mig	baix	5,13%	147,13 €	81,09 €	5.000,00 €	2018	33,98	alt
Instal·lació de contenidors d'oli	baix	mig	mig	alt	mig	baix	baix	NQ	NQ	NQ	6.250,00 €	2019	NQ	alt
Sensibilització ciutadana vers la recollida d'oli	baix	mig	mig	alt	mig	baix	baix	NQ	NQ	NQ	1.600,00 €	2018	NQ	alt
Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció	baix	alt	mig	baix	mig	baix	mig	NQ	NQ	NQ	- €	2019	NQ	mig

Acció	Criteris qualitatius							Criteris quantitius						
	Donar continuïtat a les actuacions desenvolupades actualment	Nivell d'acceptació i participació per part dels agents receptors	Facilitat d'implantació (en funció del nivell de complexitat)	Fluxos residuals d'incidència (grau de toxicitat)	Fluxos residuals d'incidència (acció exemplificadora)	Fluxos residuals d'incidència (complexitat de recollida)	Interrelació entre actuacions	% Reducció respecte tones totals estalviades	€ Invertits/tona reduïda	€ Estalviats any/tona reduïda any	Cost global	Temporalització: FASE	Reducció residus (tones/any)	Grau prioritat
Realitzar accions de conscienciació durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus	baix	mig	mig	baix	alt	baix	mig	NQ	NQ	NQ	- €	2018	NQ	baix
Diagnosi de la situació actual i propostes de prevenció de residus a centres educatius.	mig	alt	alt	mig	alt	baix	alt	NQ	NQ	NQ	4.600,00 €	2019	NQ	mig
Campanya de difusió del Pla Local de Prevenció i foment de la prevenció de residus	alt	alt	alt	mig	alt	mig	alt	NQ	NQ	NQ	13.200,00 €	2018	NQ	baix

7 CALENDARI D'APLICACIÓ DEL PLA

Taula 20. Calendari d'aplicació del Pla

FLUX DE RESIDUS	ACCIONS	2018	2019	2020
FORM	Fomentar el reaprofitament alimentari.			
	Campanya en el sector de la restauració per reduir l'excendent alimentari.			
	Trituració in situ de les restes de poda per obtenir encoixinat			
	Realització d'una prova pilot del sistema de recollida Porta a Porta i del Pagament per generació			
Paper i cartró	Establir punts de reutilització de llibres en equipaments municipals			
	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'Ajuntament i equipaments municipals			
Envasos lleugers	Campanya de foment del consum d'aigua de l'aixeta			
	Campanya de reducció de residus d'un sol ús al mercat i a la parada verda			
	Distribució de carmanyoles o embolcalls reutilitzables als centres educatius			
	Instal·lació de màquines expenedores de begudes fredes			
Altres	Promoció de la reparació per a la reutilització en un equipament municipal			
	Incorporació i ús d'un aplicatiu per intercanvi de mobles			
	Reaprofitament de roba i calçat			
	Instal·lació de contenidors d'oli			
Transversals	Sensibilització ciutadana vers la recollida d'oli			
	Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció			
	Realitzar accions de conscienciació durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus			
	Diagnosi de la situació actual i propostes de prevenció de residus a centres educatius.			
	Campanya de difusió del Pla Local de Prevenció i foment de la prevenció de residus			

8 RECURSOS TÈCNICS I ECONÒMICS

Per a la implantació del pla i el desenvolupament de les accions que d'ell es deriven, cal dotar a la planificació dels recursos necessaris per a dur a terme la seva implantació de manera satisfactòria. Aquesta dotació de recursos, tant tècnics com econòmics, ha de tenir en compte el calendari d'implantació del pla, així com la prioritització de les diferents accions definides.

Per a cada una de les accions de manera individual, s'han calculat els costos econòmics de la seva implantació pel que fa a la compra de materials i actuacions de comunicació. Cal tenir present però, que per al desenvolupament de les diferents accions serà necessària una dedicació del personal propi de l'Ajuntament així com dels agents col·laboradors. No s'ha imputat com a cost per a l'Ajuntament les accions subvencionades per tercers.

La següent taula recull de manera resumida els costos associats a cada actuació identificant si és un cost anual (repetitiu) o una inversió (que reparteix el seu impacte per la durada del pla de prevenció)

Taula 21. Recursos tècnics i econòmics

	ACCIÓ	INVERSIÓ TOTAL	COST EXPLOTACIÓ	INVERSIÓ ANUALITZADA	COST GLOBAL
FORM	Fomentar el reaprofitament alimentari.	3.500,00 €	- €	1.166,67 €	3.500,00 €
	Campanya en el sector de la restauració per reduir l'excendent alimentari.	1.950,00 €	- €	650,00 €	1.950,00 €
	Trituració in situ de les restes de poda per obtenir encoixinat	- €	- €	- €	- €
	Realització d'una prova pilot del sistema de recollida Porta a Porta i del Pagament per generació	19.900,00 €	- €	6.633,33 €	19.900,00 €
Paper/cartró	Establir punts de reutilització de llibres en equipaments municipals	- €	- €	- €	- €
	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'ajuntament i equipaments municipals	- €	- €	- €	- €
EELL	Campanya de foment del consum d'aigua de l'aixeta	8.410,20 €	- €	2.803,40 €	8.410,20 €
	Campanya de reducció de residus d'un sol ús al mercat i a la parada verda	5000,00 €	- €	1.666,67 €	5.000,00 €
	Distribució de carmanyoles o embolcalls reutilitzables als centres educatius	- €	- €	- €	- €
	Instal·lació de màquines de expenedores de begudes fredes	- €	- €	- €	- €
Altres	Promoció de la reparació per a la reutilització en un equipament municipal	4.000,00 €	2.000,00 €	1.333,33 €	8.000,00 €
	Incorporació i ús d'un aplicatiu per intercanvi de mobles	6.950,00 €	- €	2.316,67 €	6.950,00 €
	Reaprofitament de roba i calçat	5.000,00 €	- €	1.666,67 €	5.000,00 €
	Instal·lació de contenidors d'oli	6.250,00 €	- €	2.083,33 €	6.250,00 €
	Sensibilització ciutadana vers la recollida d'oli	1.600,00 €	- €	533,33 €	1.600,00 €
Transversals	Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció	- €	- €	- €	- €
	Realitzar accions de conscienciació durant la	- €	- €	- €	- €

	ACCIÓ	INVERSIÓ TOTAL	COST EXPLOTACIÓ	INVERSIÓ ANUALITZADA	COST GLOBAL
	Setmana Europea de la Prevenió de Residus				
	Diagnosi de la situació actual i propostes de prevenió de residus a centres educatius.	4.600,00 €	- €	1.533,33 €	4.600,00 €
	Campanya de difusió del Pla Local de Prevenió i foment de la prevenió de residus	13.200,00 €	- €	4.400,00 €	13.200,00 €
TOTAL		80.360,20 €	2.000,00 €	26.786,73 €	84.360,20 €

9 BALANÇ ECONÒMIC

Cal tenir en compte que per a la realització del balanç econòmic del pla, no s'han tingut en compte possibles modificacions en els ingressos provinents de SIG's – i retorn cànon- degut a la reducció de la gestió de residus de determinades fraccions, així com tampoc s'han considerat possibles modificacions que es puguin donar en el servei de recollida.

La taula següent mostra a nivell orientatiu l'estalvi econòmic que suposarà la reducció de la generació de residus derivada de la implantació de les actuacions del pla de prevenció, i el cost aproximat que té la implantació de cada una d'elles. Per a la realització del balanç no s'han tingut en compte les accions vinculades a la recollida d'oli (al no ser estrictament de l'àmbit de la prevenció de residus)

Taula 22. Balanç Econòmic

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	ESTALVI PER ACCIÓ	COST GLOBAL	BALANÇ ECONÒMIC
FORM	Fomentar el reaprofitament alimentari.	25.383,52 €	3.500,00 €	21.883,52 €
	Campanya en el sector de la restauració per reduir l'excedent alimentari.	€ 30,02	1.950,00 €	- 1.919,98 €
	Trituració in situ de les restes de poda per obtenir encoixinat	45.489,17 €	- €	45.489,17 €
	Realització d'una prova pilot del sistema de recollida Porta a Porta i del Pagament per generació	€ 99,33	19.900,00 €	- 19.800,67 €
Paper/cartró	Establir punts de reutilització de llibres en equipaments municipals	2.235,87 €	- €	2.235,87 €
	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'ajuntament i equipaments municipals	€ 518,15	- €	€ 518,15
EELL	Campanya de foment del consum d'aigua de l'aixeta	6.572,08 €	8.410,20 €	- 1.838,12 €
	Campanya de reducció de residus d'un sol ús al mercat i a la prada verda	8.372,64 €	5.000,00 €	3.372,64 €
	Distribució de carmanyoles a o embolcalls reutilitzables als centres educatius	€ 47,31	- €	47,31 €
	Instal·lació de màquines expenedores de begudes fredes	0,01 €	- €	0,01 €
Altres	Promoció de la reparació per a la reutilització en un equipament municipal	€ 685,93	8.000,00 €	- 7.314,07 €

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	ESTALVI PER ACCIÓ	COST GLOBAL	BALANÇ ECONÒMIC
	Incorporació i ús d'un aplicatiu per intercanvi de mobles	664,50 €	6.950,00 €	- 6.285,50 €
	Reaprofitament de roba i calçat	8.267,21 €	5.000,00 €	3.267,21 €
Transversals	Estudi del desenvolupament d'instruments econòmics i fiscals per al foment de la prevenció	NQ	- €	- €
	Realitzar accions de conscienciació durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus	NQ	- €	- €
	Diagnosi de la situació actual i propostes de prevenció de residus a centres educatius.	NQ	4.600,00 €	- 4.600,00 €
	Campanya de difusió del Pla Local de Prevenció i foment de la prevenció de residus	NQ	13.200,00 €	- 13.200,00 €
		98.365,74 €	76.510,20 €	35.055,04 €

La taula següent mostra de manera resumida la inversió requerida pel PLP i l'estalvi econòmic orientatiu derivat d'aquest per a cada fracció:

Taula 23. Resum de l'inversió requerida i l'estalvi econòmic derivat

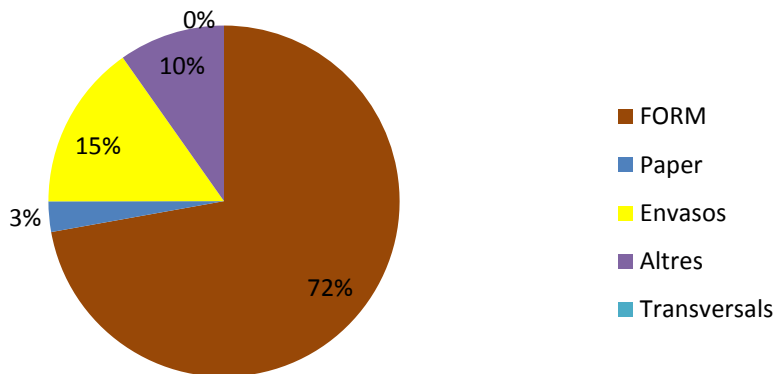
FRACCIÓ	ESTALVI PER ACCIÓ	COST GLOBAL	BALANÇ ECONÒMIC
FORM	71.002,03 €	25.350,00 €	45.652,03 €
Paper	2.754,02 €	- €	2.754,02 €
Envasos	14.992,04 €	13.410,20 €	1.581,84 €
Altres	9.617,65 €	19.950,00 €	- 10.332,35 €
Transversals	- €	17.800,00 €	- 17.800,00 €
TOTAL	98.365,74 €	76.510,20 €	21.855,54 €

Font: Elaboració pròpia.

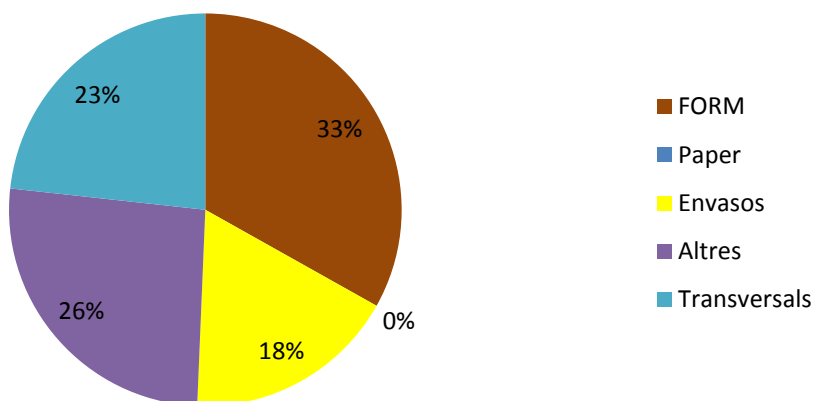
Tal i com es visualitza a la taula anterior la reducció de tones a gestionar també comporta un estalvi interessant per al municipi. El fet que varies accions plantejades no suposin un cost gaire elevat (i

que es disposin de vies complementàries per aconseguir recursos) fa que el balanç sigui positiu a favor del municipi.

Gràfic 6. Distribució de l'estalvi econòmic per fracció de residu



Gràfic 7. Distribució de la inversió econòmica per fracció de residus



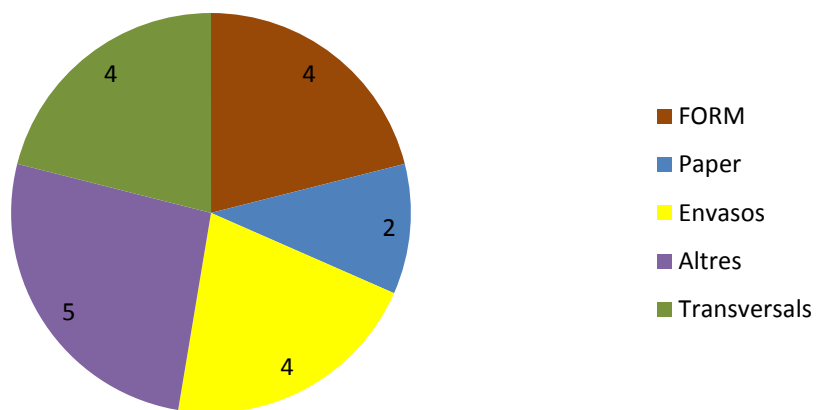
Els gràfics anteriors mostren, per una banda la distribució de la inversió per actuació (on es veu una repartició força repartida) i per l'altra l'estalvi aconseguït en base a la reducció de residus. En aquest darrer cas es visualitza com la reducció de la fracció orgànica (tant a nivell de reducció del malbaratament alimentari com per la gestió de la poda com a recurs i no com a residu) és qui comporta un benefici, a nivell econòmic, major pel municipi.

10 RESULTATS

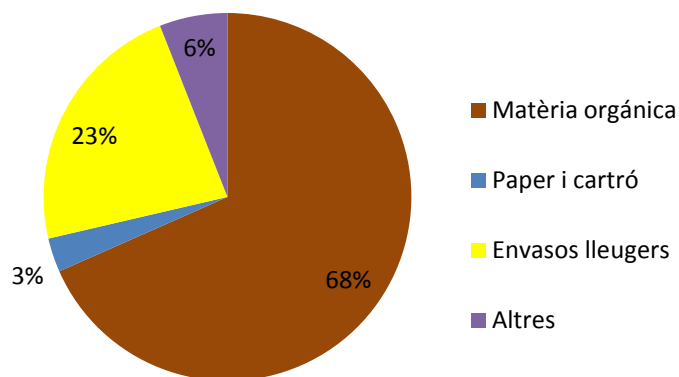
El present Pla planteja un objectiu de reducció del 10% per a l'any 2020 respecte a l'any 2010. Segons els càlculs realitzats mitjançant la Calculadora de prevenció, l'aplicació del pla suposarà una reducció anual de 662 tones, assolint l'any 2020 una generació de residus del municipi de 19.488 tones, és a dir, **assolint per sobre l'objectiu de reducció del 10% respecte la generació de l'any 2010**.

Les següents gràfiques mostren la distribució d'actuacions per fracció. On es pot veure que, a excepció del vidre, es treballen en les diferents fraccions i la distribució de reducció de residus potencialment assolible per fraccions.

Gràfic 8. Número d'accions per fracció



Gràfic 9. Distribució de les tones de residus reduïdes per fracció



Tenint en compte les tones de residus reduïdes com a resultat de la implantació de les accions del pla, s'aconsegueix reduir 465,85 tones les emissions de CO₂ emeses a l'atmosfera. A continuació es detallen les emissions evitades per acció:

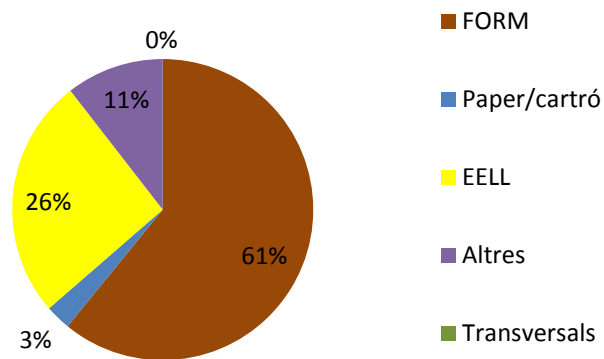
Taula 24. Balanç Ambiental

FLUX RESIDUS	ACCIÓ	BALANÇ AMBIENTAL (tones CO ₂ /any)
FORM	Fomentar el reaprofitament alimentari	67,19
	Campanya en el sector de la restauració per reduir l'excés alimentari	0,12
	Trituració in situ de les restes de poda per obtenir encoixinat	177,63
	Realització d'una prova pilot del sistema de recollida Porta a Porta i del Pagament per generació	0,38
Paper/cartró	Establir punts de reutilització de llibres en equipaments municipals	8,55
	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en l'ajuntament i equipaments municipals	2,42
EELL	Campanya de foment del consum d'aigua de l'aixeta	72,36
	Campanya de reducció de residus d'un sol ús al mercat municipal i a la parada verda.	31,64
	Distribució de carmanyoles o embolcalls reutilitzables als centres educatius	0,22
	Instal·lació de màquines expenedores amb criteris sostenibles	NQ
Altres	Promoció de la reparació per a la reutilització en un equipament municipal	3,61
	Incorporació i ús d'un aplicatiu per intercanvi de mobles	2,39
	Reaprofitament de roba i calçat	36,33
Transversals	Estudi possibles eines de fiscalitat	NQ
	Realitzar accions de conscienciació durant la Setmana Europea de la Prevenció de Residus	NQ
	Diagnosi de la situació actual i propostes de prevenció de residus a centres educatius	NQ
	Campanya de difusió del Pla Local de Prevenció i foment de la prevenció de residus	NQ
Total		402,84

Font: Elaboració pròpia.

Tal i com s'esmenta prèviament el càlcul de reducció d'emissions va vinculat a la reducció de tones de residus a tractar (especialment per la fracció Resta que comporta l'impacta major). Per tant, es pot visualitzar com la distribució de l'estalvi de les emissions va força relacionat amb el gràfic de distribució de tones reduïdes.

Gràfic 10. Distribució de les emissions CO2 estalviades per fracció



11 SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

És imprescindible realitzar un seguiment i avaluació del pla per tal d'avaluar la seva correcta implantació i la seva efectivitat. Per aquest motiu és necessari definir uns instruments de seguiment i avaluació que permetin dur a terme una correcta avaluació tant del desenvolupament de les accions com dels resultats obtinguts.

Aquest seguiment es pot realitzar a dos nivells, un seguiment general del pla a través del càlcul de l'indicador general quantitatiu de reducció, així com altres indicadors que a continuació es mostren, i per altra banda, el seguiment dels objectius més qualitius que es realitza a través d'indicadors específics i concrets de l'execució de determinades actuacions (Vegeu fitxes d'actuacions).

La realització d'aquest seguiment a través d'indicadors dota el pla d'una flexibilitat que permetrà introduir-hi els possibles canvis que es vagin requerint derivats de la seva implantació, ja sigui degut a canvis a la normativa o de l'anàlisi dels resultats. El pla s'ha definit per a un període de 3 anys. Amb la finalitat de fer un correcte seguiment d'aquest es recomana fer una revisió anual, per tal d'analitzar el desenvolupament del pla, les actuacions implantades, i si s'estan assolint els objectius establerts, entre els quals l'objectiu de reducció marcat en el Precat20, així com valorar la incorporació de noves accions i identificar necessitats que permetin millorar la implantació i l'assoliment dels objectius.

A continuació es proposen els següents indicadors per fer el seguiment de la implantació del Pla:

- **Indicadors generals**

REDUCCIÓ DEL TOTAL DE RESIDUS GENERATS (%)	
Fórmula de càlcul	$\frac{(\text{Kg/hab/dia any base}) - (\text{Kg/hab/dia any objectiu})}{\text{Kg/hab/dia any base}} \times 100$
Descripció	Aquest indicador mostra quina és la reducció de residus generats per càpita aconseguida en l'any objectiu respecte l'any base.

ESTAT D'EXECUCIÓ DEL PLA (%)	
Fórmula de càlcul	Iniciat = $(\text{Nombre accions iniciades} / \text{nombre accions totals}) \times 100$ En curs = $(\text{Nombre accions en curs} / \text{nombre accions totals}) \times 100$ Avançat = $(\text{Nombre accions avançades} / \text{nombre accions totals}) \times 100$
Descripció	Aquest indicador mostra quin és el grau de desenvolupament del pla.

RECURSOS DESTINATS AL PLA DE PREVENCIÓ (€)	
Fórmula de càlcul	$\left(\frac{\text{€ destinats a prevenció}}{\text{Total € inversió en actuacions}} \right) \times 100$ € destinats al seguiment i manteniment de les actuacions
Descripció	Aquest indicador mostra els recursos econòmics i esforços destinats a l'execució del pla.

- **Indicadors específics**

Com s'ha comentat a l'inici d'aquest apartat, per a cada una de les accions definides en el pla, es defineix un o diversos indicadors de seguiment per tal d'avaluar la implantació i els resultats obtinguts derivats del desenvolupament de l'acció.

ANNEX I ABREVIATURES

ARC	Agència de Residus de Catalunya
EII	Envasos Lleugers
FORM	Fracció orgànica de residus municipals
FV	Fracció vegetal
IDESCAT	Institut d'Estadística de Catalunya
PROGREMIC	Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2012
P/C	Paper i cartró
PIB	Producte interior brut
RAEE	Residus d'aparells elèctrics i electrònics
RM	Residus municipals
RS	Recollida selectiva
SIG	Sistema integrat de gestió

ANNEX II TERMINOLOGIA

Aparells Elèctrics i Electrònics (AEE): Aparells que necessiten per funcionar corrent elèctrica o camps electromagnètics, destinats a ser utilitzats amb una tensió nominal no superior a 1.000 V en corrent alterna i 1.500 V en corrent continua, i els aparells necessaris per generar, transmetre i mesurar dites corrents i camps (segons definició Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de los residuos).

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

Centre Especial de Treball (CET): empreses que asseguruen un treball remunerat a persones amb algun tipus de discapacitat, garantint la seva integració laboral. La seva plantilla ha de comptar amb un mínim del 70 % de persones treballadores amb un grau de discapacitat igual o superior a un 33 %. Són també un mitjà d'integració de persones amb discapacitat en el règim de treball ordinari. També s'encarreguen de la prestació del servei d'ajustament personal i social que requereixi el seu personal amb discapacitat. L'objectiu dels CET és productiu com en qualsevol altra empresa, però la seva funció és social. La discapacitat pot ser física, psíquica o sensorial.

CER: Catàleg europeu de residus.

Deixalleria: el centre de recepció i emmagatzematge, selectius, de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària (segons definició Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels Residus).

En el marc de l'impuls de la R i PxR a deixalleries i en coherència amb aquest document s'està impulsant una modificació legislativa de la definició de Deixalleria per donar cobertura jurídica a la R i PxR, essent la proposta de nova definició de deixalleria la següent: "Centre de recepció i emmagatzematge selectius de productes per a la seva reutilització i de residus municipals per als seus tractaments posteriors: preparació per a la reutilització, valorització i disposició final".

Dipòsit controlat: lloc on es dipositen les deixalles en condicions controlades, es compacten i es cobreixen successivament amb capes de terra. El terreny on hi ha el dipòsit controlat s'impermeabilitza, els lixiviats es recullen i es depuren, i els gasos es gestionen amb aprofitament energètic o combustió

Empresa d'inserció (EI): aquella empresa que porti a terme qualsevol activitat econòmica de producció de béns o de prestació de serveis i l'objecte social de la qual tingui com a finalitat la integració sociolaboral de persones en situació o greu risc d'exclusió social.

Generador singular: activitat productora d'una o més fraccions de residus que per les seves característiques, localització, quantitat i qualitat dels seus residus pot ser susceptible d'una gestió específica que millori les possibilitats de valorització. Algunes activitats que es podrien qualificar com generadors singular són les activitats lúdiques, sanitàries i educatives entre d'altres.

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

Impropis: elements no sol·licitats i presents en una determinada fracció dels residus municipals recollits selectivament.

PLP: pla local de prevenció

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

Preparació per a la reutilització (PxR): operació de valorització consistent en la comprovació, la neteja o la reparació, mitjançant la qual els productes o els components de productes que s'han convertit en residus es preparen perquè puguin reutilitzar-se sense cap altre transformació prèvia (segons definició Directiva Marc de residus 2008/98/CE article 3).

Prevenció de residus: conjunt de mesures preses abans que una substància, material o producte esdevingui residus i que redueixi:

- La quantitat de residus (incloent la reutilització o l'extensió de la vida dels productes);
- Els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats;
- El contingut de substàncies perilloses en materials i productes.

Productor de residus: qualsevol persona, física o jurídica, l'activitat de la qual produeix residus.

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

Recollida selectiva bruta: inclou tots aquells residus recollits mitjançant els sistemes disposats pels municipis per a la recollida selectiva. Inclou, per tant, els impropis, és a dir, aquells residus que trobem en cadascun dels sistemes de recollida però que no corresponen a la fracció principal demanada.

Recollida selectiva neta: Inclou aquelles fraccions incloses a la recollida selectiva bruta exceptuant-ne els impropis.

Reducció en origen: disminució del volum o la perillositat dels residus generats en un procés productiu mitjançant pràctiques adequades i/o la modificació de processos que impliquin l'ús de tecnologies més netes o d'equips més eficients, la substitució de matèries primeres o la modificació de la composició dels productes, la millora dels sistemes de distribució, etc.

Residu: qualsevol substància o objecte de què el seu posseïdor o la seva posseïdora es desprengui o tingui la intenció o l'obligació de desprendre-se'n (segons definició Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels Residus).

Residu comercial: residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hostaleria, 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.

Residu industrial: s'entén per residu industrial tots els residus resultants d'un procés de fabricació, de transformació, d'utilització, de consum o de neteja, tant de caràcter perillós com no perillós. També tenen la consideració de residu industrial els residus procedents de les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR), els residus procedents de la remediació de sòls contaminats, els residus oliosos i les aigües contaminades procedents de vaixells.

Residu d'aparell elèctric i electrònic (RAEE): Aparell elèctric i electrònic, els seus materials, components, consumibles i subconjunts que el componen, procedent tant de llars particulars com

d'usos professionals, a partir del moment en que passin a ser residu (segons definició Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de los residuos).

Residu municipal (RM): residus generats als domicilis particulars, els comerços, les oficines els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de 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.

Residu municipal voluminós (RVOL): residus de dimensions considerables que per les seves grandàries distorsionen la gestió ordinària dels residus municipals (segons definició PROGEMIC 2006-2012), no es poden posar en els contenidors del carrer i són difícils de transportar fins a les deixalleries. Aquest fet fa que sovint s'hagi de realitzar una recollida segregada d'aquest gran grup que engloba residus com per exemple: matalassos, catifes, mobles, trastos vells i electrodomèstics de grans dimensions

Reutilització (R): qualsevol operació mitjançant la qual els productes o els components de productes que no siguin residus s'utilitzen de nou amb el mateix ús per al qual van ser concebuts (segons definició Directiva Marc de residus 2008/98/CE article 3).

Sistema Integrat de Gestió de residus (SIG): model de gestió de residus en què les empreses responsables de posar al mercat els productes han de pagar un import a una societat gestora constituïda pels propis fabricants del producte/residu específic per tal de gestionar per si mateixes finançar la gestió amb la finalitat d'assegurar el compliment dels objectius de reciclatge i valorització segons la normativa vigent.

Terminologia pròpia per a l'ús de la "Calculadora de prevenció":

Abast (a): àmbit poblacional o nombre d'agents i activitats sobre els quals es preveu aplicar l'actuació.

Factor de reducció objectiu: quantitat o proporció de residus (amb relació a les dades base) que es preveuen reduir segons els resultats d'experiències reals, generalment inferior al potencial. Es pot expressar en valor absolut (FRo) o en valor relatiu (fro).

Factor de reducció potencial: quantitat o proporció de residus (amb relació a les dades base) que es podrien reduir en condicions ideals. Es pot expressar en valor absolut (Frpt) o en valor relatiu (frpt).

Flux específic: subclassificació de les subfraccions de residus per producte (ampolles d'aigua, bosses de plàstic, etc.) o per àmbit de generació (escoles, llars, etc.).

Fracció: categoria de residus diferenciada segons la tipologia de material genèric i la naturalesa. Es diferencia entre matèria orgànica, paper i cartró, vidre, envasos lleugers i altres.

Generació (G): quantitat de residus generats (d'un flux de residus concret) susceptibles de ser reduïts segons el tipus d'actuació. Ha de ser la suma de la seva recollida selectiva i dels residus d'aquell flux concret presents a la resta de recollides.

Objectiu de prevenció (OPREa): quantitat o proporció estimada que expressa la proposta de reducció de residus específic d'un municipi per cada actuació o per flux d'un residu, que depèn del factor de reducció objectiu, de l'abast de l'actuació i de la participació esperada. Es pot expressar en valor absolut (OPREa) o relatiu (OPREr).

Participació (p): proporció dels agents que formen part de l'abast que s'espera que facin efectiva l'aplicació de l'actuació o realitzin el canvi d'hàbits promogut.

Paràmetres o dades base (DB): valors específics de cada municipi i actuació, que constitueixen la base i l'inici per al càlcul dels potencials i els objectius de prevenció. Per exemple: nombre d'habitatges amb jardí, nombre d'establiments, nombre d'oficines, nombre de restaurants, etc.

Potencial de prevenció (PPREa): quantitat o proporció estimada que expressa la quantitat màxima de residus que es podrien estalviar mitjançant l'aplicació d'una actuació concreta en condicions òptimes. Es pot expressar en valor absolut (PPREa) o relatiu (PPREr).

Subfracció: subclassificació de les fraccions de residus per tipologia de material específic. Es classifica en:

- Matèria orgànica: restes de menjar i restes vegetals de mida petita; fracció vegetal-poda
- Paper i cartró: paper i cartró no envàs; cartró
- Vidre: vidre
- Envasos lleugers: envasos lleugers
- Altres: tèxtils; tèxtils sanitaris; voluminosos; altres

Font: Guia metodològica per al càlcul dels potencials i els objectius de prevenció dels residus municipals, Guia per al desenvolupament d'activitats de reutilització i preparació per a la reutilització a les deixalleries i altres establiments públics de Catalunya, i Precat20.

ANNEX III MARC NORMATIU

En la jerarquia de gestió dels residus, la prevenció o reducció dels residus encapçala qualsevol estratègia de gestió dels residus, pel que suposa el primer pas per tal d'iniciar una correcta estratègia de gestió dels residus municipals, i la manera més eficient d'evitar impactes negatius al medi ambient derivats de la seva generació i gestió. Es tracta d'una de les eines clau on s'ha de treballar activament per tal per tal de dissociar el creixement econòmic de la generació de residus.

Figura 1. Jerarquia de gestió dels residus



Font: PRECAT20

Aquest fet queda palès en la legislació vigent de residus, on el Precat20 estableix un objectiu de reducció del 15% per l'any 2020 respecte a la generació de l'any 2010, i la Llei estatal estableix l'obligatorietat de que les administracions públiques aprovin programes de prevenció de residus en els quals es defineixin els objectius de prevenció.

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

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

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

LEGISLACIÓ ÀMBIT EUROPEU

A continuació es recull de manera esquemàtica la legislació vinculada a la gestió dels residus d'àmbit europeu, estatal i autonòmic. També s'indiquen els instruments de planificació principals

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa marc	Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives.	Directiva 2015/1127 de la Comissió, de 10 de juliol de 2015, per la qual es modifica l'annex II de la Directiva 2008/98 / CE del Parlament Europeu i del Consell , sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives.	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:312:0003:0030:ES:PDF
Normativa marc	Directiva 94/62/CE, de 20 de Desembre de 1994, relativa als envasos i residus d'envasos	Directiva 2004/12/CE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de febrer de 2004, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos. Directiva 2005/20/CE del Parlament Europeu i del Consell de 9 de març de 2005, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos. Directiva 2015/720/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2015 per la que es modifica la Directiva 94/62/CE que es refereix a la reducció del consum de bosses de plàstic lleugeres	https://www.boe.es/doue/1994/365/L00010-00023.pdf
Normativa marc	Directiva 2010/75/UE, del Parlament Europeu i del Consell, relativa a les emissions industrials (prevenció i control integrats de la contaminació)		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:334:0017:0119:es:PDF

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa marc	Directiva 2001/42/CE del Parlament i del Consell, de 27 de juny de 2001, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient		http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:31994L0062&from=ES
Abocament de residus	Directiva 1999/31/CE del Consell, de 26 d'Abril de 1999, relativa a l'abocament de residus	Decisió del Consell de 19 de Desembre de 2002 pel que s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus als dipòsits controlats d'acord amb l'Article 16 i a l'Annex II de la Directiva 1999/31/CEE.	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1999:182:0001:0019:ES:PDF
Aparells elèctrics i electrònics	Directiva 2012/19/UE del Parlament europeu i del Consell de 4 de juliol de 2012 sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:197:0038:0071:ES:PDF
Piles i acumuladors	Directiva 2006/66/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 6 de setembre de 2006, relativa a les piles i acumuladors i els residus de piles i acumuladors i per la que es deroga la Directiva 91/157/CEE	Directiva 2008/103/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 per la qual es modifica la Directiva 2006/66/CE, relativa a les piles i acumuladors i els residus de piles i acumuladors	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:266:0001:0014:es:PDF

LEGISLACIÓ ÀMBIT ESTATAL

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats	Llei 5/2013, per la qual es modifiquen la Llei 16/2002, de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats. Reial Decret-Llei 17/2012, de 4 de maig, de mesures urgents en matèria de medi ambient. Llei 11/2012 de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient.	http://www.boe.es/boe/dias/2011/07/29/pdfs/BOE-A-2011-13046.pdf
Normativa bàsica	Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.	Llei 5/2013, per la qual es modifiquen la Llei 16/2002, de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats.	https://www.boe.es/boe/dias/2002/07/02/pdfs/A23910-23927.pdf
Normativa bàsica	Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desplegament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació		https://www.boe.es/boe/dias/2013/10/19/pdfs/BOE-A-2013-10949.pdf
Normativa bàsica	Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient		https://www.boe.es/boe/dias/2006/04/29/pdfs/A16820-16830.pdf
Envasos residus d'envasos	Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos	Reial Decret 252/1998, de 30 de març, pel que es revisen els objectius de reciclatge i valorització	http://www.boe.es/boe/dias/1997/04/25/pdfs/A13270-13277.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Dipòsits controlats	Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador	Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador	https://www.boe.es/boe/dias/2002/01/29/pdfs/A03507-03521.pdf
Incineració	Reial Decret 653/2003, de 30 de maig, sobre incineració de residus	Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.	https://www.boe.es/boe/dias/2003/06/14/pdfs/A22966-22980.pdf
Aparells elèctrics i electrònics	Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.		http://www.boe.es/boe/dias/2015/02/21/pdfs/BOE-A-2015-1762.pdf
Piles i acumuladors	Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.	Reial Decret 943/2010, de 23 de juliol, pel que es modifica el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus	http://www.boe.es/boe/dias/2010/08/05/pdfs/BOE-A-2010-12536.pdf
Residus de construcció i demolició	Reial Decret 105/2008, d' 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.		http://www.boe.es/boe/dias/2008/02/13/pdfs/A07724-07730.pdf
Pneumàtics fora d'ús	Reial Decret 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús.	Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de	http://www.boe.es/boe/dias/2006/01/03/pdfs/A00352-00357.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
		diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.	
Vehicles fora d'ús	Reial Decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.	<p>Reial Decret 367/2010, de 26 de març, de modificació de diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per a la seva adaptació a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses Lleis per a la seva adaptació a la Llei de lliure accés a activitats i serveis i el seu exercici.</p> <p>Ordre PRE/370/2012, de 27 de febrer, per la que es modifica l'annex II del Reial Decret 1383/2002, de 20 de desembre sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.</p> <p>Ordre PRE/26/2014, de 16 de gener, per la qual es modifica l'annex II del Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.</p>	http://www.boe.es/boe/dias/2003/01/03/pdfs/A00185-00191.pdf

PLANIFICACIÓ ÀMBIT ESTATAL

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020		http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/planes-y-estrategias/Programa_de_preencion_aprobado_actualizado_ANFABRA_11_02_2014_tcm7-310254.pdf http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/planes-y-estrategias/Planes-y-Programas.aspx - para0
Normativa bàsica	Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022		http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/planes-y-estrategias/pemaraprobado6noviembreecondae_tcm7-401704.pdf

LEGISLACIÓ ÀMBIT AUTONÒMIC

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Decret legislatiu 1/2009, que aprova el text refós de la llei reguladora dels residus	Llei 9/2011, del 20 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica. Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i el sector públic.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_1_2009.pdf
Normativa bàsica	Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.	Llei 2/2014 de mesures fiscals, administratives, financeres i el sector públic. Correcció d'errades DOGC 5771, de 9 de desembre de 2010.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/llei_20_2009.pdf
Normativa bàsica	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	Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/llei_8_2008.pdf
Normativa bàsica	Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/llei_6_2009.pdf
Dipòsits controlats	Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.	Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.	http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_1_1997.pdf
Dipòsits controlats	Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_69_2009.pdf

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Incineració	Decret 80/2002, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_80_2002.pdf
Vehicles fora d'ús	Decret 217/1999, de 27 de juliol, sobre la gestió de vehicles fora d'ús.		http://residus.gencat.cat/web/.content/home/consultes_i_tramits/normativa/normativa_catalana_en_materia_de_residus/decret_217_1999.pdf

PLANIFICACIÓ ÀMBIT AUTONÒMIC

TEMÀTICA	TÍTOL	MODIFICADA PER	ENLLAÇ
Normativa bàsica	Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (2013-2020)		http://residus.gencat.cat/es/detalls/Article/Planificacio-00001

ESTRATÈGIES A NIVELL COMUNITARI

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

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

- Potenciació de la prevenció de residus
 - Increment de la recollida selectiva i la valorització material
 - Valorització material i energètica enlloc de la disposició dels residus en dipòsits controlats
 - A continuació s'anomenen i es detallen alguns objectius de les estratègies i plans elaborades en el marc comunitari.
- **Proposta de decisió del Parlament europeu i del Consell relativa al Programa General de Medi Ambient de la Unió fins 2020: Viure bé respectant els límits del nostre planeta.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aquesta Estratègia insisteix en la importància d'integrar les consideracions mediambientals en altres polítiques relacionades amb l'impacte de l'ús dels recursos naturals sobre el medi ambient, però no tracta d'aplicar iniciatives específiques en àmbits ja regulats per polítiques consolidades. Així, estableix un marc analític que permet tenir en compte automàticament l'impacte ambiental de l'ús dels recursos a l'hora de formular polítiques públiques. Si s'apliqués, aquest plantejament contribuiria a que les economies europees evolucionessin cap a una situació en la que s'assolissin els objectius de creixement gràcies a una explotació més eficaç dels recursos naturals sense seguir amb la seva degradació. L'objectiu general de l'Estratègia és reduir els impactes ambientals negatius que es deriven de l'ús de recursos naturals en una economia en creixement.

- **Estratègia d'Economia circular.**

El paquet d'economia circular, aprovat a finals del 2015, inclou propostes concretes per tal de donar compliment a la legislació europea sobre residus, cercant la millora de les pràctiques de gestió de residus, estimulant el reciclatge i la innovació en la gestió de materials, i limitant l'ús d'abocadors. Les propostes proporcionen una política clara i estable per permetre a llarg termini estratègies centrades en la prevenció, la reutilització i el reciclatge.

Els objectius que planteja, més ambiciosos que els contemplats fins aleshores, se centren en:

- Reciclar el 65% dels residus municipals per a l'any 2020;
- Reciclar el 75% dels residus d'envasos el 2030;

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

ESTRATÈGIES A NIVELL ESTATAL

• Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020

Donant compliment a la Directiva Marc de residus, la qual estableix l'obligació dels estats membres d'elaborar un programa de prevenció de residus, l'any 2013 s'aprova el Programa estatal de prevenció de residus.

El programa indica que les mesures de prevenció que s'apliquin hauran d'estar orientades a assolir en el 2020 la reducció del 10% del pes total dels residus generats respecte al 2010. I per assolir aquesta fita, s'estableixen 4 objectius fonamentals:

- La reducció de la quantitat de residus: amb especial rellevància en les àrees de malbaratament alimentari, construcció i demolició, envasos i productes d'un sol ús.
- L'impuls a la reutilització i allargament de la vida útil: sobretot en els àmbits dels mobles, tèxtils, joguines i llibres. Recentment s'ha ampliat també als aparells elèctrics i electrònics, envasos (sobretot comercials i industrials) i pneumàtics.
- La reducció del contingut de substàncies tòxiques en materials i productes: en la indústria química, piles i bateries, vehicles i envasos.
- La reducció dels impactes adversos dels residus generats sobre la salut humana i el medi ambient: per a aparells elèctrics i electrònics, vehicles i envasos.

ESTRATÈGIES A NIVELL AUTONÒMIC

• Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (2013-2020)

El Precat20 (pendent d'aprovació en el moment de redacció d'aquest document) defineix l'estratègia d'actuació de la Generalitat de Catalunya fins a l'any 2020 en l'àmbit de la prevenció i la gestió de residus i recursos. Aquesta estratègia es basa en contribuir a l'obtenció i a l'ús eficient dels recursos, afavorint el desenvolupament d'una economia circular i baixa en carboni. En el Programa s'hi defineixen 10 objectius estratègics dins dels quals s'incorporen subobjectius i les actuacions previstes.

Els objectius i subobjectius definits al Precat20 en relació a la prevenció de residus són:

- Objectiu 4. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització

[4a.1] Reduir de manera efectiva la generació primària total de residus de Catalunya, municipals, industrials i de la construcció, i concretament assolir l'any 2020 un 15% de reducció en pes de la generació de residus respecte a l'existent de l'any 2010.

[4a.2] Establir, abans de finalitzar el 2016, objectius específics de reducció de la generació per a fluxos o sectors específics, globals o relatius a magnituds poblacionals, econòmiques o d'altres tipus.

[4a.3] Incrementar el coneixement entre la població de l'oferta existent de productes reutilitzables o de segona mà.

[4a.5] Fomentar l'allargament de la vida útil dels productes, posant un èmfasi específic en la lluita contra l'obsolescència programada i l'obsolescència percebuda.

[4a.6] Incentivar econòmicament les bones practiques de prevenció de residus.

- Objectiu 5. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus

5a.1] Desenvolupar i consolidar mercats funcionals i amb capacitat d'absorció per a productes procedents de la preparació per a la reutilització, realitzant un especial èmfasi en els aspectes relatius a la qualitat dels productes comercialitzats.

[5a.2] Establir, abans del final del 2016, objectius quantitativs generals o per a determinats sectors relatius a la preparació per a la reutilització a Catalunya.

[5b.1] L'any 2020 un 5% en pes dels aparells elèctrics i electrònics introduïts al mercat els tres anys precedents seran destinats a la preparació per a la reutilització.

Per a l'elaboració del present pla i la definició de les accions a desenvolupar, s'han tingut en compte les estratègies i les línies de treball en l'àmbit de la prevenció que es marquen a la normativa analitzada i recollida en aquest apartat. També s'han tingut en compte aquells objectius de reducció establerts a la mateixa normativa.

ORDENANÇA MUNICIPAL

El municipi de Mollet del Vallès disposa d'una ordenança fiscal que regula la taxa del servei de recollida de residus (*Ordenança Fiscal núm. 2.8. Taxa per recollida de residus municipals*).

Aquesta ordenança incorpora a l'article 13, una bonificació de la taxa per l'ús del servei de deixalleria:

“Article 13. Subvencions per la utilització del servei de deixalleria

A les persones físiques que siguin beneficiàries d'una subvenció municipal per la utilització del servei de deixalleria, la quantia de la subvenció es reduirà de l'import de la taxa per recollida de residus corresponent al quart trimestre de cada any, amb el termini de presentació de la targeta d'ús fins el 30 de desembre.”

Per obtenir aquesta bonificació cal disposar de la fitxa d'ús de la Deixalleria, i acreditant un mínim de 5 usos l'any, ja sigui a la Deixalleria comarcal com a la Deixalleria mòbil, se subvenciona un 10% de la quota anual de la taxa per recollida de residus municipals

També es disposa al municipi d'una ordenança reguladors del servei municipal de recollida selectiva de paper i cartró comercials. La darrera versió de la mateixa ha estat publicada al BOPV l'11 de maig de 2007 i està consultable a https://seuelectronica.molletvalles.cat/arxius/normatives/ordenancesMunicipals/Recollida_pape r.pdf.

ANNEX IV INFORME RESULTATS ENQUESTES

ANNEX V COMPARATIVA DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS DEL MUNICIPI DE MOLLET

