

PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS DE RIUDECANYES
2018 – 2020

DESEMBRE 2017

SPORA
SERVEIS AMBIENTALS

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	3
2	MARC COMPETENCIAL	6
2.1	COMPETÈNCIES DELS ENS LOCALS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ.....	6
3	TERMINOLOGIA BÀSICA DE PREVENCIÓ	7
3.1	TERMINOLOGIA BÀSICA	7
4	ABAST DEL PLA I ÀMBITS ESTRATÈGICS	10
4.1	ÀMBIT D'APLICACIÓ TERRITORIAL	10
4.2	ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL.....	10
4.3	ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL.....	11
5	DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS EN RELACIÓ A LA PREVENCIÓ	11
5.1	CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS.....	11
5.1.1	Sistema de recollida selectiva	11
5.1.2	Altres recollides selectives.....	13
5.1.3	Evolució de la recollida selectiva.....	14
5.1.4	Anàlisi de la generació per càpita	15
5.1.5	Evolució dels impropis	17
5.1.6	Determinació dels processos de generació	18
5.2	AVALUACIÓ DELS COSTOS ECONÒMICS I AMBIENTALS DE LA GESTIÓ.....	22
5.2.1	Costos econòmics.....	22
5.2.2	Costos ambientals.....	23
6	OBJECTIUS DEL PLA	25
6.1	OBJECTIUS QUALITATIUS	25
6.2	OBJECTIUS QUANTITATIUS.....	25
6.2	VALORACIÓ DE LES ACTUACIONS I CORRELACIÓ AMB ELS OBJECTIUS	26
7	EXEMPLE DE FITXA D'ACTUACIÓ	27
8	CALENDARI D'APLICACIÓ	28
9	BALANÇ FINANCER	29
10	SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA	30
10.1	INDICADORS DE SEGUIMENT	30
10.2	AVALUACIÓ I REVISIÓ DEL PLA.....	30
	ANNEX I. FITXES DE LES ACTUACIONS	32
	ANNEX II. RECURSOS I MATERIAL DE SUPORT	53
	RECURSOS I MATERIALS DE SUPORT	54

ÍNDIX DE TAULES

Taula 1: Marc normatiu de referència.....	5
Taula 2: Evolució de la recollida selectiva a Riudecanyes.....	14
Taula 3: Evolució de la generació per càpita de residus a Riudecanyes i comparativa amb la mitjana catalana.....	15
Taula 4. Generació de les activitats econòmiques.....	20
Taula 5. Generació als equipaments municipals.....	20
Taula 6. Relació d'actes festius, i participació.....	21
Taula 7. Taula resum dels processos de generació.....	21
Taula 8: Balanç econòmic de l'any 2016.....	22
Taula 9. Evolució de la petjada de carboni de Riudecanyes en comparació amb la mitjana de Catalunya (període 2011 - 2016). Font: Estudi “Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals” de l’any 2016 elaborat per l’Agència de Residus de Catalunya.....	23
Taula 10. Esquematzació teòrica de les actuacions que afecten als balanços d'emissions del sistema de contenidors i porta a porta.....	24
Taula 11. Objectius del pla associats a cada actuació.....	26
Taula 12. Calendari d'aplicació de les actuacions.....	28
Taula 13. Balanç financer.....	29
Taula 14: Tipologia d'indicadors de seguiment.....	30
Taula 15. Relació d'instruments per a desenvolupar les actuacions.....	33

ÍNDIX DE FIGURES

Figura 1: Jerarquia de la gestió de residus segons la normativa vigent.....	4
Figura 2: Ubicació de Riudecanyes en el marc de la comarca del Baix Camp.....	10
Figura 3. Calendari de recollida porta a porta 2017 de Riudecanyes.....	12
Figura 4. Kit de recollida porta a porta.....	12
Figura 5: Evolució de la recollida selectiva a Riudecanyes.....	15
Figura 6: Evolució de la generació per càpita de residus a Riudecanyes i comparativa amb la mitjana catalana.....	16
Figura 7. Evolució del percentatge d'impropis de la FORM a Riudecanyes.....	17
Figura 8 . Evolució de la població de Riudecanyes (2012-2016). Font: Idescat.....	18
Figura 9. Evolució de les emissions de CO ₂ al municipi de Riudecanyes pel període 2011 – 2016. Font: Estudi “Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals” de l’any 2016 elaborat per l’Agència de Residus de Catalunya.....	24

1 INTRODUCCIÓ

La gestió dels residus ha esdevingut en relativament poc temps un dels aspectes centrals de la gestió ambiental i, alhora, un sector bàsic de l'economia tant a nivell de país com a escala local. Els canvis que en els darrers 20 anys ha experimentat la gestió de residus, actualment no només segueixen produint-se sinó que s'han accelerat, arran de l'entrada en vigor de normes europees, que condicionen de manera important tant les fites que cal assolir, com els mecanismes i instruments que cal aplicar.

Així doncs, a nivell normatiu l'entrada en vigor de la Directiva 2008/98/CE va suposar l'establiment de nous objectius i criteris de gestió per a 2020, als quals la planificació ha de donar resposta. D'acord amb la Directiva, els estats membres de la UE han d'elaborar plans de gestió i de prevenció de residus, on s'han d'incloure objectius de prevenció de residus. La transposició d'aquesta Directiva en l'ordenament jurídic estatal es dur a terme a través de la Llei 22/2011 de 28 de juliol de residus i sòls contaminats, la qual estableix que cal definir programes de prevenció de residus com un requisit normatiu. Aquests programes han de ser revisats com a mínim cada sis anys. Alhora, d'acord amb el Decret legislatiu 1/2009, la Generalitat de Catalunya ha d'elaborar i aprovar per decret els programes de gestió de residus i el pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals, i revisar-los periòdicament en el termini que s'hi especifiqui, que no pot ser superior a sis anys.

Aquestes obligacions es materialitzen en el Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2020 (PRECAT20) i en el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20).

A través de la normativa bàsica en matèria de residus: la Directiva 2008/98/CE, la Llei estatal 22/2011 i el Decret legislatiu 1/2009 d'àmbit català, es fixa quina és la jerarquia d'operacions que han de regir la gestió dels residus, així com els principals objectius associats a aquesta gestió, i la distribució de responsabilitats vers la mateixa, essent el productor del residu responsable de garantir la seva correcta gestió d'acord amb la jerarquia. En aquest sentit, amb una visió d'aprofitament de recursos i de la seva reintroducció a la societat i a l'economia circular, la jerarquia establerta prima la prevenció de la generació dels residus, impulsant en segona instància la seva preparació per a la reutilització, en tercera instància el seu reciclatge o aprofitament material, seguit d'altres tipus de valoritzacions inclosa l'energètica, i finalment la disposició o eliminació segura, quan la resta d'opcions no ha estat possible (veure Figura 1).



Figura 1: Jerarquia de la gestió de residus segons la normativa vigent.

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

MARC NORMATIU DE REFERÈNCIA

Taula 1: Marc normatiu de referència

ÀMBIT EUROPEU
Comunicació de la Comissió al parlament europeu, al Consell, al Comitè econòmic i social europeu i al Comitè de les regions. Cap a una economia circular: un programa de zero residus per a Europa. <i>COM (2014) 398 final</i>
Comunicació de la Comissió al Parlament europeu, al Consell, al Comitè econòmic i social europeu i al Comitè de les regions. Full de ruta cap a una Europa eficient en l'ús dels recursos <i>(COM (2011)571 final)</i> .
Estratègia Europa 2020. Una estratègia per un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Comunicació de la Comissió de 3 de març de 2010 <i>(COM(2010) 2020 final)</i> .
Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre residus i per la qual es deroguen determinades Directives.
Estratègia temàtica sobre la prevenció i reciclatge de residus. Comunicació de la Comissió de 21 de desembre de 2005.
ÀMBIT ESTATAL
Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, i posteriors modificacions.
Resolució de 20 de gener de 2009, de la Secretaria d'Estat de Canvi Climàtic, per la que es publica l'Acord del Consell de Ministres pel qual s'aprova el Pla Nacional Integrat de Residus per al període 2008-2015.
ÀMBIT CATALÀ
Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020 PRECAT20 (pendent d'aprovació).
Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2013-2020 PINFRECAT20 (pendent d'aprovació).
Decret 16/2010, de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
Decret 87/2010, de 29 de juny pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGEMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.
Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de residus.
ÀMBIT MUNICIPAL
Ordenança fiscal núm. 8 Taxes per recollida, tractament i eliminació d'escombraries i altres residus sòlids urbans.

2 MARC COMPETENCIAL

2.1 COMPETÈNCIES DELS ENS LOCALS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ

Segons el text refós de la Llei de residus de Catalunya, les competències i funcions dels municipis són les següents:

- La gestió dels residus municipals és una competència pròpia del municipi.
- El municipi, independentment o associadament, ha de prestar, com a mínim el servei de recollida selectiva, de transport, de valorització i de disposició del rebuig dels residus municipals.
- El municipi ha de gestionar el servei a què fa referència l'anterior apartat segons les determinacions bàsiques següents:
 - L'ajuntament adquireix la propietat dels residus sempre que li siguin lliurats per a la recollida en les condicions establertes per la normativa municipal aplicable.
 - L'ajuntament ha de promoure la valorització dels residus segons el programa general i el programa de gestió de residus municipals formulats per la Generalitat.
 - L'ajuntament ha de prendre les mesures necessàries per garantir que en les operacions de gestió del servei es compleixen els objectius especificats a la normativa
- Sens perjudici del que disposen els anteriors apartats, els ens locals competents poden obligar a les persones posseïdores de residus que, per llurs característiques esdevinguin perillosos, o difícils de recollir, transportar, valoritzar o tractar, a gestionar-los per si mateixes o adoptar les mesures necessàries per a facilitar-ne la gestió. Els ens locals han de fonamentar les obligacions que derivin d'aquest apartat en raons justificades i basades en les característiques dels residus i en la incidència que tenen sobre els serveis municipals, la via pública o el medi ambient.
- Els ajuntaments han d'exercir les competències de programació, planificació, ordenació i execució en matèria de gestió de residus dels residus municipals d'acord amb el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya, que, en tot cas, ha de garantir l'autonomia local per prestar els serveis de gestió de residus municipals sota la seva responsabilitat.

3 TERMINOLOGIA BÀSICA DE PREVENCIÓ

3.1 TERMINOLOGIA BÀSICA

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

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

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

Compostable: material susceptible de ser compostat.

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

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

Deixalleria: centre 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.

Envasos i residus d'envasos (ERE): es considera envàs tot producte fabricat amb materials de qualsevol naturalesa i que s'utilitzi per contenir, protegir, manipular, distribuir i presentar mercaderies, des de matèries primeres fins a articles acabats, en qualsevol fase de la cadena de fabricació, distribució i consum. També es consideren envasos tots els articles d'un sol ús utilitzats amb aquesta mateixa finalitat. En aquest concepte s'inclouen únicament els envasos de venda o primaris (envàs en contacte amb el producte), els envasos col·lectius o secundaris (envàs que agrupa diferents envasos primaris) i els envasos de transport o terciaris (embalatge o envàs per al transport d'envasos secundaris).

Es consideren envasos industrials o comercials aquells que siguin d'ús i consum exclusiu a les indústries, els comerços, els serveis o les explotacions agrícoles i ramaderes i que, per tant, no siguin susceptibles d'ús i consum ordinari en els domicilis particulars.

El residu d'envàs és tot envàs o material d'envàs del qual el seu posseïdor es desprèn o té l'obligació de fer-ho segons la normativa vigent.

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

Fracció inorgànica (FIRM): nom que es fa servir per referir-se a la fracció seca dels residus.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Preparació per a la reutilització: inclou les operacions de revisió, neteja i reparació per a la recuperació, en la qual un producte o els seus components, que han esdevingut residus, són «preparats» per facilitar-ne la reutilització sense necessitat de cap altre procés.

Prevenció: conjunt de mesures preses abans que una substància, un material o un producte esdevinguin residus. L'objectiu és reduir: La quantitat de residus (incloses la reutilització o l'extensió de la vida dels productes) / Els impactes negatius sobre la salut de les persones o el medi ambient dels residus generats / El contingut de substàncies perilloses en materials i productes.

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

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

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

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

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

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

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

Sistema de dipòsit, devolució i retorn (SDDR): model de gestió, generalment per als envasos, en el qual l'envasador implanta un sistema per recuperar físicament del mercat els envasos per a una reutilització posterior (SDDR) o valorització material (SDDR vm). Per garantir aquest retorn, l'envasador cobra un import en concepte de dipòsit al client, import que és retornat en el moment de fer efectiva la devolució de l'envàs. Aquest procés es produeix en tota la cadena de distribució i comercialització, fins al consumidor final.

4 ABAST DEL PLA I ÀMBITS ESTRATÈGICS

4.1 ÀMBIT D'APLICACIÓ TERRITORIAL

El present pla de prevenció s'aplicarà en l'àmbit territorial comprès pel terme municipal de Riudecanyes. El municipi de Riudecanyes està ubicat a la comarca del Baix Camp (Figura 2), al Camp de Tarragona. La seva població és de 1.118 habitants (2016) i ocupa una extensió de 16,54 km².



Figura 2: Ubicació de Riudecanyes en el marc de la comarca del Baix Camp

4.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ MATERIAL

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

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

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

4.3 ÀMBIT D'APLICACIÓ TEMPORAL

L'àmbit d'aplicació temporal de present pla de prevenció, comprèn el període 2018 – 2020, ambdós anys inclosos. La vigència del pla coincideix amb el Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2020 (PRECAT20).

5 DIAGNOSI DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS EN RELACIÓ A LA PREVENCIÓ

5.1 CARACTERITZACIÓ DELS FLUXOS RESIDUALS

5.1.1 SISTEMA DE RECOLLIDA SELECTIVA

Riudecanyes va implantar la recollida selectiva porta a porta l'any 2000, convertint-se així en un dels primers municipis a Catalunya a implantar aquest sistema, juntament amb Tiana i Tona.

La recollida porta a porta es dur a terme tan en àmbit domèstic com comercial, per a les fraccions de FORM, resta, paper i cartró i envasos, mentre que el vidre es recull en contenidors ubicats en àrees d'aportació. (Figura 3).

Cada habitatge disposa dels seus propis cubells que són els que es dipositen a la via pública. El sistema d'aportació a la via pública consisteix en un cubell de 20 litres marró per a la fracció orgànica, un cubell de 20L per la fracció resta, i un cubell de 30L ambivalent per a la recollida de les fraccions paper i cartró i envasos (Figura 4).

El municipi també disposa de dues àrees d'emergència amb contenidors de les 5 fraccions bàsiques dels residus, per atendre als residents temporals de cap de setmana i situacions d'emergència. Estan ubicades en punts allunyats dels habitatges per tal de dificultar anar-hi caminant i també allunyat dels vials de comunicació principals.



Figura 3. Calendari de recollida porta a porta 2017 de Riudecanyes.



Figura 4. Kit de recollida porta a porta

A fi d'optimitzar la recollida porta a porta, resoldre incidències i ajustar el servei, l'any 2014 Riudecanyes va implantar un sistema de seguiment i control de la recollida. Des d'aleshores tots els

cubells porten un xip amb un codi (TAG) associat a cada habitatge o establiment i a la fracció de residus corresponent, a fi de garantir la màxima traçabilitat del servei.

Amb aquest sistema s'aconsegueix dur a terme un control del servei de recollida i obtenir indicadors del servei a través del registre de dades relatives al nombre de buidatges per cubell, bujol, domicili o comerç, així com, de la correcta execució del servei, realitzant un seguiment de les rutes i dies de recollida.

Per altra banda, els operaris del servei de recollida, duen a terme el registre d'incidències in-situ, permetent així, associar la incidència amb un domicili, establiment o indret concret, fet que facilita la seva resolució.

Totes les dades queden registrades a una aplicació web de consulta a temps real, permetent així realitzar un seguiment del servei per part de l'empresa de recollida i el mateix Ajuntament.

5.1.2 ALTRES RECOLLIDES SELECTIVES

ROBA

Al municipi de Riudecanyes es disposa de 2 contenidors de roba de l'empresa Roba Amiga per a la recollida de residu tèxtil familiar.

VOLUMINOSOS

Riudecanyes, porta a terme la recollida de mobles i trastos vells, el primer divendres de mes. La recollida es realitza sota demanada, i és necessari que els usuaris sol·licitin aquest servei trucant prèviament a l'Ajuntament.

OLI DOMÈSTIC

Riudecanyes disposa de 2 contenidors de recollida d'oli domèstic, un a la deixalleria i l'altre a la zona centre de la població.

DEIXALLERIA

Els veïns i veïnes de Riudecanyes disposen de dues deixalleries ubicades a les afores. En aquestes instal·lacions es recullen els residus especials, els perillosos, els voluminosos (en cas de no sol·licitar la recollida prèvia a l'Ajuntament), i les restes de poda.

- Deixalleria de Botarell - Camí de Riudecols, s/n, 43772 Botarell
- Minideixalleria - Sortida de Riudecanyes, direcció Montbrió, 43771 Riudecanyes

5.1.3 EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA SELECTIVA

La recollida de residus a Riudecanyes ha anat millorant al llarg dels darrers 5 anys gràcies a la millora contínua del sistema de recollida porta a porta (implantat al municipi des de l'any 2000), passant del 58,7% l'any 2012 al 72% l'any 2016. Cal tenir en compte que el darrer increment de recollida selectiva ha anat acompanyat d'una davallada de la generació de residus total i per càpita.

Es disposa d'una àrea d'emergència al municipi, amb contenidors de les 5 fraccions bàsiques dels residus.. Aquestes àrees sovint són utilitzades pels usuaris que no realitzen la separació en origen dels residus com a punt de fuga in situ, reduint així els nivells de recollida selectiva globals. Al llarg del darrer any s'han retirat algunes de les àrees d'emergència, fet que pot comportar un augment de la fuga cap a altres municipis, ja que els mateixos usuaris que les utilitzaven, enlloc de canviar els hàbits, canvien el punt d'aportació.

Tot i així, es valora molt positivament la millora produïda els darrers anys, amb la implantació del nou model amb cubell amb tag associat a l'usuari, que permet determinar el grau de participació individualitzat i identificar les incidències.

Així doncs, Riudecanyes se situa al capdavant dels municipis de Catalunya, amb uns nivells del 72% de recollida selectiva el 2016 (Taula 2), superant amb escreix la mitjana catalana del 40%, i assolint l'objectiu del 60% de recollida selectiva del PRECAT per a l'any 2020.

Taula 2: Evolució de la recollida selectiva a Riudecanyes.

ANY	FORM	PODA	ENVASOS	PiC	VIDRE	ALTRES	RESTA	TOTAL
2012	120,20	28,01	23,30	29,88	24,81	31,23	180,97	438,40
2013	113,24	34,32	24,06	28,25	21,64	30,49	182,54	434,54
2014	108,02	40,23	25,91	26,40	19,38	31,31	174,36	425,62
2015	121,62	39,52	32,64	30,55	24,42	40,71	146,59	436,05
2016	117,64	52,30	33,72	31,37	20,23	40,89	115,25	411,41
ANY	FORM	PODA	ENVASOS	PiC	VIDRE	ALTRES	RESTA	RECOLLIDA SELECTIVA
2012	27,4%	6,4%	5,3%	6,8%	5,7%	7,1%	41,3%	58,7%
2013	26,1%	7,9%	5,5%	6,5%	5,0%	7,0%	42,0%	58,0%
2014	25,4%	9,5%	6,1%	6,2%	4,6%	7,4%	41,0%	59,0%
2015	27,9%	9,1%	7,5%	7,0%	5,6%	9,3%	33,6%	66,4%
2016	28,6%	12,7%	8,2%	7,6%	4,9%	9,9%	28,0%	72,0%

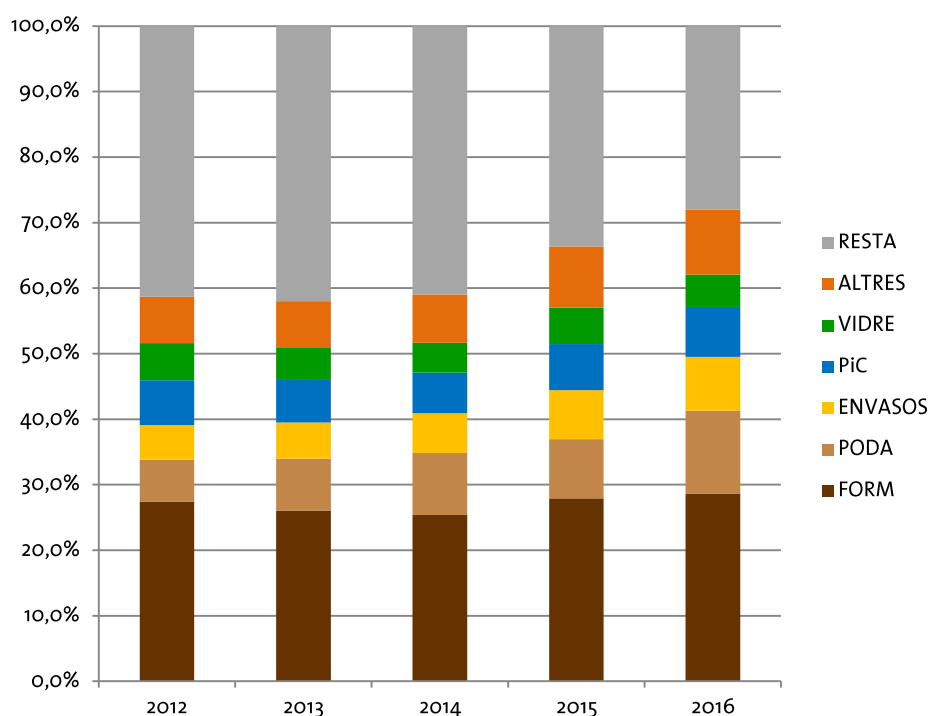


Figura 5: Evolució de la recollida selectiva a Riudecanyes.

5.1.4 ANÀLISI DE LA GENERACIÓ PER CÀPITA

La generació de residus a Riudecanyes és de 368,65 kg/hab/any, un 17% per sota la mitjana catalana, que és de 495,49 kg/hab/any. La generació s'havia estabilitzat entre el 370 i els 380 kg/hab/any i el darrer any ha sofert una davallada, contrària a la tendència de la mitjana catalana que ha anat incrementant des del 2014, fruit de la recuperació econòmica.

Taula 3: Evolució de la generació per càpita de residus a Riudecanyes i comparativa amb la mitjana catalana.

ANY	KG/HAB/ANY		KG/HAB/ANY CAT		DIFERENCIAL
2012	370,58		493,46		-11,2%
2013	371,40	0,22%	475,09	-3,72%	-8,5%
2014	372,69	0,35%	484,29	1,94%	-12,1%
2015	378,84	1,65%	493,63	1,93%	-11,7%
2016	368,65	-2,69%	495,49	0,38%	-17,0%

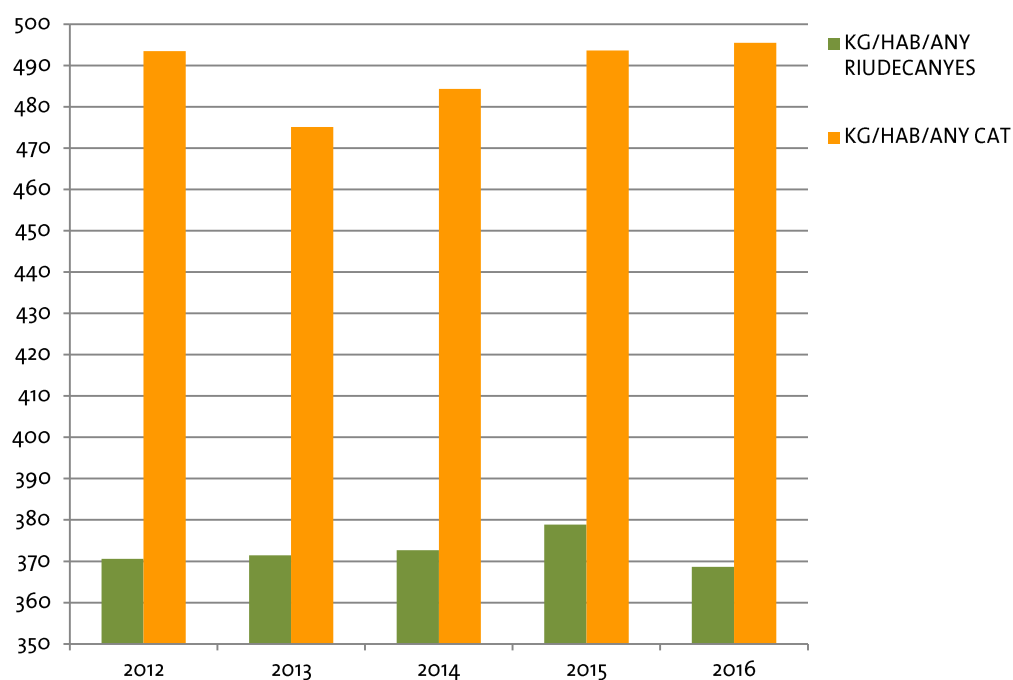


Figura 6: Evolució de la generació per càpita de residus a Riudecanyes i comparativa amb la mitjana catalana.

Una part d'aquest diferencial es deu al sistema porta a porta, que generalment comporta una reducció d'entre un 5 i un 8% de la generació per càpita. L'altra part s'explica per la fuga de residus associada a l'anomenat turisme d'escombraries, la qual es pot revertir implantant mesures que incentivin la participació i penalitzin la fuga.

A fi d'aproximar-nos a la generació real de residus al municipi de Riudecanyes, s'ha estimat una generació per càpita corregida, incloent la fuga de residus de tots aquells usuaris que no hi participen.

La generació estimada és de 492,50 kg/hab/any per a l'any 2016. Val a dir però, que a Riudecanyes, hi ha un percentatge elevat de segones residències, la generació de residus de les quals ha estat comptabilitzada en el càlcul de generació total. Tanmateix, a l'hora d'obtenir la generació per càpita, la generació corresponent a les segones residències s'ha repartit entre el nombre d'habitants empadronats al municipi, fet que suposa que la generació estimada per càpita de 492,50 kg/hab/any sigui superior a la dada per càpita real. Amb tot però, podem concloure amb tota seguretat, que la generació de residus per càpita al municipi de Riudecanyes, és inferior a la mitjana catalana actual (495,49 kg/hab/any dada 2016).

5.1.5 EVOLUCIÓ DELS IMPROPIS

FORM

Pel que fa a l'evolució dels impropis de la fracció orgànica, observem que ens els darrers 5 anys Riudecanyes ha complert l'objectiu del PRECAT 20 d'incrementar la qualitat de la recollida selectiva de la FORM, assolint l'any 2020 un nivell d'impropis inferior al 10% en pes. Ha estat tan sols l'any 2016, quan s'ha superat lleugerament el llindar del 10% (figura 5), tanmateix, dels 3 cicles de caracteritzacions dels que es disposa de dades pel 2016, tan sols es va superar de manera evident el llindar d'impropis del 10% en la caracterització realitzada durant el primer cicle, en què es van registrar un 18,8% d'impropis.

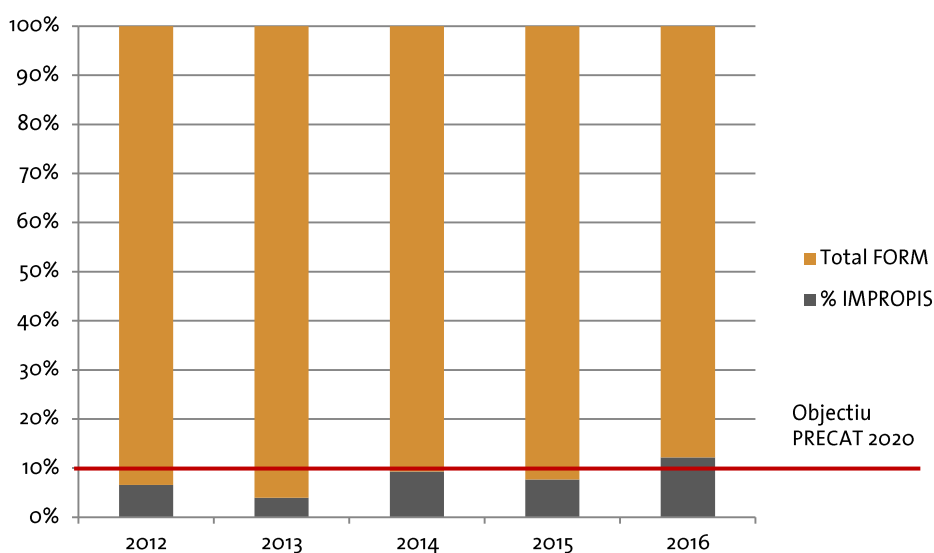


Figura 7. Evolució del percentatge d'impropis de la FORM a Riudecanyes

Envasos

No es disposen de dades del municipi, tanmateix, el percentatge d'impropis de Riudecanyes, es situa en la mitjana comarcal de 25-30%.

5.1.6 DETERMINACIÓ DELS PROCESSOS DE GENERACIÓ

DOMICILIS

La població de Riudecanyes de l'any 2016 era de 1116 habitants. La població s'ha mantingut relativament estable des del 2012 (figura 8). Pel que fa a la seva estructura (figura 9), el 53% de la població són homes, el 47% dones. L'any 2016, el 14,16% de població era estrangera.

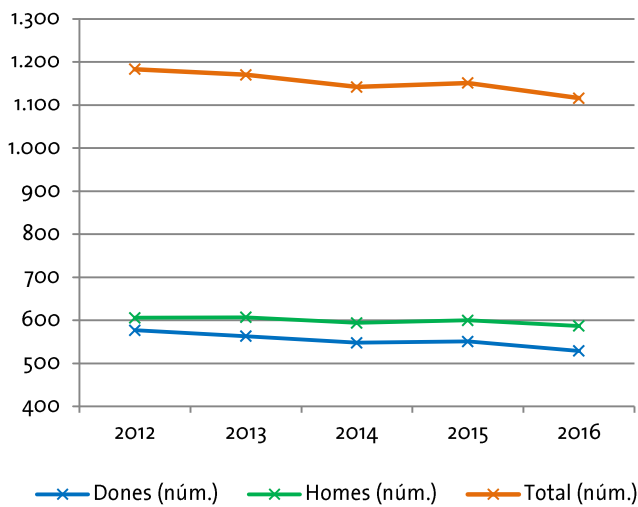


Figura 8 . Evolució de la població de Riudecanyes (2012-2016). Font: Idescat

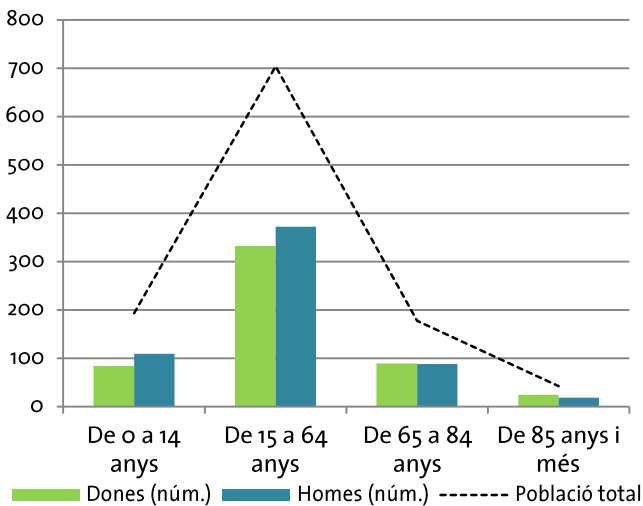


Figura 9. Estructura de la població de Riudecanyes (2016). Font: Idescat

En referència a la generació de residus en àmbit domèstic, la figura 10, mostra la distribució en pes dels residus domèstics recollits per cada fracció, l'any 2016. S'observa doncs, que actualment existeix marge de millora pel que fa a la fracció resta, atès que el percentatge del 30% és superior al determinat per la bossa tipus de generació de residus, en la que la generació resta representa tan sols el 10% dels residus que generem a la llar.

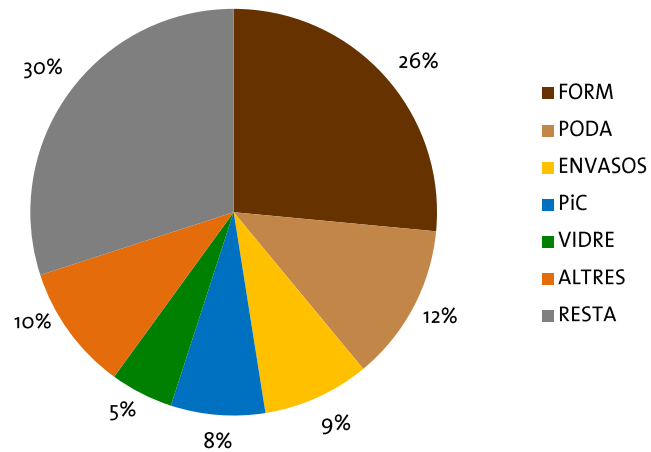


Figura 10. Distribució en pes de les diferents fraccions de residus domèstics a Riudecanyes l'any 2016

ACTIVITATS ECONÒMIQUES

Taula 4. Generació de les activitats econòmiques

TIPUS D'ACTIVITAT	NÚMERO D'ESTABLIMENTS	GENERACIÓ (L)					
		ENVASOS	RESTA	FORM	PAPER	AMBIVALENT *	VIDRE
COMERÇ	10	160	340	160	0	280	X
HOSTELERIA	12	480	340	340	0	120	X
OFICINA	1		20	20			
RESTAURACIÓ	4	360	80	240	0	0	X
TALLER MECÀNIC	1		120				

X: Establiments que generen aquella fracció però no s'ha pogut quantificar el volum de generació

* AMBIVALENT correspon a les fraccions de paper i cartró i envasos

EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Taula 5. Generació als equipaments municipals

EQUIPAMENT MUNICIPAL	GENERACIÓ (L)					
	ENVASOS	RESTA	FORM	PAPER	AMBIVALENT *	VIDRE
AJUNTAMENT		20	20		40	
CAP AMBULATORI		40	20		40	
ESCOLA CEIP ST MATEU	270	230	230	210	40	
LLAR DE JUBILATS		40			80	
LLAR D'INFANTS ELS PICAROLS	120	480	120	120	40	
MERCAT MUNICIPAL	120	40	120			
PISCINA MUNICIPAL		X				

X: Establiments que generen aquella fracció però no s'ha pogut quantificar el volum de generació

* AMBIVALENT: correspon a les fraccions de paper i cartró i/o envasos

ESDEVENIMENTS MUNICIPALS

Taula 6. Relació d'actes festius, i participació.

ACTE FESTIU	DATA	PARTICIPACIÓ APROX	GENERA MATERIA ORGÀNICA	ORGANITZA
FESTA OLI	GENER	200	SI	ENTITAT
CARNAVAL	FEBRER	250	SI	COMISSIÓ FESTES
FIRA TASTAVERD	MARÇ/ABRIL	5000	SI	AJUNTAMENT
REVELLLA SANT JOAN	JUNY	250	SI	COMISSIÓ FESTES
FESTA JOVE	JULIOL	200	NO	COMISSIÓ FESTES
FIRA SANTA TECA ESCORNALBOU	JULIOL	1000	SI	SANTA TECA
CONCERT ESPELMES	JULIOL	1000	NO	AJUNTAMENT
CINEMA FRESCA	JULIOL	200	NO	COMISSIÓ FESTES
SARDINADA	JULIOL	250	SI	ENTITAT
TROBADA JOVES ESCORNALBOU	AGOST	200	NO	AJUNTAMENTS BARONIA
FESTA HAWAIANA PISCINA	AGOST	100	SI	ENTITAT
CAMINADA NOCTURNA	AGOST	300	SI	ENTITAT
REVELLLA MARE DEU AGOST	AGOST	600	SI	COMISSIÓ FESTES
PLAIBACK	AGOST	400	NO	ENTITAT
BERENAR GRUP DONES	AGOST	200	SI	ENTITAT
CONCERT GLANERES	AGOST	250	NO	COMISSIÓ FESTES
DINAR JOVES	AGOST	200	SI	ENTITAT
SOPAR BARONIA ESCORNALBOU	SETEMBRE	300	SI	AJUNTAMENTS BARONIA
XOCOLATADA DIADA	SETEMBRE	80	NO	AJUNTAMENT
CONCERT DIADA	SETEMBRE	150	NO	AJUNTAMENT
FESTA JOVE	SETEMBRE	200	NO	ENTITAT
SOPAR-BALL	SETEMBRE	230	SI	COMISSIÓ FESTES
CONCERT-VERMUT	SETEMBRE	250	MOLT POC	COMISSIÓ FESTES
CONCURS PAELLES	SETEMBRE	300	SI	ENTITAT
CASTANYADA	OCTUBRE	200	SI	ENTITAT
SOPAR CAP D'ANY	DESEMBRE	150	SI	ENTITAT

Taula 7. Taula resum dels processos de generació

	FLUXOS DE RESIDUS										
	TOTS ELS FLUXOS	PODA	FORM	ENVASOS	PAPER I CARTRÓ	VIDRE	VOLUMINOSOS	ROBA	OLIS	ALTRES DEIXALLERIA	RESTA
DOMICILIARIS	X										
COMERCIALS			X	X	X	X			X		X
EQUIPAMENTS I ESPAIS PÚBLICS			X	X	X						X
CENTRES EDUCATIUS			X	X	X						X
ESDEVENIMENTS			X	X	X						X

5.2 AVALUACIÓ DELS COSTOS ECONÒMICS I AMBIENTALS DE LA GESTIÓ

5.2.1 COSTOS ECONÒMICS

El balanç econòmic associat a la gestió té en compte els costos de recollida i de gestió de la deixalleria, els costos de tractament i els ingressos associats als retorns i a la venda de materials.

En el cas de Riudecanyes els retorns i la venda de materials estan inclosos en la factura mensual emesa per SECOMSA (Serveis Comarcals Mediambientals SA). Per tant, en el balanç econòmic no queden reflectits aquests ingressos.

D'altra banda l'Ajuntament té despeses directes associades a la recollida de voluminosos, a la gestió de la deixalleria i la recollida porta a porta dels dimecres.

Actualment el servei de recollida de residus comporta un dèficit de 28.513,63 € anuals

Taula 8: Balanç econòmic de l'any 2016

CONCEPTE	IMPORT
DESPESES SECOMSA	-82.861,48 €
GENER	4.948,90 €
FEBRER	7.502,89 €
MARÇ	7.263,59 €
ABRIL	7.744,63 €
MAIG	7.687,93 €
JUNY	7.306,10 €
JULIOL	7.948,66 €
AGOST	7.472,62 €
SETEMBRE	7.476,31 €
OCTUBRE	2.788,38 €
NOVEMBRE	7.241,74 €
DESEMBRE	7.479,73 €
DESPESES DIRECTES (recollida dimecres, deixalleria i voluminosos)	-24.691,90 €
PERSONAL	16.891,90 €
EQUIP DE RECOLLIDA (assegurances, reparacions i gasoil)	7.800,00 €
TOTAL COST	-107.553,38 €
TAXA	79.039,75 €
BALANÇ	-28.513,63 €

La taxa de recollida, tractament i eliminació d'escombraries actual, no cobreix el 100% del cost del servei, de manera en qualsevol cas caldria plantejar un ajust per reduir el dèficit.

5.2.2 COSTOS AMBIENTALS

La gestió de residus comporta consums energètics, genera emissions a l'atmosfera, contamina l'aigua i el sòl, produeix soroll, olors i ocupació de l'espai públic, així com altres molèsties que contribueixen a empitjorar els problemes ambientals i provoquen costos econòmics.

Segons l'estudi sobre Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals de Catalunya elaborat l'any 2016 per l'Agència de Residus de Catalunya (taula 11 i figura 10) observem que la petjada de carboni al municipi de Riudecanyes s'ha mantingut amb valors inferiors a la mitjana catalana, al llarg del període comprès entre l'any 2011 i el 2016. Aquest fet, posa de relleu que els municipis amb un sistema de recollida porta a porta tenen una petjada de carboni inferior a la mitjana catalana, i que representa aproximadament la meitat de la que tenen els municipis sense aquest sistema, tal i com conclou l'estudi.

Taula 9. Evolució de la petjada de carboni de Riudecanyes en comparació amb la mitjana de Catalunya (període 2011 - 2016). Font: Estudi "Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals" de l'any 2016 elaborat per l'Agència de Residus de Catalunya.

	RIUDECANYES			CATALUNYA
	Emmissions generades	Emissions evitades	Petjada CO ₂	Petjada CO ₂
	kg CO ₂ -eq/hab·any	kg CO ₂ -eq/hab·any	kg CO ₂ -eq/hab·any	kg CO ₂ -eq/hab·any
2011	142	-79	63	119
2012	133	-85	48	106
2013	120	-88	32	105
2014	136	-78	58	103
2015	149	-88	61	113
2016	141	-87	54	115
Mitjana	137	-84	53	110

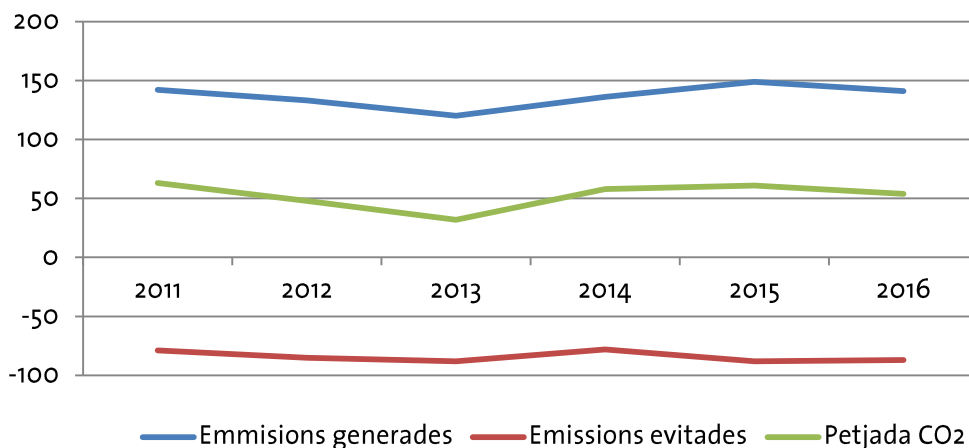


Figura 9. Evolució de les emissions de CO₂ al municipi de Riudecanyes pel període 2011 – 2016. Font: Estudi “Petjada de carboni de la gestió dels residus municipals” de l’any 2016 elaborat per l’Agència de Residus de Catalunya.

A la taula següent es mostra una esquematització teòrica comparativa de les actuacions que afecten al balanç d'emissions, entre els sistema de contenidors i el sistema porta a porta.

Taula 10. Esquematització teòrica de les actuacions que afecten als balanços d'emissions del sistemes de contenidors i porta a porta

		CONTENIDORS		PORTA A PORTA	
FACTORS IMPLICATS EN LES EMISSIONS DE GASOS HIVERNACLE					
RECOLLIDA	RECOLLIDA SELECTIVA	Resultats baixos	▼	Tipus de recollida amb millors	▲
	FORM	Resultats baixos	▼	Major quantitat recollida	▲
	KM RECORREGUTS EN LA RUTA DE RECOLLIDA	Menys km recorreguts	▲	Més punts de recollida, rutes més llargues (*)	▼
TRACTAMENT	TRACTAMENT DE LA FORM - COMPOSTATGE	Poca quantitat tractada	▼	Augment de la quantitat tractada	▲
	TRACTAMENT DE RESIDUS - ALTRES FRACCIONS	Poca quantitat tractada	▼	Augment de la quantitat tractada	▲
ORDENANCES	CANVIS EN LES ORDENANCES PER INCENTIVAR LA RECOLLIDA SELECTIVA	Taxa escombraries - quantitat fixa: baix incentiu per a la recollida	▼	Pagament per generació - alt incentiu per a la recollida selectiva	▲
BALANÇ D'EMISSIONS		Balanç negatiu - s'emeten més GEH		Balanç positiu - es redueixen les emissions de GEH gràcies a les millores en recollida, tractament i la nova redacció de les ordenances	
(*) En el cas de reduir freqüències de recollida, les rutes més llargues quedarien compensades per els dies de menys que haurien de sortir els camions					

6 OBJECTIUS DEL PLA

En la definició dels objectius del pla s'han considerat tant objectius qualitatius com quantitius. Per tal de definir-los, s'ha partit de la diagnosi, de les aspiracions en matèria de prevenció del municipi i de les directrius de prevenció establertes en el Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020, el PRECAT20.

6.1 OBJECTIUS QUALITATIUS

Els objectius qualitatius marcaran les línies de prevenció i la filosofia de les actuacions del pla.

1. Potenciar la gestió dels residus com a recursos, i estendre entre la ciutadania aquesta la visió.
2. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització, i incrementar el coneixement entre la població de l'oferta existent de productes reutilitzats o reutilitzables.
3. Promoure el consum responsable i el consum de béns i serveis immaterials, contribuint alhora, a la millora del coneixement de la ciutadania sobre aquest hàbits de consum afavorint així la prevenció de residus.
4. Fer transparent i Sostenibles econòmicament la gestió dels residus.

6.2 OBJECTIUS QUANTITATIUS

Els objectius quantitius marcaran fites específiques d'assoliment de reducció de residus en general o bé nivells específics per a fraccions concretes. En consonància amb els objectius del PRECAT, s'estableixen els següents objectius quantitius pel municipi de Riudecanyes:

1. Reduir en un 15% la generació de residus per càpita respecte la generació de l'any 2010, passant així dels 560,51 kg/hab/any als 476,44 kg/hab/any l'any 2020. *A fi d'ajustar els objectius a la realitat del municipi en termes de generació de residus, l'objectiu de reducció s'ha calculat a partir d'una generació estimada per l'any 2010, en concordança amb la generació estimada calculada per l'any 2016. (veure apartat 5.1.3.)*
2. Reduir en un 10% la generació de la matèria orgànica, respecte la generada l'any 2010.
3. Reduir en un 10% els envasos lleugers, respecte els generats l'any 2010, i augmentar-ne la seva reutilització.
4. Reduir en un 10% la generació de la fracció de paper i cartró respecte la generació de l'any 2010.
5. Reduir en un 5% la generació de la fracció de vidre respecte la generació de l'any 2010.

6.2 VALORACIÓ DE LES ACTUACIONS I CORRELACIÓ AMB ELS OBJECTIUS

A fi de determinar de manera aproximada els efectes que tindrà cada actuació sobre els fluxos de residus considerats al present Pla, s'ha avaluat el potencial i l'objectiu de prevenció d'aquelles actuacions que poden ser valorades. Per establir-los, s'ha partit de les dades de la diagnosi i d'altres referències quantitatives conegudes o obtingudes en d'altres experiències. Per a cadascuna de les actuacions (en el que ha estat possible fer la valoració) s'ha avaluat:

- Potencial de prevenció: Nivell de reducció possible respecte la generació dels residus sobre els que incideix cada actuació. El nivell de reducció esperat es valora com a Baix/Mitjà/Alt
- Objectiu de prevenció: Previsió orientativa de la quantitat de residus estalviada, en funció de les actuacions de prevenció, de les condicions d'implantació, i de valors de referència coneguts.

Taula 11. Objectius del pla associats a cada actuació

LÍNIA ESTRATÈGICA	ACTUACIONS DE PREVENCIÓ		OBJECTIUS	
			QUALITATIUS	QUANTITATIUS
L1. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	MOA1	Promoció d'accions contra el malbaratament alimentari. Foment de la compra i el consum responsable d'aliments	1, 2, 3	1,2
	MOA2	Utilització de tovallons de roba en centres educatius	2	1,2
L2. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ	PCA3	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en escoles.	1,2	1,4
	PCA4	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació a l'Ajuntament i equipaments municipals.	1,2	1,4
	PCA5	Socialització de llibres de text en centres educatius.	1,2	1,4
	PCA6	Foment d'espais d'intercanvi de llibres	1,2	1,4
L3. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS	FEA7	Promoció del canvi de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables	2	1,3
	FEA8	Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius	2	1,3
	FEA9	Reducció els envasos d'aigua	2	1,3
L4. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ VIDRE	FVA10	Foment de l'ús d'ampolles reutilitzables / retornables	2	1
L5. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ALTRES	FAA11	Aprofitament del residu tèxtil. Foment de la reutilització de roba	1,2	1
L6. ACTUACIONS TRANSVERSALS	TRA12	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	1,2	1,4
	TRA13	Ambientalització de festes i esdeveniments públics	1,2	1,2,3
	TRA14	Foment d'activitats per a la reparació i reutilització de béns i productes	1,2	1
	TRA15	Promoció i impuls de mercats d'intercanvi i de segona mà	1,2	1
	TRA16	Foment del consum responsable de productes, serveis o béns immaterials	1,2	1,3
	TRA17	Promoció de xarxes o punts de lloguer de materials compartits	1,2	1,3
	TRA18	Instruments fiscals. Implantació del Pagament per generació	4	1,2,3,4,5
	TRA19	Activitats formatives i participatives en l'àmbit de prevenció	1,2	1,2,3,4,5

7 EXEMPLE DE FITXA D'ACTUACIÓ

Línia estratègica L6		ACTUACIONS TRANSVERSALS			
ACTUACIÓ TRA16	AMBIENTALITZACIÓ DE FESTES I ESDEVENIMENTS PÚBLICS				
GRAU DE COMPLEXITAT	Complexitat per desenvolupar l'acció. (Alt / Mitjà / Baix)	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	Tipus d'instruments utilitzats (Campanyes comunico / formació / fiscals / normatius...)	POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Valoració qualitativa (alt, mig, baix) // xxx kg/acte o any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir la generació de residus en actes festius (municipals i organitzats per altres entitats o col·lectius). • Disminuir l'impacte ambiental dels esdeveniments. • Sensibilitzar a la ciutadania en matèria de prevenció i sostenibilitat en general. 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>Durant les festes i esdeveniments públics, s'acostumen a generar gran quantitat de residus en un període de temps molt concret, arrel de la gran afluència de persones que sovint assisteixen a aquests actes, fet que comporta un sobre esforç del servei de recollida de residus i neteja municipals. Així doncs, a fi de disminuir l'impacte ambiental d'aquestes activitats, és necessari implantar mesures i organitzar els actes adoptant criteris ambientals, especialment pel que fa a la generació de residus. Alhora, l'ambientalització d'esdeveniments, suposa una oportunitat per a sensibilitzar a la ciutadania, especialment en matèria de prevenció.</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Entitats 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Aprovació d'un Pla d'ambientalització, en matèria de residus, dels esdeveniments i festes populars. • Organització i dinamització d'un dinar popular "residu zero" en el marc de la festa major, amb la presència d'educadors ambientals, realització de taller infantils i activitats per a adults entorn al concepte residu zero. • Implantació del got retornable en tots els actes que es celebren al municipi. • Creació d'un equip verd que assessori en matèria de prevenció a les entitats que organitzen actes festius. • Promoure obsequis sostenibles en els actes que organitzi l'Ajuntament. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
• Número de mesures adoptades en actes festius			• Generació de residus totals i de les diferents fraccions (Kg /acte)		
TEMPORALITAT	Durada (puntual/ continua)	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació (5000 € Got retornable: 0,34€ - 0,72 €)	ACCIONS RELACIONADES	Relació amb altres accions del pla de prevenció.

8 CALENDARI D'APLICACIÓ

Taula 12. Calendari d'aplicació de les actuacions

LÍNIA ESTRATÈGICA	ACCIÓ	2018	2019	2020		
L.1. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	MOA1	Promoció d'accions contra el malbaratament alimentari. Foment de la compra i el consum responsable d'aliments		x	x	x
	MOA2	Utilització de tovallons de roba en centres educatius		x	x	x
L.2. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ	PCA3	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en escoles.			x	
	PCA4	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació a l'Ajuntament i equipaments municipals				x
	PCA5	Socialització de llibres de text en centres educatius		x	x	x
	PCA6	Foment d'espais d'intercanvi de llibres		x	x	x
L.3. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS	FEA7	Promoció del canvi de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables		x	x	x
	FEA8	Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius			x	
	FEA9	Reducció els envasos d'aigua			x	
L.4. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ VIDRE	FVA10	Foment de l'ús d'ampolles reutilitzables / retornables			x	
L.5. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ALTRES	FAA11	Aprofitament del residu tèxtil. Foment de la reutilització de roba		x	x	x
	TRA12	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta		x		
L.6. ACTUACIONS TRANSVERSALS	TRA13	Ambientalització de festes i esdeveniments públics		x	x	x
	TRA14	Foment d'activitats per a la reparació i reutilització de béns i productes		x	x	x
	TRA15	Promoció i impuls de mercats d'intercanvi i de segona mà		x		
	TRA16	Foment del consum responsable de productes, serveis o béns immaterials			x	
	TRA17	Promoció de xarxes o punts de lloguer de materials compartits				x
	TRA18	Instruments fiscals. Implantació del Pagament per generació		x		
	TRA19	Activitats formatives i participatives en l'àmbit de prevenció		x	x	x

9 BALANÇ FINANCER

Taula 13. Balanç financer

LÍNIA ESTRATÈGICA	ACCIÓ	Import	2018	2019	2020	
L.1. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	MOA1	Promoció d'accions contra el malbaratament alimentari. Foment de la compra i el consum responsable d'aliments	9000	7800	800	400
	MOA2	Utilització de tovallons de roba en centres educatius	-			
L.2. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ	PCA3	Promoció de l'ús responsable del paper i desmaterialització de la informació en escoles.	2000		2000	
	PCA4	a l'Ajuntament i equipaments municipals.	4500			4500
	PCA5	Socialització de llibres de text en centres educatius.	-			
	PCA6	Foment d'espais d'intercanvi de llibres	19860	6620	6620	6620
L.3. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS	FEA7	Promoció del canvi de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables	20250	6750	6750	6750
	FEA8	Foment de la reducció d'envasos i introducció d'embolcalls reutilitzables als centres educatius	1000		1000	
	FEA9	Reducció els envasos d'aigua	4000		4000	
L.4. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ VIDRE	FVA10	Foment de l'ús d'ampolles reutilitzables / retornables	-			
L.5. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ALTRES	FAA11	Aprofitament del residu tèxtil. Foment de la reutilització de roba	-			
L.6. ACTUACIONS TRANSVERSALS	TRA12	Ambientalització de l'administració i compra pública ambientalment correcta	600	600		
	TRA13	Ambientalització de festes i esdeveniments públics	20700	6900	6900	6900
	TRA14	Foment d'activitats per a la reparació i reutilització de béns i productes	1800	600	600	600
	TRA15	Promoció i impuls de mercats d'intercanvi i de segona mà	1000	1000		
	TRA16	Foment del consum responsable de productes, serveis o béns immaterials	7000		7000	
	TRA17	Promoció de xarxes o punts de lloguer de materials compartits	8000			8000
	TRA18	Instruments fiscals. Implantació del Pagament per generació	-			
	TRA19	Activitats formatives i participatives en l'àmbit de prevenció	3000	1000	1000	1000
		102.710 €	31.270 €	36.670 €	34.770 €	

10 SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

10.1 INDICADORS DE SEGUIMENT

El grau de desplegament del Pla, així com l'avaluació en termes d'assoliment dels objectius del mateix, es podrà realitzar mitjançant la valoració dels indicadors de seguiment i els indicadors de resultats. Els indicadors de seguiment fan referència a l'èxit d'implantació de l'actuació, així com al seu abast o execució, mentre que els indicadors de resultats, es refereixen essencialment a la incidència de l'actuació en termes quantitatius de generació de residus. Ambdós indicadors es valoraran periòdicament amb la finalitat d'avaluar el grau de desenvolupament del Pla, monitoritzar l'assoliment dels objectius i valorar la contribució dels diferents instruments que s'apliquin.

Taula 14: Tipologia d'indicadors de seguiment

TIPOLOGIA D'INDICADOR	DESCRIPCIÓ DE L'INDICADOR	UNITAT DE MESURA
Resultats	Generació de residus per càpita	kg /hab/any
Resultats	Residus reutilitzats versus residus generats	%
Resultats	Quantitat total de reducció	tones
Seguiment	Campanyes, accions concretes, ordenances	Nombre

10.2 AVALUACIÓ I REVISIÓ DEL PLA

A fi de valorar al llarg del període d'execució cadascuna de les actuacions implantades així com la seva incidència pel que fa a la prevenció. Es durà a terme una revisió de cadascuna de les actuacions, tenint en compte el següent:

- Actuacions puntuals: Es farà una revisió un cop efectuada l'actuació que constarà de:
 - o Valoració general de la seva execució
 - o Identificació dels punts forts i dels punts febles, dificultats...
 - o Propostes de millora

- Actuacions contínues: Es farà una revisió al cap de 6 mesos de la seva implantació.

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

SEGUIMENT DE LES ACTUACIONS

A fi de dur a terme un seguiment de cadascuna de les actuacions del pla s'emplenarà una fitxa de seguiment que inclourà la informació següent:

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

SEGUIMENT GLOBAL

Es durà a terme un anàlisi dels aspectes següents:

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

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

L'any 2020, un cop expiri el període d'aplicació del pla, es durà a terme una revisió final amb el recull obtingut dels informes anuals, així com una valoració final tan en termes qualitius com quantitius.

ANNEX I. FITXES DE LES ACTUACIONS

RELACIÓ D'INSTRUMENTS PER A LES ACTUACIONS

Taula 15. Relació d'instruments per a desenvolupar les actuacions

INSTRUMENTS PER A DESENVOLUPAR LES ACTUACIONS	
Instruments educatius / comunicatius	EC1 Campanyes d'educació i comunicació
	EC2 Activitats de formació
	EC3 Edició de publicacions
	EC4 Altres activitats d'educació i comunicació
Instruments econòmics	E1 Bonificacions sobre la taxa de residus
	E2 Subvencions municipals
	E3 Taxes per l'atorgament de llicències i control i taxes per l'aprofitament especial de domini públic
	E4 Sistemes de dipòsit o fiança
Instruments organitzatius	O1 Establiment d'acords: convenis de col·laboració i acords voluntaris
Instruments normatius	N1 Ordenances municipals relacionades amb la prevenció
	N2 Altres instruments normatius

L.1. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

Línia estratègica L1		PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA			
ACTUACIÓ MOA1	PROMOCIÓ D'ACCIONS CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI. FOMENT DE LA COMPRA I EL CONSUM RESPONSABLE D'ALIMENTS.				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC1, EC4	POTENCIAL // OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Baix // 6,9 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilitzar la població en relació al malbaratament alimentari. • Evitar el malbaratament d'aliments i fomentar la seva compra i consum responsables. 					
JUSTIFICACIÓ					
Evitar que es generin excedents alimentaris o bé que aquests s'arribin a malmetre abans de ser consumits. Segons l'Agència de Residus de Catalunya, cada any a Catalunya es malbaraten 262.000 tn d'aliments, o dit en altres paraules, es calcula que un català malbarata cada any prop de 35 kg de menjar.					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Entitats • Ciutadania 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Recopilar i aportar pautes d'actuació a través de guies i activitats comunicatives: <ul style="list-style-type: none"> - Tallers de cuina d'aprofitament (4 tallers, un d'ells pot anar adreçat a entitats objectiu). - Material comunicatiu (2 vídeos per difondre a través dels canals de comunicació del municipi, o bé un vídeo i una guia). 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
• Número d'accions de comunicació realitzades			• Evolució de la generació de la fracció orgànica kg/hab/any		
TEMPORALITAT	Durada <i>puntual, periòdicament.</i>	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació 9000 €	ACCIONS RELACIONADES	MOA2

Línia estratègica L1		PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA			
ACTUACIÓ MOA2	UTILITZACIÓ DE TOVALLONS DE ROBA AL MENJADOR ESCOLAR				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC4	POTENCIAL // OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Alt // 0.025 kg/alumne/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir la generació de residus que suposa el consum diari de tovallons de paper als àpats escolars. • Implicar les famílies i sensibilitzar-les vers la prevenció de residus. 					
JUSTIFICACIÓ					
Habitualment es genera una gran quantitat de residus de manera innecessària, cal destacar que existeixen possibilitats diverses per tal d'estalviar i disminuir-ne la seva generació.					
AGENTS IMPLICATS					
• Escola					
DESENVOLUPAMENT					
• Substitució dels tovallons de paper per tovallons de roba al menjador escolar. Els alumnes porten el seu tovalló i a mitja setmana el canvien per un altre.					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
• Número de tovallons de paper estalviats			• Estimació de la reducció de la generació d'aquest residu en pes (Kg /any)		
TEMPORALITAT	Durada puntual	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació ---	ACCIONS RELACIONADES	MOA1

L.2. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ

Línia estratègica L2		PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ			
ACTUACIÓ PCA3	PROMOCIÓ DE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER I DESMATERIALIZACIÓ DE LA INFORMACIÓ EN ESCOLES				
GRAU DE COMPLEXITAT	Mitjà	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC2, EC3, EC4	POTENCIAL // OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Baix // 0,57 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> Aconseguir un ús responsable del paper i una desmaterialització de la informació 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>Les oficines i centres educatius, habitualment es genera una gran quantitat de paper moltes vegades de manera innecessària, cal destacar que en aquests àmbits existeixen possibilitats diverses per gestionar correctament la informació i la utilització de paper, per tal d'estalviar aquest producte.</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> Escola 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> Introduir en les activitats d'oficina i l'administració pública hàbits d'ús responsable del paper i pràctiques per a la desmaterialització de la informació. Completar el procés de canvi cap al concepte d'administració electrònica. Disseny d'un cartell de consells i bones practiques (Ex. Dissenyar el cartell en el marc d'una activitat educativa, el cartell el poden dissenyar els alumnes). Disseny d'un peu de correu electrònic per evitar el malbaratament de paper, per a tots els equipaments. Emmagatzemament dels documents en CD/DVD o discos durs en lloc de fer-ne còpies en paper i utilitzar els arxius centrals per a les còpies en paper.. Ús d'intranet per a circulars internes, premsa, notícies, documents, informació personal, etc. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'accions adoptades als centres educatius per a reduir la generació de paper. 			<ul style="list-style-type: none"> Generació de residus totals i de les diferents fraccions (Kg /acte) Estimació de la quantitat de paper estalviat. Evolució de la quantitat de paper comprat i consumit a mesura que s'hi vagin introduint més actuacions. 		
TEMPORALITAT	Durada (<i>puntual/continua</i>)	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació 2000 €	ACCIONS RELACIONADES	PCA4, PCA5

Línia estratègica L2						PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ					
ACTUACIÓ PCA4		PROMOCIÓ DE L'ÚS RESPONSABLE DEL PAPER I DESMATERIALIZACIÓ DE LA INFORMACIÓ A L'AJUNTAMENT									
GRAU DE COMPLEXITAT		Mitjà		PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS		EC2, EC3, EC4		POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ		Mitjà // 0.43 kg/hab/any	
OBJECTIUS											
• Aconseguir un ús responsable del paper i una desmaterialització de la informació											
JUSTIFICACIÓ											
Les oficines i centres educatius, habitualment es genera una gran quantitat de paper moltes vegades de manera innecessària, cal destacar que en aquests àmbits existeixen possibilitats diverses per gestionar correctament la informació i la utilització de paper, per tal d'estalviar aquest producte.											
AGENTS IMPLICATS											
• Ajuntament											
DESENVOLUPAMENT											
<ul style="list-style-type: none"> • Introduir en les activitats d'oficina i l'administració pública hàbits d'ús responsable del paper i pràctiques per a la desmaterialització de la informació. Completar el procés de canvi cap al concepte d'administració electrònica. • Disseny d'un cartell de consells i bones practiques que s'enviaria a tots els treballadors via correu electrònic. • Disseny d'un peu de correu electrònic per evitar el malbaratament de paper, per a tots els equipaments. • Utilització del correu electrònic per a intercanvi de documentació, notícies i comunicacions amb l'exterior. • Emmagatzemament dels documents en CD/DVD o discos durs en lloc de fer-ne còpies en paper i utilitzar els arxius centrals per a les còpies en paper. • Ús d'intranet per a circulars internes, premsa, notícies, documents, informació personal, etc. • Disponibilitat de tràmits online per la ciutadania, sense necessitat d'aportar documentació en paper. • Facturació electrònica • Regal d'un objecte recordatori de la campanya a tots els treballadors (Ex: Pinça gran per al paper per reutilitzar que anem guardant a cada taula) 											
INDICADORS DE SEGUIMENT						INDICADORS DE RESULTATS					
• Nombre d'accions adoptades a l'Ajuntament per a reduir la generació de paper.						<ul style="list-style-type: none"> • Generació de residus totals i de les diferents fraccions (Kg /acte) • Estimació de la quantitat de paper estalviat. Evolució de la quantitat de paper comprat i consumit a mesura que s'hi vagin introduint més actuacions. 					
TEMPORALITAT		Durada (puntual/ contínua)		VALORACIÓ ECONÒMICA		Cost de l'actuació 4500 €		ACCIONS RELACIONADES		PCA3	

Línia estratègica L2		PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ			
ACTUACIÓ PCA5	SOCIALIZACIÓ DE LLIBRES EN CENTRES EDUCATIUS				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC4	POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Alt // 0,49 kg/acte o any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Promoure programes de reutilització de llibres de text als centres educatius del municipi. 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>La generació de paper s'ha anat incrementant al llarg dels anys, per tant calen actuacions que promoguin reduir-ne el consum. En el cas de la reutilització de llibres en centres escolars, reutilitzar-los redueix el consum de paper en aquest àmbit introduint criteris ambientals i de consum responsable a les escoles. A més aquesta mesura disminueix la despesa familiar en concepte de llibres de text i material didàctic complementari.</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Escola 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Seguir desenvolupant el programa de socialització de llibres que ja es dur a terme a l'escola del municipi. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'alumnes participants al programa. 			<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de llibres estalviats / reutilitzats. • Estimació de la quantitat de paper estalviat (kg/alumne/any). 		
TEMPORALITAT	Durada contínua	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació ----	ACCIONS RELACIONADES	PCA6, PCA3

Línia estratègica L2		PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ PAPER I CARTRÓ			
ACTUACIÓ PCA6	FOMENT D'ESPAYS D'INTERCANVI DE LLIBRES				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC1, EC4	POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Alt // 0,42 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Promoure l'intercanvi de llibres, com a mesura de consum alternatiu 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>La generació de paper s'ha anat incrementant al llarg dels anys, per tant calen actuacions que promoguin reduir-ne el consum. En el cas de la reutilització de llibres en centres escolars, reutilitzar-los redueix el consum de paper en aquest àmbit introduint criteris ambientals i de consum responsable a les escoles. A més aquesta mesura disminueix la despesa familiar en concepte de llibres de text i material didàctic complementari.</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Ciutadania 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Crear un espai d'intercanvi de llibres al Casal de Riudecanyes, el qual sigui accessible per a tots els veïns i veïnes, i dur a terme accions de comunicació per a donar-lo a conèixer. Per exemple, realitzar un acte inaugural al nou espai consistent en una lectura dinamitzada, que es difondria entre els habitants mitjançant banderoles informatives per a repartir per al municipi i un cartell de l'acte inaugural. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de veïnes i veïnes que fan ús de l'espai 			<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de llibres estalviats / reutilitzats • Estimació de la quantitat de paper estalviat (kg/alumne/any) 		
TEMPORALITAT	Durada puntual	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació: 6620 €	ACCIONS RELACIONADES	PCA5

L.3. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS

Línia estratègica L3		PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS			
ACTUACIÓ FEA7	PROMOCIÓ DEL CANVI DE BOSSES D'UN SOL ÚS PER BOSSES REUTILITZABLES				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC1, N2	POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Alt// 1,3 kg/hab/ any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Potenciar el canvi d'hàbits en la distribució i utilització de bosses d'un sol ús de forma que es substitueixin per elements reutilitzables 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>Tot i que la generació en pes de les bosses d'un sol ús no és molt elevada, i tot i reconeixent que el segon ús que sovint se'ls dona com a bossa d'escombraries, cal destacar el gran nombre de bosses d'aquesta tipologia generades. A fi de regular-ne el seu ús, l'1 d'abril de 2017 va entrar en vigor a Catalunya, el pacte establert amb el sector comercial que obliga a pagar les bosses de plàstic a tots els comerços. Ja s'ha aconseguit reduir-ne més d'un 50% el seu consum des de l'any 2007, però per assolir l'objectiu d'arribar a una reducció del 90% el 2020, és necessari seguir reforçant el missatge</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Establiments comercials 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Fer el seguiment al municipi de l'aplicació de la prohibició d'entrega gratuïta de bosses d'un sol ús. • Campanya de comunicació amb la participació de dos educadors ambientals. Repartiment de bosses reutilitzables en una segona fase, prenent coma a referència l'actuació ja realitzada anteriorment en la que des de l'Ajuntament es van repartir 500 bosses reutilitzables. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de bosses reutilitzables distribuïdes 			<ul style="list-style-type: none"> • Estimació (%) de la quantitat de bosses d'un sol ús estalviades (Diferència entre les bosses d'un sol ús lliurades pels comerços abans i després d'aplicar mesures) 		
TEMPORALITAT	Durada puntual	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació: 6750 €	ACCIONS RELACIONADES	FEA8

Línia estratègica L3						PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS					
ACTUACIÓ FEAB		FOMENT DE LA REDUCCIÓ D'ENVASOS I INTRODUCCIÓ D'EMBOCALS REUTILITZABLES ALS CENTRES EDUCATIUS									
GRAU DE COMPLEXITAT		Baix		PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS		EC4		POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ		Alt // 0,011 kg/alumne/any	
OBJECTIUS											
<ul style="list-style-type: none"> • Promocionar l'ús dels embolcalls reutilitzables a centres educatius del municipi • Promoure l'aprenentatge i la conscienciació de la comunitat educativa envers la prevenció de residus. 											
JUSTIFICACIÓ											
<p>Promoció de l'ús d'embolcalls reutilitzables per a entrepans, galetes, fruita i altres aliments que substitueix els productes tradicionals com poden ser la bossa de plàstic o el paper d'alumini d'un sol ús. Segons l'estudi Alumínim (2010), realitzat per l'AMB i l'ARC, la introducció de l'ús d'embolcalls reutilitzables als centres escolars objecte d'estudi, va suposar una reducció del 34,4% (en pes) del paper d'alumini respecta la que es consumia en un inici.</p>											
AGENTS IMPLICATS											
<ul style="list-style-type: none"> • Escola • Ajuntament 											
DESENVOLUPAMENT											
<ul style="list-style-type: none"> • Taller de creació d'embolcalls reutilitzables amb les famílies de l'escola. • Activitat escolar amb l'objectiu de conscienciar als alumnes i a l'equip docent sobre la prevenció dels envasos, i la seva reutilització. • Subministrament d'embolcalls reutilitzables als alumnes de l'escola. 											
INDICADORS DE SEGUIMENT						INDICADORS DE RESULTATS					
• Número de mesures adoptades en actes festius						• Generació de residus totals i de les diferents fraccions (Kg /acte)					
TEMPORALITAT		Durada puntual		VALORACIÓ ECONÒMICA		Cost de l'actuació 400 € Cost unitari embolcall: 8 € Cost total aproximat: 1000 €		ACCIONS RELACIONADES		FEA7, FEA9	

Línia estratègica L3		PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ENVASOS			
ACTUACIÓ FEA9	REDUCCIÓ D'ENVASOS D'AIGUA				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC1	POTENCIAL // OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Mitjà) // 0.9 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Reduir la generació d'envasos d'un sol ús. • Sensibilitzar a la ciutadania en matèria de prevenció i sostenibilitat en general. 					
JUSTIFICACIÓ					
El consum de begudes embotellades ha anat incrementant en els darrers anys, actualment a Catalunya es consumeixen diàriament de mitjana 9 milions de begudes embotellades. El consum d'aigua embotellada ha experimentat un augment arrel de la percepció ciutadana, però no necessàriament certa, que l'aigua embotellada és més saludable i de major qualitat, que l'aigua de l'aixeta					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Centres educatius • Establiments de restauració 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Campanya de comunicació i accions per a promoure el consum d'aigua de l'aixeta i l'ús d'envasos de begudes reutilitzables. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> • Número d'establiments (equipaments, restaurants) que hagin implementat mesures per a reduir el consum d'envasos lleugers. 			<ul style="list-style-type: none"> • Estimació de la quantitat d'envasos estalviats. Anàlisi de l'evolució de la generació d'envasos (Kg/hab/any). 		
TEMPORALITAT	Durada puntual	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació 4000 €	ACCIONS RELACIONADES	FEA8, FVA10

L.4. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ VIDRE

Línia estratègica L4		PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ VIDRE			
ACTUACIÓ FVA10	FOMENT DE L'ÚS D'AMPOLLES REUTILITZABLES				
GRAU DE COMPLEXITAT	Mitjà	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC4, O1	POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Baix // 0.45 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> Fomentar la reutilització d'ampolles de vidre en restaurants 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>La reutilització d'ampolles de vidre comporta grans beneficis ambientals i econòmics, ja que entre altres coses, disminueix la generació de residus, contribueix a l'estalvi de matèries primeres, redueix la contaminació que genera el procés de producció de noves ampolles, suposa un estalvi econòmic. En aquest sentit, s'està engegant la iniciativa ReWine per al foment de la reutilització d'ampolles de vi, amb l'objectiu que les ampolles de vi recuperades siguin reutilitzades pels cellers, fet que els suposa un important estalvi econòmic. El projecte compta amb el suport de l'Agència de Residus de Catalunya.</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> Ajuntament Establiments de restauració Ciutadania 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> Establir acords en l'àmbit de la restauració a fi que als establiments es prioritzin l'ús d'ampolles reomplibles / reutilitzables. Existeixen proveïdors d'ampolles reutilitzables, per exemple pel que fa al consum d'aigua. Instal·lació de tiradors d'aigua amb sistemes de filtre, i l'ús d'ampolles de vidre reomplibles. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> Número d'ampolles estalviades 			<ul style="list-style-type: none"> Quantitat en pes, de vidre estalviat (Kg vidre / any) 		
TEMPORALITAT	Durada contínua	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació ----	ACCIONS RELACIONADES	FEA9

L.5. PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ALTRES

Línia estratègica L5		PREVENCIÓ DE LA FRACCIÓ ALTRES			
ACTUACIÓ FAA11	APROFITAMENT DEL RESIDU TÈXTIL. FOMENT DE LA REUTILITZACIÓ DE ROBA				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC1	POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Alt // 2 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> Fomentar la recuperació de la roba en desús per al seu posterior aprofitament / reutilització 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>Es calcula que de mitjana cada persona compra cada any entre 8 i 10 kg de roba, i actualment a Catalunya, tan sols es recicla el 8% del total del residu tèxtil generat (tan pels consumidors com per la indústria). La roba que no es recull de manera selectiva, acaba a plantes de tractament final (dipòsits controlats o incineradores), tanmateix la major part de la roba, que es llença, una vegada condicionada és perfectament reutilitzable, de manera que incrementar-ne el seu reciclatge i aprofitament, suposa un estalvi en el consum d'aigua i energia que s'utilitzen en la seva fabricació.</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> Ajuntament Ciutadania 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> Recollida de roba a través dels 2 contenidors de Roba Amiga, que ja estan instal·lats al municipi. El servei es va iniciar l'any 2011. Organitzar esdeveniments per a fomentar l'intercanvi de roba, on es pugui comprar/vendre a preu reduït i intercanviar peces de roba. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> Número d'esdeveniments per a l'intercanvi de roba. 			<ul style="list-style-type: none"> Kg de roba recollits per habitant i any. 		
TEMPORALITAT	Durada contínua	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació ----	ACCIONS RELACIONADES	TRA13, TRA14

L.6. ACTUACIONS TRANSVERSALS

Línia estratègica L6		ACTUACIONS TRANSVERSALS			
ACTUACIÓ TRA12	AMBIENTALITZACIÓ DE L'ADMINISTRACIÓ I COMPRA PÚBLICA AMBIENTALMENT CORRECTA				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC2, O1	POTENCIAL // OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Baix // 0.2 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> Fomentar la compra de productes i serveis seguint criteris de compra verda 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>Les administracions públiques poden contribuir al consum i a la producció sostenibles contractant productes i serveis amb menor impacte ambiental. L'ambientalització de la contractació pública és un bon incentiu per a que les empreses introdueixin millores ambientals en la seva gestió i en els productes.</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> Ajuntament i equipaments municipals 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> Formació al personal de l'Ajuntament. (Possibilitat d'oferir la formació per a diversos municipis). Aprovar una instrucció de serveis o acord de govern que garanteixi l'aplicació efectiva de mesures d'ambientalització municipal, en relació als criteris ambientals en els plecs de condicions ja sigui per a comprar materials i productes, o serveis. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> Número i tipus d'instruccions i acords de govern preses Accions de formació i número de participants 			<ul style="list-style-type: none"> Evolució de la generació de residus (kg/hab/any) 		
TEMPORALITAT	Durada <i>puntual</i>	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació 600 € / acció formativa	ACCIONS RELACIONADES	TRA17

Línia estratègica L6		ACTUACIONS TRANSVERSALS			
ACTUACIÓ TRA13	AMBIENTALITZACIÓ DE FESTES I ESDEVENIMENTS PÚBLICS				
GRAU DE COMPLEXITAT	Mitjà	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	ECA1, ECA4, O1, N1	POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Alt // 2 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir la generació de residus en actes festius (municipals i organitzats per altres entitats o col·lectius). • Disminuir l'impacte ambiental dels esdeveniments. • Sensibilitzar a la ciutadania en matèria de prevenció i sostenibilitat en general. 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>Durant les festes i esdeveniments públics, s'acostumen a generar gran quantitat de residus en un període de temps molt concret, arrel de la gran aflluència de persones que sovint assisteixen a aquests actes, fet que comporta un sobre esforç del servei de recollida de residus i neteja municipals. Així doncs, a fi de disminuir l'impacte ambiental d'aquestes activitats, és necessari implantar mesures i organitzar els actes adoptant criteris ambientals, especialment pel que fa a la generació de residus. Alhora, l'ambientalització d'esdeveniments, suposa una oportunitat per a sensibilitzar a la ciutadania, especialment en matèria de prevenció.</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Entitats 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Aprovació d'un Pla d'ambientalització, en matèria de residus, dels esdeveniments i festes populars. • Organització i dinamització d'un dinar popular "residu zero" en el marc de la festa major, amb la presència d'educadors ambientals, realització de taller infantils i activitats per a adults entorn al concepte residu zero. • Implantació del got retornable en tots els actes que es celebrin al municipi. • Creació d'un equip verd que assessori en matèria de prevenció a les entitats que organitzen actes festius. • Promoure obsequis sostenibles en els actes que organitzi l'Ajuntament. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
• Número de mesures adoptades en actes festius			• Generació de residus totals i de les diferents fraccions (Kg /acte)		
TEMPORALITAT	Durada (<i>puntual/ contínua</i>)	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació (6000 € Got retornable: 0,34€ - 0,72 €) Cost total aproximat: 6900 €	ACCIONS RELACIONADES	MOA1, TRA12

Línia estratègica L6		ACTUACIONS TRANSVERSALS			
ACTUACIÓ TRA14	REPARACIÓ I REUTILITZACIÓ DE BÉNS I PRODUCTES				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC4	POTENCIAL // OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Baix // 0.2 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilitzar a la ciutadania en matèria de prevenció. • Proporcionar eines i coneixement a la ciutadania per allargar la vida dels productes 					
JUSTIFICACIÓ					
Actualment són molts els productes els quals s'opta per rebutjar i adquirir-ne de nous en comptes de ser reparats i allargar-ne la seva vida útil. La cultura d'usar i llençar fa que molts béns encara útils es converteixin en residus, i cada cop hi ha més objectes en els residus municipals.					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Entitats • Ciutadania 					
DESENVOLUPAMENT					
• Cicle de tallers dirigit a la ciutadania, de reparació de béns i productes, especialment pel que fa a voluminosos i AEE.					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
• Número de mesures adoptades en actes festius			• Generació de residus totals i de les diferents fraccions (Kg /acte)		
TEMPORALITAT	Durada <i>puntual, periòdicament</i> (Ex 1 taller/any)	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació 600 € / taller Cost 3 tallers: 1800 €	ACCIONS RELACIONADES	TRA19

Línia estratègica L6		ACTUACIONS TRANSVERSALES			
ACTUACIÓ TRA15	PROMOCIÓ I IMPULS DE MERCATS D'INTERCANVI DE SEGONA MÀ				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC1, O1	POTENCIAL // OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Mitjà // 0.72 kg/hab/any
<ul style="list-style-type: none"> Fomentar la reutilització de béns i productes a través de l'organització de mercats d'intercanvi i segona mà 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>Els mercats de segona mà són una oportunitat excel·lent per desfer-se d'objectes que ja no s'utilitzen i, al mateix temps, permetre que altres persones adquireixin a bon preu productes que encara estan en bon estat.</p> <p>Aquesta activitat pot ser organitzada per qualsevol entitat (autoritat local, empresa, escola, etc.). el públic objectiu final està format pels participants del mercat que arribaran a conèixer quin és l'impacte de la reutilització en altres formes de consum i en la producció de residus, i seran conscients que aquestes bones pràctiques es poden aplicar també a altres àmbits de la vida quotidiana. Els mercats d'intercanvi esdevenen un instrument poderós per a fomentar la reutilització. A més dels avantatges ambientals també n'aporta beneficis econòmics, ja que s'adquireixen nous productes sense despesa econòmica, i de socials, en crear una xarxa d'intercanvi que enforteix les relacions socials entre veïns i veïnes</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> Ajuntament i equipaments municipals Entitat Ciutadania 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> Organitzar mercats d'intercanvi i segona mà regularment (Ex. 1 cop al mes). Difusió dels mercats de segona mà a través de les xarxes socials i la pàgina web de l'Ajuntament. Desenvolupar acords per a l'organització de mercats d'intercanvi i de segona mà amb les associacions i entitats. Foment dels mercats de segona mà i intercanvi a través del web municipal i de les entitats municipals com centres de cultura, escoles, etc. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> Número de mercats de segona mà organitzats Número de participants 			<ul style="list-style-type: none"> Estimació (número i tipus o pes) d'objectes intercanviats (reutilitzats) 		
TEMPORALITAT	Durada puntual, periòdicament (Ex: 1 mercat / mes)	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació: 1000 € (en funció si es dissenya algun cartell per a publicar on-line).	ACCIONS RELACIONADES	TRA16

Línia estratègica L6		ACTUACIONS TRANSVERSALS			
ACTUACIÓ TRA16	FOMENT DEL CONSUM RESPONSABLE DE PRODUCTES, SERVEIS O BÉNS IMMATERIALS				
GRAU DE COMPLEXITAT	Mitjà	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC1	POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Baix // 0.3 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar els hàbits i actituds respecte la compra i el consum responsables de béns i productes • Promoure la desmaterialització de la compra 					
JUSTIFICACIÓ					
La generació de residus està estretament lligada als hàbits de consum de la població. L'increment de la diversitat de productes a disposició dels consumidors és un fet constatat, així com la utilització de materials d'un sol ús, o l'adquisició de béns que no són de primera necessitat. Per tant, és necessari fomentar uns hàbits de consum responsable i sostenible, promovent alhora la desmaterialització de la compra					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Ciutadania 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Analitzar els productes i serveis existents al mercat i determinació dels que responen a una compra i consum responsable. • Campanya audiovisual per difondre a les xarxes socials del municipi (twitter, facebook) i a pàgina web, durant el Nadal, o altres dates assenyalades, a fi de promocionar la compra i consum responsable de productes i promoció del consum de serveis i de la compra de regals immaterials (regalar cultura, activitats d'oci a l'aire lliure, sessions de salut i benestar, etc). Caldrà repetir el missatge periòdicament. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
• Número d'accions comunicatives realitzades			• Generació Kg/hab/any. (Estimació de l'estalvi de cada material)		
TEMPORALITAT	Durada puntual, periòdicament <i>Durant dates assenyalades</i>	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació 7000 €	ACCIONS RELACIONADES	TRA15, TRA17

Línia estratègica L6		ACTUACIONS TRANSVERSALS			
ACTUACIÓ TRA17	PROMOCIÓ DE XARXES O PUNTS DE LLOGUER DE MATERIALS COMPARTITS				
GRAU DE COMPLEXITAT	Mitjà	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC1	POTENCIAL // OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Baix // 0.014 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> Fomentar els hàbits i actituds respecte la compra i el consum responsables de béns i productes 					
JUSTIFICACIÓ					
<p>La generació de residus està estretament lligada als hàbits de consum de la població. L'increment de la diversitat de productes a disposició dels consumidors és un fet constatat, així com la utilització de materials d'un sol ús, o l'adquisició de béns que no són de primera necessitat. Per tant, és necessari fomentar uns hàbits de consum responsable i sostenible, promovent alhora la desmaterialització de la compra</p>					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> Ajuntament Ciutadania 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> Promoció d'una xarxa de lloguer de materials a través d'una app ja existent, o bé o creació d'una app local. Difusió de la xarxa de lloguer a través de les xarxes socials i en equipaments municipals. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> Número de participants locals a la xarxa 			<ul style="list-style-type: none"> Evolució de la generació de residus Kg/hab/any. 		
TEMPORALITAT	Durada contínua	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació 8000€ (en cas que es dissenyi una app local)	ACCIONS RELACIONADES	TRA14, TRA16

Línia estratègica L6		ACTUACIONS TRANSVERSALS			
ACTUACIÓ TRA18	INSTRUMENTS FISCALS. IMPLANTACIÓ DEL PAGAMENT PER GENERACIÓ				
GRAU DE COMPLEXITAT	Alt	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC1, EC3, N1	POTENCIAL // OBJECTIU DE REDUCCIÓ	Mitjà // 88,7 kg/hab/any
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar la prevenció de residus • Incentivar la participació i la separació en origen per part dels usuaris domèstics i comercials 					
JUSTIFICACIÓ					
La implantació d'instruments fiscals d'aquest tipus incentiven la prevenció de residus i la correcta separació en origen. D'altra banda, un sistema de pagament per generació, desincentiva la fuga de tot aquell material de les famílies que no volen participar en la recollida selectiva porta a porta i porten els residus a pobles veïns.					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Ciutadania 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Estudi previ i redacció de les ordenances fiscals • Disseny i desenvolupament d'eines tecnològiques associades al sistema actual de recollida • Campanya de comunicació dirigida a la ciutadania i als comerços per a informar del projectes de fiscalitat justa i del seu funcionament. 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> • Increment en la participació al sistema de recollida porta a porta • Generació de residus kg/hab/any (general i de les diferents fraccions) 			<ul style="list-style-type: none"> • Diferència entre la generació de residus prèvia al PxG i a/ la generació de residus posterior (Kg/hab/any) 		
TEMPORALITAT	Durada contínua	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació (Assumit al 2017)	ACCIONS RELACIONADES	Actuació genèrica relacionada amb la resta d'accions.

Línia estratègica L6		ACTUACIONS TRANSVERSALS			
ACTUACIÓ TRA19	ACTIVITATS FORMATIVES I PARTICIPATIVES EN L'ÀMBIT DE PREVENCIÓ				
GRAU DE COMPLEXITAT	Baix	PRINCIPALS INSTRUMENTS VINCULATS	EC4	POTENCIAL / / OBJECTIU DE REDUCCIÓ	---
OBJECTIUS					
<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilitzar la ciutadania vers la generació de residus i els seus impactes • Fomentar accions sostenibles per reduir els residus • Donar a conèixer estratègies de reducció de residus i la política de la Unió Europea i dels seus Estats membres en aquesta matèria 					
JUSTIFICACIÓ					
La Setmana Europea de la Prevenció de Residus neix d'un projecte de 3 anys que rep el suport del programa LIFE+ de la Comissió Europea. L'objectiu és organitzar durant una mateixa setmana i arreu d'Europa, accions de sensibilització sobre la prevenció de residus.					
AGENTS IMPLICATS					
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuntament • Ciutadania • Entitats 					
DESENVOLUPAMENT					
<ul style="list-style-type: none"> • Participació a la Setmana Europea de Prevenció de Residus. (Col·laboració amb entitats del municipi) • Activitats diverses, per a conscienciar la ciutadania vers els impactes de la generació de residus i la necessitat d'aplicar estratègies de prevenció (Ex. Organitzar visites obertes a la ciutadania al centre de tractament de residus, organització de tallers relatius a la prevenció de residus, etc.) 					
INDICADORS DE SEGUIMENT			INDICADORS DE RESULTATS		
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'activitats realitzades. • Nombre de participants a les activitats. 			<ul style="list-style-type: none"> • Estimació de l'estalvi de materials derivat de l'aplicació de les activitats realitzades durant la Setmana de prevenció. 		
TEMPORALITAT	Durada puntual, periòdicament.	VALORACIÓ ECONÒMICA	Cost de l'actuació (En funció de les activitats a realitzar). Cost orientatiu: 3000 €	ACCIONS RELACIONADES	Actuació genèrica relacionada amb la resta d'accions.

ANNEX II. RECURSOS I MATERIAL DE SUPORT

RECURSOS I MATERIALS DE SUPORT

RECURSOS	
Ambientalització d'actes festius	Guia Les festes més sostenibles. Sobre l'ambientalització d'actes festius. Ajuntament de Barcelona
Consum col·laboratiu. App de materials compartits	Kune app. Per a promoure el consum col·laboratiu. Cooperativa El Risell.
Malbaratament alimentari	Guia Pensa, compra, cuina, menja per evitar el malbaratament alimentari. Ajuntament de Barcelona. Spora, serveis ambientals.
Exemples d'actuacions de prevenció de les diferents fraccions de residus	Catàleg d'accions de prevenció de residus per a tots els públics i fraccions de residus
Prevenió en general	Quadríptic "Més benestar amb menys residu". Agència de Residus de Catalunya
Prevenió en general	Guia d'activitats per conèixer els residus. Generalitat de Catalunya
Prevenió en general	Jocs per a fomentar la prevenció de residus. Agència de Residus de Catalunya
Reparació i reutilització d'objectes	Sigues llest, donem-li una nova vida. Video sobre la reutilització d'objectes. EWWR. Setmana de prevenció de residus 2017.