

PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE VILAFANT

Febrer 2011

Amb col·laboració:



Ajun

ilafant

Redacció:



Consell Comarcal de
l'Alt Empordà

Índex

1. Introducció

1.1 Justificació.....	1
1.2 Marc competencial.....	2
1.3 Àmbit d'aplicació del nou model de gestió de residus.....	3
1.3.1 Territorial.....	3
1.3.2 Material.....	3
1.4 Model comarcal de gestió de residus.....	4
a) Objectius qualitius.....	5
b) Objectius quantitius.....	5
1.5 Proposta de treball comarcal per a executar el pla d'acció per a la gestió de residus.....	7

2. Diagnosi

2.1 Àmbit d'estudi.....	1
a) Característiques del municipi.....	1
b) Determinació dels fluxos generadors de residus.....	2
2.2 Evolució de la gestió dels residus.....	3
a) Generació i composició dels residus	3
b) Gestió de la fracció resta.....	3
c) Gestió de la recollida selectiva de paper i cartró, envasos lleugers i de vidre.....	5
d) Gestió de les fraccions FORM i FV.....	8
d.1. La fracció orgànica de residus municipals.....	8
d.2. Fracció verda.....	9
e) Gestió de la recollida de residus especials i fraccions minoritàries.....	10
f) Estratègies de recollida de residus comercials	12
g) Vehicles abandonats fora d'ús.....	12
h) Avaluació dels costos actuals de la gestió de residus i taxes.....	12
i) Prognosi de la generació de residus fins 2012	15
j) Determinació del nivell de coneixement i expectatives de la població	16
Resultats de les enquestes.....	16
k) Altres iniciatives portades a terme en el municipi.....	17

3. Línies estratègiques de recollida de residus

3.1 Estratègies per a recollida de la fracció resta municipals.....	1
a) Objectius específics.....	1
b) Descripció i comparativa dels models de recollida	1
c) Descripció de les variables del servei	3
c.1 Fraccions de residus	3
c.1.2 Residus inclosos.....	3
c.1.3 Residus exclosos.....	3
c.2 Freqüències de recollida	4
c.3 Rutes de recollida	4
c.4 Àrees d'aportació.....	4
c.4.1 Ubicació i nombre de contenidors.....	4
c.4.2 Tipologia de contenidors.....	6
c.4.3 Neteja i manteniment de contenidors.....	9

c.5 Mitjans humans i vehicles per a la recollida	9
d) Particularitats del servei de recollida estacional.....	9
e) Indicadors i metodologia de seguiment.....	9
3.2 Estratègies per a la recollida selectiva	11
a) Objectius específics.....	11
b) Descripció i comparativa dels models de recollida	11
c) Descripció de les variables del servei	12
c.1 Fraccions de residus	12
c.1.2 Residus inclosos.....	12
c.1.3 Residus exclosos.....	12
c.1.3 Residus exclosos.....	12
c.2 Freqüències de recollida	12
c.3 Rutes de recollida	12
c.4 Àrees d'aportació.....	13
c.4.1 Ubicació i nombre de contenidors.....	13
c.4.2 Tipologia de contenidors.....	14
c.4.3 Neteja i manteniment de contenidors.....	16
c.5 Mitjans humans i vehicles per a la recollida	16
d) Particularitats del servei de recollida estacional.....	16
e) Indicadors i metodologia de seguiment.....	16
3.3 Estratègies per a la recollida de la FORM i la FV.....	18
a) Objectius específics.....	18
b) Descripció i comparativa dels models de recollida	18
b.1. Relacions amb la fracció vegetal	19
c) Descripció de les variables del servei	19
c.1 Fraccions de residus.....	19
c.1.2 Residus inclosos.....	19
c.1.3 Residus exclosos.....	20
c.2 Freqüències de recollida	20
c.3 Rutes de recollida	21
c.4 Àrees d'aportació.....	21
c.4.1 La Fracció Orgànica dels Residus Municipals.....	21
c.4.2. La Fracció Vegetal.....	23
c.5 Mitjans humans i vehicles per a la recollida.....	24
d) Complementarietat de models.....	24
d.1 Tipologia de compostadors.....	25
d.2 Seguiment de compostadors.....	25
e) Particularitats del servei de recollida estacional.....	25
f) Indicadors i metodologia de seguiment.....	26
3.4 Estratègies per a la recollida de residus especials i fraccions minoritàries.....	27
a) Objectius específics.....	27
b) Descripció i comparativa dels models de recollida.....	27
b.1. La deixalleria.....	27
c) Descripció de les variables del servei.....	28
c.1 Fraccions de residus.....	28
c.1.1 Residus inclosos.....	28
c.1.2 Residus exclosos.....	29
c.2 Freqüència de recollida.....	29
c.3 Zones d'aportació.....	29
c.3.1 Tipologia de contenidors.....	29
c.3.2 Neteja i manteniment dels contenidors.....	30
d) Particularitats del servei de recollida.....	31
e) Indicadors i metodologia de seguiment.....	31
3.5 Estratègies per a la recollida de residus comercials o industrials assimilables a urbans	32
a) Objectius específics	32
b) Descripció i comparativa dels models de recollida comercial.....	33
c) Descripció de les variables del servei de recollida.....	33
c.1 Establiments o empreses aïllades.....	34

d) Indicadors i metodologia de seguiment.....	34
3.6 Estratègies per a la recollida de vehicles abandonats fora d'ús.....	35
a) Objectius específics.....	35
b) Descripció del model de recollida	35
c) Descripció de les variables del servei.....	36
c.1 Tipus de residus	36
c.2 Freqüències de recollida.....	36
c.3 Zones d'aportació.....	36
c.4 Mitjans humans i vehicles per a la recollida.....	36
d) Indicadors i metodologia de seguiment.....	37

4. Línies estratègiques de comunicació

a) Objectius.....	1
a.1 Objectius qualitatiu.....	1
a.2 Objectius quantitatiu.....	2
b) Línies estratègiques.....	2
b.1. Instruments	2
b.1.1 El Manual d'estil.....	3
b.1.2 Agents implicats.....	4
b.2 Tipologia de campanyes de comunicació.....	6
c) Indicadors i metodologia de seguiment	6
4.1. Comunicació del nou model de gestió de residus	7
a) Objectius.....	7
a.1 Objectius qualitatiu.....	7
a.2 Objectius quantitatiu.....	7
b) Línies estratègiques.....	8
b.1 Actuacions de difusió del nou model.....	8
b.2 Actuacions complementaries.....	8
c) Calendari d'implantació de les actuacions.....	8
d) Indicadors i metodologia de seguiment.....	9
4.2. Comunicació de la implantació de nous serveis	10
a) Objectius	10
b) Línies estratègiques.....	10
b.1 Actuacions de comunicació d'implantació.....	10
b.2 Actuacions complementaries.....	11
c) Calendari d'implantació de les actuacions.....	11
d) Indicadors i metodologia de seguiment	11
4.3 Comunicació del seguiment de serveis existents.....	12
a) Objectius específics	12
b) Línies estratègiques.....	12
c) Calendari d'implantació del seguiment.....	12
d) Indicadors de la comunicació de seguiment.....	12
d) Indicadors de la comunicació de seguiment.....	12
4.4 Comunicació de millora de serveis existents.....	13
a) Objectius específics	13
b) Línies estratègiques.....	13
c) Calendari d'implantació de les actuacions.....	14
d) Indicadors i metodologia de seguiment	14
d) Indicadors i metodologia de seguiment	14
4.5. Pla de prevenció de residus.....	15
a) Objectius específics	15
a.1 Objectius qualitatiu.....	16
a.2 Objectius quantitatiu.....	17
b) Línies estratègiques	17
b.1 Instruments de prevenció.....	17
b.2 Actuacions de prevenció.....	18

Pla de gestió de residus de Vilafant

b.3 Actuacions complementaries.....	19
c) Calendari d'implantació de les actuacions.....	19
d) Indicadors i metodologia de seguiment	21
4.6. Pla d'ambientalització de festes i actes públics	22
a) Objectius específics.....	22
a.1 Objectius qualitius.....	22
a.2 Objectius quantitius.....	22
b) Línies estratègiques	23
b.1 Agents implicats.....	23
b.1.1 Regidor de festes.....	23
b.1.2 Comissions i associacions de festes.....	23
b.1.3 La Comissió Comarcal d'Ambientalització de festes.....	23
b.2 Actuacions d'ambientalització	23
b.2.1 Bones pràctiques en la difusió.....	24
b.2.1.1 Elements de difusió.....	24
b.2.1.2 Mitjans de divulgació i informació.....	25
b.2.2 Ambientalització d'espais.....	25
b.2.3 Ambientalització d'activitats.....	25
c) Indicadors i metodologia de seguiment.....	26

5. Plans d'acció

Revisió del contracte d'RSU.....	2
Revisió de les ordenances fiscals.....	3
Cessió del contracte del servei de recollida dels residus municipals	4
Delegació del servei de recollida dels residus municipals	5
Elaboració i aplicació de la ordenança municipal de regulació de residus de la construcció	6
Adhesió al servei de recollida de vehicles abandonats for a d'ús.....	8
Adhesió a la campanya de compostatge casolà.....	9
Implantació del servei de recollida segregada per empreses	10
Reubicar i completar àrees d'aportació.....	12
Canvi de tipologia de contenidors	15
Incorporació d'illes de contenidors de selectiva	19
Seguiment del servei de deixalleries.....	20
Implantació del servei de recollida de la FORM.....	21
Soterrament de contenidors.....	23
Implantació del minipunt de recollida de fraccions minoritàries.....	24
Servei de neteja viària.....	25
Adhesió a la campanya Nou model	26
Seguiment del compostatge casolà	27
Difusió de la recollida comercial i de grans empreses.....	28
Foment del programa Re-Paper.....	29
Foment comunicació i formació dels responsables de deixalleries.....	30
Foment de la recollida d'oli.....	31
Foment del reciclatge de les ampolles de cava.....	32
Foment de la separació de cintes de VHS i casset.....	33
Difusió dels canvis relatius als contenidors	35
Difusió d'informació dels residus orgànics.....	36
Difusió del Nou Centre de Tractament de Residus de l'Alt Empordà.....	37
Foment de l'autocompostatge o compostatge casolà	38
Foment de l'autocompostatge en centres d'ensenyament.....	40
Prevençió del malbaratament d'aliments: "Guia d'aprofitament dels excedents alimentaris"	42
Promoció de la correcta gestió dels paper en l'administració pública i privada.....	44

Pla de gestió de residus de Vilafant

Regulació de la publicitat de la premsa gratuïta.....	46
Promoció de l'estalvi comercial en la distribució de bosses d'un sol ús.....	48
Distribució de cantimplors a les escoles que participen en el programa Re-Paper	50
Promoció de la utilització d'envasos de vidre retornables als establiments de restauració.....	51
Mercats de 2a mà	53
Mercat d'intercanvi escolar.....	55
Tallers de reparació d'objectes.....	57
Mercat d'intercanvi de material per nadons.....	59
Pla d'ambientalització de festes.....	61
Taxa directa de residus comercials dins del nucli urbà.....	63
Taxa directa de residus en grans empreses	65
Premis a iniciatives de prevenció.....	67
Informació de la prevenció i gestió dels residus	69
Bones pràctiques en elements de difusió.....	70
Bones pràctiques en mitjans de divulgació.....	71
Bones pràctiques en l'ambientalització d'espais.....	72
Bones pràctiques en l'ambientalització d'activitats.....	72

6. Temporalització i pressupost

6.1 Temporalització.....	1
a) Actuacions administratives.....	1
b) Actuacions de millora i seguiment.....	1
c) Actuacions d' implantació de nous serveis.....	2
6.2 Pressupost.....	3
a) Costos d'inversió de les actuacions.....	3
b) Costos anuals dels serveis de residus pel 2012.....	4
c) Costos de comunicació.....	6

7. Annexes

Rutes de recollida selectiva 2008.....	1
Rutes de recollida de RSU 2008.....	2
Noves rutes de recollida selectiva temporada d'hivern 2010.....	3
Noves rutes de recollida selectiva temporada d'estiu 2010.....	5
Tractament dels residus.....	7
Plànol ubicació actual de contenidors i instal·lacions	
Plànol ubicació proposta de contenidors i instal·lacions	

1.1 Justificació

Des de l'any 1999 i fins avui, l'evolució de la producció de deixalles a l'Alt Empordà segueix una línia ascendent, malgrat tenir en compte el creixement constant de la població. Tot i els esforços posats en els serveis existents fins ara, el coeficient de generació de residus puja significativament i es veu fortament condicionat per a l'activitat turística. Aquest fet, afecta directament la vida útil de l'abocador comarcal, que es calcula l'acabament de la fase IV d'explotació per a finals del 2012.

El Consell Comarcal de l'Alt Empordà, titular del Dipòsit Controlat comarcal de l'Alt Empordà, lidera serveis i projectes a nivell comarcal referents a la gestió de residus. La gestió d'aquesta temàtica està en constant millora i adaptació dels serveis relacionats amb els residus per tal de facilitar la tasca dels ajuntaments per a solucionar la problemàtica actual de la gestió dels residus.

La gestió dels residus està en constant millora i adaptació

La tasca de planificació de nous serveis comarcals per a trobar solució a aquesta temàtica passa per la redacció de diferents documents estratègics com són:

- El "Pla d'acció per a la gestió del tractament de residus de l'Alt Empordà". Aquest document, redactat en el marc d'un conveni de col·laboració entre l'Agència de Residus de Catalunya i el Consell Comarcal Alt Empordà, determina les instal·lacions i sistemes de tractament de residus adequats per a la comarca. Aquest fet, és molt important atès que del tractament i destí final en deriva directament el model de recollida dels residus i altres aspectes de la gestió comarcals.
- La redacció del "Pla estratègic de gestió de residus a l'Alt Empordà" que inclou les estratègies de comunicació, logística i tractament dels residus a escala comarcal i segons els eixos programàtics del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya 2007-2012 (PROGREMIC).
- El Pla de comunicació relatiu a la gestió dels residus municipals de l'Alt Empordà, que incorpora l'estratègia comunicativa per a permetre executar les actuacions planificades en els documents anteriors.

El Pla Estratègic per a la gestió de residus municipals de l'Alt Empordà és un document que té com a objectius principals:

- Recollir l'estat actual de la gestió dels residus de la comarca, els serveis existents així com els resultats obtinguts fins avui.
- Adaptar i aplicar els objectius del PROGREMIC 2007-2012 a la nova planificació del Model de gestió de residus comarcal.
- Proposar actuacions generals futures en l'àmbit de la gestió dels residus i determinar-ne un Pla de seguiment.
- Iniciar el plantejament d'organització conjunta comarcal en relació a la gestió integral del model de gestió de residus a aplicar.

Atès que es tracta d'un document estratègic d'abast comarcal, on s'inclouen actuacions i propostes de

diferents àmbits competencials, per tal que aquest treball derivi en actuacions concretes aplicables a cada municipi caldrà redactar un Pla de gestió de residus per a cada municipi de la comarca. Aquest pas és molt important per aclarir a cada municipi les actuacions a realitzar en l'àmbit municipal i els serveis que caldrà incorporar o modificar en funció del nou model comarcal de la gestió de residus.

1.2 Marc competencial

La gestió dels residus municipals és una competència pròpia del municipi, d'acord amb allò disposat a la Llei 1/2009, a la Llei 10/1998 i a la normativa reguladora del règim local. Els municipis han de prestar com a mínim, el servei de recollida, de transport, de valorització i de disposició del rebuig d'aquests residus. Aquest servei el poden prestar independent o associadament.

L'objectiu general d'aquesta regulació és millorar la qualitat de vida de la ciutadania de Catalunya, obtenir un alt nivell de protecció del medi ambient i dotar els ens públics competents per raó de la matèria dels mecanismes d'intervenció i control necessaris per garantir que la gestió dels residus es duu a terme sense posar en perill de les persones i reduint l'impacte ambiental.

La Llei 1/2009, del 21 de juliol, en l'article 8.2, especifica que les instal·lacions del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals han de ser finançades per l'Agència de Residus de Catalunya, d'acord amb el pla financer establert pel contracte programa subscrit entre l'Agència de Residus de Catalunya i el Govern.

El PROGEMIC i el Pla territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus Municipals, constitueixen, per tant, els instruments de planificació del Govern pel que fa a la gestió dels residus municipals.

Pel que fa a la comarca de l'Alt Empordà, els serveis derivats de les competències municipals pel que fa a la gestió dels residus és el següent:

Servei	Municipis	Competència	Tipus servei
Disposició abocador	Tots	Consell Comarcal de l'Alt Empordà	Concessió administrativa
Recollida residus	Tots	Cada municipi disposa del seu servei	Concessió administrativa o empreses mixtes
Selectiva paper i cartró	Figueres, L'Escala, Roses, Vilajuïga	Cada municipi disposa del seu servei	Concessió administrativa o empreses mixtes
	Resta de municipis	Consell Comarcal de l'Alt Empordà	Concessió administrativa
Selectiva envasos lleugers	L'Escala, Roses i Vilajuïga	Cada municipi disposa del seu servei	Concessió administrativa o empreses mixtes
	Resta de municipis	Consell Comarcal de l'Alt Empordà	Concessió administrativa
Selectiva envasos de vidre	Figueres, L'Escala i Vilajuïga	Cada municipi disposa del seu servei	Concessió administrativa o empreses mixtes
	La resta de municipis	Consell Comarcal de l'Alt Empordà	Concessió administrativa

Selectiva matèria orgànica	Figueres, Roses, L'Escala, Castelló d'Empúries, Vilajuïga, Vilabertran, Boadella i les Escaules, Navata i Avinyonet de Puigventós	Cada municipi disposa del seu servei	Concessió administrativa o empreses mixtes
	Resta de municipis	No es realitza el servei	

Taula 1: Competències dels serveis de gestió de residus municipals

1.3 Àmbit d'aplicació del nou model de gestió de residus

1.3.1 Territorial

L'àmbit territorial del Pla estratègic de gestió de residus municipals abasta tota la comarca de l'Alt Empordà, que té una superfície de 1.342 Km², 68 municipis i una població de 129.158 habitants (segons la darrera revisió oficial del padró d'habitants a 1 de gener de 2007). L'Alt Empordà és una comarca tipificada com a comarca rural, ja que només 6 dels seus municipis superen els 5000 habitants de dret: Figueres, l'Escala, Llançà, Vilafant, Castelló d'Empúries i Roses.

1.3.2 Material

L'àmbit d'aplicació material del present programa són tots els residus generats en l'àmbit municipal, d'acord amb les definicions establertes per la Llei 1/2009, de 28 de juliol, reguladora dels residus.

Són residus municipals els residus generats als domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. També tenen 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 enderrocs procedents d'obres menors i reparació domiciliària.

Són residus comercials els residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, la 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 d'acord amb el que estableix aquesta Llei.

La Llei 1/2009 estableix una regulació específica per a la gestió dels residus comercials residus, a fi de millorar-ne la gestió i garantir que els productors i els posseïdors assumeixin les despeses de la seva gestió, sense perjudici que els ens locals n'assumeixin la gestió directa. El mateix règim s'aplica als residus d'origen industrial assimilables als municipals, per la qual cosa els productors de residus industrials poden gestionar els seus residus assimilables als domèstics mitjançant o bé la recollida municipal, si el municipi estableix el servei, o bé mitjançant un gestor autoritzat de residus.

1.4 Model comarcal de gestió de residus

Seguint el model de gestió de residus de Catalunya descrit pel PROGEMIC 2007-2012, el model de gestió de residus de l'Alt Empordà, incideix en els següents objectius generals;

Prevenir la generació de residus, en pes però també en volum, diversitat i perillositat, desacoblant la producció de residus del creixement econòmic.

La producció de residus municipals es veu també afectada pel comportament dels consumidors, que al seu torn està influït per l'estructura social, els ingressos i el nivell de riquesa de la societat.

Fomentar una bona recollida selectiva en origen, com estratègia per a obtenir materials de qualitat que tinguin sortida en el mercat del reciclatge.

Obtenir materials de qualitat per als processos de reciclatge és una condició necessària per a potenciar aquest mercat. La recollida selectiva és la millor garantia per a obtenir dels residus recursos que puguin competir en el mercat.

Potenciar, especialment, la gestió i recollida selectiva en origen de la fracció orgànica dels residus municipals.

Cal destacar, en l'àmbit de la gestió de la fracció orgànica, la necessitat de produir un compost de qualitat amb possibilitats reals d'utilització en el mercat. Per a això es fomentarà la recollida en origen amb uns percentatges inferiors al 15% d'impropis i estratègies d'autocompostatge per a municipis que per les seves característiques en fan el mètode de gestió més adient.

Potenciar les recollides comercials en origen.

Es calcula que la generació de residus comercials és aproximadament el 21% dels residus totals generats. Fomentar els sistemes de recollida selectiva d'aquests residus, facilitant i potenciant la gestió diferenciada en els comerços (amb recollides independents o mitjançant els serveis municipals ja sigui en circuits diferenciats o integrats en els circuits domiciliaris, segons sigui adient en cada cas) permetrà millorar sensiblement els resultats de recollida selectiva globals.

Garantir la complementarietat de models

Essent la base del model actual de recollida la segregació en 5 fraccions, aquest preveu potenciar la mixticitat de sistemes de recollida i tractament en funció de les característiques del territori, adequant en cada cas aquelles que siguin més efectives quant a cost econòmic, ambiental i resultats de valorització.

En aquest sentit, s'han d'adequar els models de segregació de residus i els sistemes de recollida a les característiques territorials, urbanístiques i socioeconòmiques de cada població.

Reduir l'abocament final, especialment de fracció biodegradable i materials recuperables.

Aquest és un objectiu recollit en totes les polítiques de residus. Dins d'una estratègia general de prevenció dels residus i una major valorització material, es planteja assolir una reducció significativa de la quantitat de residus duts a dipòsit controlat, especialment dels residus fermentables tal com es recull en la Directiva d'abocadors.

Incorporar a les persones en les actuacions de gestió de residus, maximitzar la implicació, coneixements de la població i gestors.

L'objectiu és aconseguir un alt grau d'implicació de la ciutadania en general, a través d'un grau de coneixement i capacitat crítica elevats, i des d'un punt de vista sistèmic. La participació i el grau d'informació i sensibilització de la població seran un aspecte clau a l'hora d'implantar els instruments del pla estratègic

És imprescindible una metodologia que permeti fer un seguiment dels resultats de la planificació i alimentar

un sistema compartit i homogeni d'informació i estadística. Aquests resultats han d'estar a la disposició de la població, incorporant programes de comunicació i informació de forma pedagògica i comprensible.

a) Objectius qualitius

Instaurar de mesures de prevenció i reducció de residus amb diferents accions:

- Potenciar el consum responsable.
- El tractament dels residus en origen i la reutilització.

Diversificar les estratègies per a reduir la fracció orgànica destinada a disposició final segons les característiques del territori:

- Recollida de la fracció orgànica en municipis de més de 2.000 habitants.
- Recollida de la fracció orgànica en grans productors del sector serveis i adaptada a l'estacionalitat.
- Realitzar compostatge de qualitat a partir de la FORM seleccionada en origen.
- Impuls del compostatge casolà als municipis petits.
- Incrementar l'eficiència en la recollida selectiva:
- Actuacions per a la prevenció d'impropis en les fraccions valoritzables.
- Increment i diversificació del servei per a diferents orígens: domèstic, comercial, industrial.

Tractar de forma adequada la fracció resta:

- Desenvolupament d'un model Comarcal per a la recollida de fracció resta dels municipis de menys de 2000 habitants.
- Sistemes de tractament que permetin la separació de materials valoritzables de prou qualitat com per que tinguin mercat i per tant, deixin de ser residus i siguin subproductes o productes.
- Un sistema de tractament respectuós amb l'entorn i sostenible pel que fa als recursos necessaris i al rebuig de l'activitat.
- La utilització de la valorització energètica en aquells productes del tractament de la resta que signifiquin una millora de l'eficiència del model de gestió de residus.

b) Objectius quantitius

Diversificar les estratègies per a reduir la fracció orgànica destinada a disposició final segons les característiques del territori:

- Aconseguir una matèria orgànica seleccionada en origen amb un màxim de 10% d'impropis.
- Aconseguir els objectius quantitius de selecció de la matèria orgànica marcats pel PROGEMIC amb les diferents estratègies de selecció i reducció de la FORM.

Incrementar de l'eficiència en la recollida selectiva:

- Incrementar com a mínim en un 3 % anual la recollida selectiva de paper i cartró, vidre i en un 1,5% anual envasos lleugers fins al 2012

- Aconseguir que a les recollides selectives en àrees d'aportació hi hagi com a màxim un 12% d'impropis.

Tractar de forma adequada la fracció resta:

- Amb el tractament de la fracció resta aconseguir seleccionar en destí i valoritzar el màxim d'envasos, plàstics, alumini i altres fraccions valoritzables.
- Valoritzar un 100% de la matèria orgànica que entra a la fracció resta
- Reduir al màxim el rebuig del tractament de la fracció resta.

En resum, els objectius quantitatius de valorització de les diferents fraccions de residus a la comarca un cop instaurat el model de gestió de residus i en funcionament les instal·lacions de tractament són:

TIPUS DE RESIDU	OBJECTIUS DE VALORITZACIÓ PER A LES DIFERENTS FRACCIONS DE RESIDUS APLICANT EL MODEL DE GESTIÓ DE RESIDUS DE L'ALT EMPORDÀ														
	2005	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
FORM (diferents estratègies de reducció i selecció)	0,32 %	4,32 %	0,83 %*	8,32 %	2,39 %*	12,32 %	4%*	16,32 %	5,64 %*	29,32 %	7,30 %*	42,32 %	9,01%*	55 %	10,75%*
			3,49 %		5,93 %				8,32 %		10,68 %		22,02 %		33,31 %
PAPER I CARTRÓ	15,91 %	20,61%		23,71%		26,61%		29,61%		44,61%		59,61%		75%	
VIDRE	49,25 %	47,95%		50,95%		53,95%		56,95%		62,95%		68,95%		75%	
ENVASOS LLEUGERS	6,66 %	8,18%		9,68%		11,18%		12,68%		16,68%		20,68%		25%	

Taula 2: Objectius de valorització de la comarca

*Nota: els objectius de compostatge i valorització de FORM s'aconsegueixen entre la recollida selectiva i el compostatge casolà

2.1 Àmbit d'estudi

a) Característiques del municipi

El municipi de Vilafant, situat al centre de la comarca de l'Alt Empordà, té una superfície de 8,4 km² i una població de 5314 habitants repartits en dos nuclis Vilafant i el Camp dels Enginyers- Les Forques. Cal tenir en compte, però, que és un municipi amb una lleu variabilitat de població estacional.

	Població censada (INE)	Població estacional
2004	4657	-
2005	4852	-
2006	5013	-
2007	5193	-
2008	5314	5943
2009	5478	6062
2010	5643	6263
2011	5807	6387
2012	5971	6568

Taula 1: Prognosi de la població censada i població estacional (dades en gris corresponen a dades reals)

La població no residencial del municipi es reparteix en les diverses places turístiques de què disposa.

Places hoteleres	Places en càmpings	Places turisme rural	Places habitatges no principals	TOTAL
38	0	0	748	786

Taula 2: Places turístiques del municipi

Aquestes places son ocupades durant la temporada d'estiu, Nadal o Setmana Santa. Tanmateix, hi ha una gran part de segones residències que son ocupades durant la majoria de caps de setmana. La informació sobre la tipologia dels habitatges i la superfície dels diversos assentaments del municipi és bàsica a l'hora d'establir el mètode més adequat per a la recollida dels residus municipals.

Nucli/assentament	superfície(km ²)	Tipologia d'habitatges
Vilafant	0,52	Edificació en horitzontal. Primera residència.
Camp dels enginyers – Les Forques	1,87	

Taula 3: Nuclis i/o assentaments del municipi i tipologia d'habitatges

Pel que fa a la recollida de residus, la dispersió de diferents nuclis dificulta el servei, i per tant, s'aconseja una urbanització continua a la trama urbana.

El comerç del municipi s'estableix en els següents tipus:

Tipus d'establiments	Nombre
Alimentació	6
Fleques	5
Farmàcia	2
Papereria	1
Perruqueria	3
Ferreteria	3
Decoració	4
Horeca	10
Missatgeria	1
Correus	1
Taller mecànics	5
Informàtica i telefonia	3
varis	2

Taula 4: Establiments i comerços en activitat durant l'any 2008

b) Determinació dels fluxos generadors de residus

La definició dels processos de generació determina la producció i la gestió de cada generador, el que permet planificar actuacions de prevenció. Alhora mostra els fluxos de residus amb especial rellevància i amb major potencial de prevenció, així com els sistemes de recollida que condicionen la seva reutilització i el seu reciclatge.

Generador		Residus		Sistema de recollida	
Tipus	Descripció	Tn generades	%	Tipus	Destí
Domèstic	5314	2414,68	94,76%	RSU i Selectiva	Abocador i plantes de triatge
Comercial	46	133,4	5,24%	RSU i Selectiva	Abocador i plantes de triatge
Industrial	-	-	-	-	-

Taula 5: Fluxos generadors de residus

Malgrat l'existència d'alguns comerços, la influència de la seva generació de residus sobre el global del municipi no esdevé un factor important a l'hora d'avaluar el coeficient de generació per càpita del municipi.

2.2 Evolució de la gestió dels residus

a) Generació i composició dels residus

En dades del 2008, el coeficient de generació per càpita ha patit un augment situant-se en els 1,3 kg/hab i dia, fet que contrasta positivament amb el coeficient de generació per càpita en l'àmbit comarcal (2,73 kg/hab i dia) i inferior al promig de Catalunya (1,56 kg/hab i dia amb residus comercials no territorialitzables)

2004	2005	2006	2007	2008
1,29	1,24	1,26	1,22	1,3

Taula 6: Variació del coeficient de generació per càpita

Composició bossa tipus		2004	2005	2006	2007	2008
Ordinaris	Paper i cartró	16,61%	16,77%	17,09%	18,76%	19%
	vidre	14,42%	14,33%	14,9%	15,53%	14,75%
	envasos	22,2%	22,22%	22,04%	21,61%	21,55%
	FORM	27,99%	27,93%	27,51%	26,62%	26,75%
Voluminosos		3,12%	3,11%	3,07%	2,97%	2,98%
Residus especials		0,66%	0,68%	0,71%	0,62%	0,76%

Taula 7: Evolució del percentatge de generació de les diferents fraccions

Les competències pel que fa als serveis de la gestió dels residus municipals és la següent:

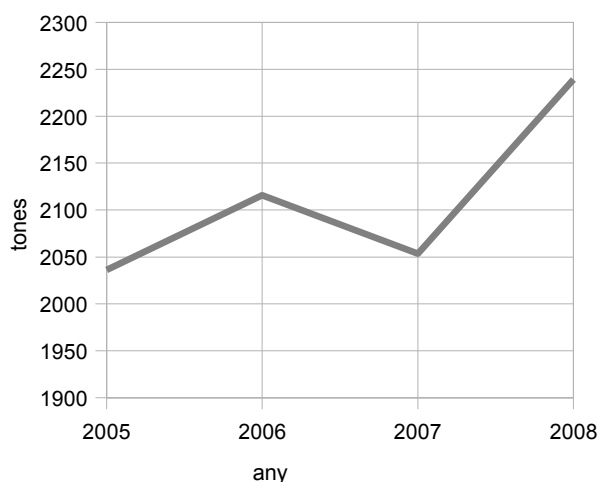
Servei	Competència	Tipus servei
Disposició abocador	Consell Comarcal de l'Alt Empordà	Concessió administrativa
Recollida residus	Urbaser	
Selectiva paper	Consell Comarcal de l'Alt Empordà	
Selectiva envasos		
Selectiva vidre		
Selectiva orgànica	No disposen d'aquest servei	

Taula 8: Gestió general dels serveis

b) Gestió de la fracció resta

La fracció resta representa aquella part dels residus municipals que no han estat seleccionats en origen i que conté qualsevol tipus de residu. Actualment aquesta fracció es diposita directament a l'abocador controlat de l'Alt Empordà.

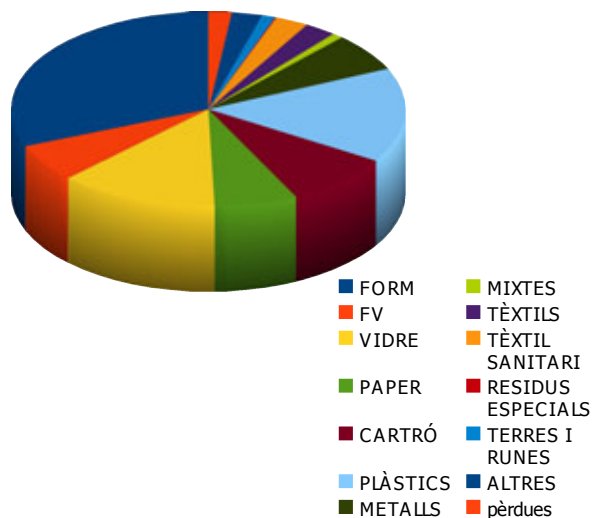
Tot i que s'ha notat una millora en la recollida selectiva, l'aportació dels residus de la fracció resta destinats a l'abocador ha continuat l'augment del seu volum tot i tenir en compte l'augment de població en els darrers cinc anys.



Il·lustració : Tones anuals de rebuig

Cal destacar que la fracció resta és caracteritzada per altres residus, tals com FORM, fracció verda, vidre, paper i cartró, envasos lleugers, tèxtils, residus especials i altres. Tots ells pertanyents a altres fraccions o recollides específiques per a la seva valorització.

Residus	%
FORM	31,1
FV	6,3
VIDRE	13
PAPER	6,8
CARTRÓ	8,8
PLÀSTICS	15,6
METALLS	6,4
MIXTES	0,9
TÈXTILS	2,6
TÈXTIL SANITARI	2,7
RESIDUS ESPECIALS	0,1
TERRES I RUNES	1,1
ALTRES	2,5
pèrdues	1,9



Taula 9: Caracterització global de la fracció resta a l'Alt Empordà (setembre del 2007)

Valoració de la recollida de rebuig				
Nb Habitants/ contenedor	56 habitants/contenidors			
Situació dels contenidors	nucli	Vilafant	Camp dels Enginyers	Les Forques
	Nb contenidors	24	38	32
Nb d'àrees d'aportació	37 àrees d'aportació			
Apantallament dels contenidors	No es disposa d'apantallament als contenidors, excepte l'àrea d'aportació de la carretera del Camp dels Enginyers que disposa d'un apantallament de fusta			
Freqüència de recollida	Diària			
Freqüència de recollida estacional	Diària			
Nb vehicles	1			
Personal	1 conductor i 2 peons			
Freqüència de neteja	-			
Ruta de recollida	-			
Ubicació dels contenidors	Annex			

Taula 10: Valoració de la recollida de rebuig (Dades de l'any 2008)

La problemàtica més abundant en la gestió de la fracció resta és l'augment en el nombre de contenidors no es troba especificat en el contracte ni en els mitjans de recollida, i per tant augmenta la dificultat de compliment de les rutes en el temps i freqüències determinats. Altres problemàtiques de la gestió dels RSU són:

- La capacitat dels contenidors és de només 1.100l, fet que provoca l'augment del nombre de contenidors d'RSU i per tant es redueix l'espai de la via pública.
- El fet de compartir la ruta amb altres municipis i no tenir un control de pesatge en els contenidors, provoca que es desconeixin les tones recollides d'RSU destinades a abocador.
- L'existència de nuclis disseminats dificulta i augmenta els costos de recollida de residus.
- El municipi consta d'un elevat percentatge de cases amb jardí, la qual cosa provoca que els contenidors d'RSU s'omplin de restes vegetals, ja que el municipi només té instaurat un punt de recollida d'aquesta fracció a la deixalleria municipal.

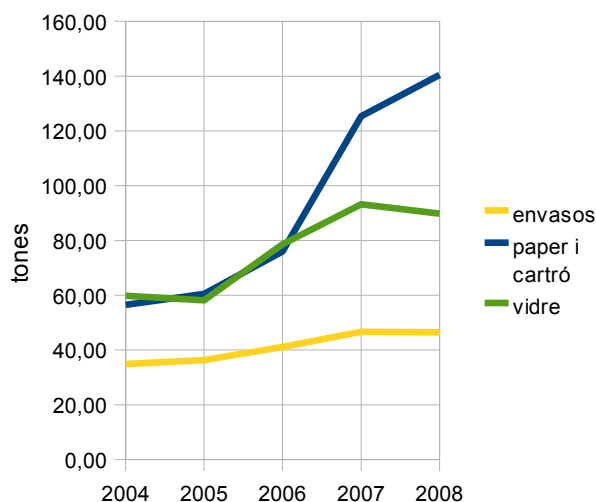
c) Gestió de la recollida selectiva de paper i cartró, envasos lleugers i de vidre

La recollida selectiva consisteix a recollir diferenciant les diverses fraccions dels residus municipals amb la finalitat de poder-les reciclar. L'aspecte bàsic és la selecció que els ciutadans i els comerços realitzen dels productes recuperables més quotidians, com són el vidre, els envasos lleugers i el paper i cartró.

Des de l'inici de la recollida selectiva de les tres fraccions – vidre, paper i cartró i envasos lleugers- s'ha constatat una notable millora pel que fa a la valorització del material reciclable, alhora que s'ha augmentat el nombre de contenidors en les àrees d'aportació per donar resposta a les demandes en aquest servei.

Actualment, el nombre d'àrees d'aportació totalment complertes és de 26

Les dades de recollida selectiva a nivell municipal durant el període 2004-2008 es resumeixen al següent gràfic:



Il·lustració : Tones anuals de les diferents fraccions de selectiva

Fracció	2004	2005	2006	2007	2008
Paper i cartró	15,49%	16,46%	19,24%	28,82%	29,38%
vidre	18,89%	18,53%	22,82%	26,54%	24,2%
envasos	7,16%	7,45%	8,07%	9,31%	8,58%

Taula 11: Evolució del percentatge de recollida de les diferents fraccions destinats a la recollida selectiva

L'estacionalitat provoca una variació tant en la generació dels residus com en la seva composició i la presència d'impropis. En el cas dels envasos, la presència d'impropis es situa en un 23,78% en àmbit comarcal (dades del 2008).

Valoració de la recollida de paper i cartró				
Nb habitant/contenedor	197 habitants/ contenedors			
Situació dels contenidors	nucli	Vilafant	Camp dels enginyers- Les forques	Carretera
	Nb contenidors	18	7	2
	Tipus contenidor	Iglú+metà·lic		Metà·lic
	Capacitat	2500l/3000l	2500l/3000l	2500l/3000l
Nb àrees d'aportació	27 àrees d'aportació			
Apantallament dels contenidors	No es disposa d'apantallament als contenidors, excepte l'àrea d'aportació de la carretera que disposa d'un apantallament de fusta			

Freqüència de recollida	2 cops per setmana
Freqüència de recollida estacional	2 cops per setmana
Nb vehicles	1
Personal	
Freqüència de neteja	
Ruta de recollida	
Ubicació dels contenidors	Annex
Servei de recollida als ajuntaments	No s'ha sol·licitat
Sol·licitud nous contenidors 2009	1 contenidor al c. Església
Sol·licituds contenidors per festes 2008	No s'han sol·licitat

Valoració de la recollida d'envasos				
Nb habitants/ contenidor	177 habitants/contenidors			
Situació dels contenidors	nucli	Vilafant	Camp dels enginyers-Les forques	Carretera
	Nb contenidors	21	7	2
	Tipus contenidor	Iglú+ metàl·lic		
	Capacitat	2500l/3000l	2500l/3000l	2500l/3000l
Nb àrees d'aportació	29 àrees d'aportació			
Apantallament dels contenidors	No es disposa d'apantallament als contenidors, excepte l'àrea d'aportació de la carretera que disposa d'un apantallament de fusta			
Freqüència de recollida	2 cops per setmana			
Freqüència de recollida estacional	2 cops per setmana			
Nb vehicles				
Personal				
Freqüència de neteja				
Ruta de recollida				
Ubicació dels contenidors	Annex			
Sol·licitud nous contenidors 2009	1 contenidor al c. Església			
Sol·licituds contenidors per festes 2008	No s'han sol·licitat			

Valoració de la recollida de vidre				
Nb habitants/contenidor	190 habitants/ contenidors			
Situació dels contenidors	nucli	Vilafant	Camp dels	Carretera

			enginyers- Les Forques	
	Nb contenidors	18	7	2
	Tipus contenidor	iglú		
	Capacitat	2500l		
Nb àrees aportació	27 àrees d'aportació			
Apantallament dels contenidors	No es disposa d'apantallament als contenidors, excepte l'àrea d'aportació de la carretera que disposa d'un apantallament de fusta			
Freqüència de recollida	Cada 20 dies			
Freqüència de recollida estacional	Cada 10 dies			
Nb vehicles	1 vehicle			
Personal	2 operaris			
Freqüència de neteja	Els contenidors es netegen anualment			
Ruta de recollida	Avinyonet-Vilafant			
Ubicació dels contenidors	Annex			
Sol·licitud nous contenidors 2009	1 contenidor al c. Església			
Sol·licituds contenidors per festes 2008	No s'han sol·licitat			

Taula 12: Valoració de la recollida selectiva (Dades de l'any 2009)

Algunes de les problemàtiques de la recollida selectiva són

- La presència d'impropis a les diferents fraccions distorsionen la realitat del reciclatge al municipi.
- L'heterogeneïtat dels contenidors genera un impacte visual negatiu pel municipi que no s'integra amb el paisatge d'aquest.
- Algunes de les àrees d'aportació es troben incompletes, fet que provoca dificultats a l'hora de realitzar una correcta reciclatge.
- L'augment en el nombre de contenidors no es troba especificat en el contracte ni en els mitjans de recollida, i per tant augmenta la dificultat de compliment de les rutes en el temps i freqüències determinats.
- La recollida d'envasos els dies de tramuntana provoca una dispersió d'aquests residus.

d) Gestió de les fraccions FORM i FV

d.1. La fracció orgànica de residus municipals

La FORM és la fracció orgànica dels residus municipals. Actualment no es realitza la recollida d'aquesta fracció ja que no es disposa de cap planta de tractament. Tanmateix es pot fer una estimació de les tones anuals de matèria orgànica que es generen al municipi:

Tn Fracció resta	31,1% de FORM ¹	Tn destinades a compostadors	Tn totals de FORM
2235,09	695,11	32,3	727,41

Taula 13: Generació total de FORM al municipi

El municipi disposa de gestió de la matèria orgànica a través del tractament en origen. Es tracta del compostatge casolà, implantat des de l'any 2002. Consisteix en un compostador que el ciutadà té al seu terreny, on hi va dipositant la fracció verda i la matèria orgànica.

Valoració del compostatge casolà	
Nb compostadors	190
Nb Persones / compostador	3
Nb de baixes	8
Nb d'altres	-
Nb d'assessoraments	-

Taula 14: Valoració del compostatge casolà (Dades de l'any 2008)

d.2. Fracció verda

La fracció verda generada en el municipi té diversos orígens;

Particulars (cases amb jardí)
Brigada de l'ajuntament(parcs i jardins)
Altres sectors (càmpings, zona d'oci, golfs,...)

La generació de fracció verda del municipi al llarg de l'any és aproximadament de..... tones.

Tn rebut	6,3 % Tn fracció verda ²	Tn aportats a un gestor privat o deixalleria	Tn per compostadors	Tn totals
2235,09	140,81	155'85	38,09	178,9

Taula 15: Estimació de la generació de fracció verda

Valoració de la recollida de la fracció verda	
Situació dels contenidors	Deixalleria
Nb àrees d'aportació	1
Apantallament dels contenidors	no
Freqüència de recollida	Amb avís previ
Freqüència de recollida estacional	Amb avís previ

¹Segons caracterització global de la fracció resta a l'Alt Empordà (setembre del 2007).

²Segons caracterització global de la fracció resta a l'Alt Empordà (setembre del 2007)

Nb vehicles	1
Personal	1
Freqüència de neteja	-
Ruta de recollida	A la carta
Ubicació dels contenidors	Annex
Sol·licitud nous contenidors	-

Taula 16: Valoració de la recollida de la fracció verda

e) Gestió de la recollida de residus especials i fraccions minoritàries

Les fraccions minoritàries són les petites fraccions de diferents fluxos residuals principals que ha anat adquirint rellevància, fins a arribar al 27% en pes a Catalunya, en la composició dels residus. Entre ells destaquen els voluminosos, RAEE, tèxtils, tèxtils sanitaris i runes.

Els residus voluminosos esdevenen una fracció dels residus urbans amb característiques de pes i/o volum especials. Aquests residus són, per exemple, matalassos, catifes, mobles, trastos vells i electrodomèstics de grans dimensions.

Els residus especials són aquells que no poden gestionar-se com a residus ordinaris sinó que requereixen un tractament especial per evitar efectes perjudicials en l'entorn o en la salut de les persones. Entren dins d'aquest grup els dissolvents, pintures, pesticides, piles, fluorescents, bombetes, olis minerals, radiografies, pneumàtics,...

La recollida segregada d'aquest tipus de residus permet revaloritzar els diferents components, alhora que s'evita que els metalls pesants i altres materials que els conformen, arribin a contaminar l'entorn.

Les dades de recollida d'aquestes fraccions durant el 2008 són les següents

TIPUS	PES
Voluminosos	64,59
Tèxtils	-
Tèxtils sanitaris	-
Runes	136,09
RAEE	14,25
Piles i bateries	0,43
Olis	211,74
Ferralla	13,73
Fusta	-
Altres residus especials i/o minoritaris	Fracció verda: 155,85 Tn Pneumàtics: 0,78 Tn Pintures: 980,5 l Dissolvents: 974 l Fluorescents: 344 u Radiografies: 36 u Aerosols: 401 u

Taula 17: Resultats de la recollida de residus especials i fraccions minoritàries

Des d'octubre de 2007 el municipi disposa d'una deixalleria per als seus habitants, on s'admeten residus especials, aparells elèctrics i electrònics, voluminosos, ferralla, runes d'obres menors i restes de poda.

Aquesta deixalleria està adherida al mercat de segona mà, un espai en el qual els usuaris poden deixar objectes en bon estat per tal que d'altres els puguin reutilitzar. Aquesta instal·lació admet tant residus d'origen domèstic com comercial.



Valoració de la instal·lació			
Habitants servits	5314 habitants		
Distància respecte la població	1,5 Km respecte el centre		
Tipus de residus acceptats	Voluminosos	Pape/Cartró Vidre Envasos Tèxtil	<u>Particulars especials:</u> bateries, olis, pintures, dissolvents, vernissos, pesticides, residus àcids i bàsics, piles, fluorescents, cartutxos de fotocopiadores, pneumàtics, radiografies, substàncies de neteja, aerosols, cables elèctrics, ampolles de cava
	Runes d'obra menor		
	Restes de poda		
	Ferralla		
	Fusta		
	RAEES		
Apantallament de la instal·lació	Disposa d'un tancat perimetral		
Nb vehicles	-		
Personal contractat	1		
Freqüència de neteja	A la carta		
Ubicació de la instal·lació	Annex		
Disposició de servei informàtic	no		
Informació a la web	no		
Seguiment i educació ambiental	sí		

Taula 18: Valoració de l'estat de la instal·lació

f) Estratègies de recollida de residus comercials

Els residus comercials queden definits en el text refós de la llei reguladora dels residus 1/2009 de 21 de juliol com a residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hoteleria, els bars, els mercats, les oficines i els serveis. Són equiparables a aquesta categoria, als efectes de la gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als municipals.

Alhora, l'article 54 del text refós expressa exactament per la correcta gestió de residus comercials que:

1. La persona titular d'una activitat que genera residus comercials els ha de gestionar per si mateixa, d'acord amb les obligacions pròpies dels posseïdors o productors de residus.
2. La persona titular de l'activitat ha de lliurar els residus que generi o posseeixi a un gestor o gestora autoritzat perquè se'n faci la valorització, si aquesta operació és possible, o disposició del rebuig, o bé s'ha d'acollir al sistema de recollida i gestió que l'ens local competent estableixi per a aquest tipus de residus, incloent-hi el servei de deixalleria.
3. En tot cas, la persona titular de l'activitat generadora de residus comercials ha de:
 - Mantenir els residus en condicions adequades d'higiene i seguretat mentre els posseeixi.
 - Lliurar els residus en condicions adequades de separació per materials.
 - Suportar les despeses de gestió dels residus que posseeix o genera.
 - Tenir a disposició de l'Administració el document que acrediti que ha gestionat correctament els residus i els justificants dels lliuraments efectuats.

Els establiments comercials tenen el **sistema de recollida de residus integrat** amb el servei de recollida municipal.

El pagament de les taxes del servei de recollida estan regulades per l'ordenança fiscal municipal i varia en funció de la tipologia de l'activitat, superfície del local, etc. Cal destacar que aquesta forma de fiscalització no és la manera més justa de pagament per als establiments, ja que, aquests no paguen en funció de la pròpia generació de residus. Tot i això, el Text Refós de la llei reguladora de residus 1/2009 estableix que les persones titulars d'una activitat han de suportar les despeses de gestió dels residus que posseeix o genera.

g) Vehicles abandonats fora d'ús

Atesa la problemàtica que suposa la recollida d'un vehicle abandonat en indrets més o menys separats dels nuclis urbans i la seva repercussió sobre l'entorn, la recollida d'aquests vehicles és necessària des dels propis municipis.

Actualment, el municipi no es troba adherit al servei de recollida de vehicles abandonats fora d'ús del Consell Comarcal de l'Alt Empordà i per tant, assumeix ell mateix la gestió d'aquest residu.

h) Avaluació dels costos actuals de la gestió de residus i taxes

La gestió actual dels residus, pel que fa a la recollida, transport, tractament i posterior disposició final a l'abocador, comporta uns costos que afecten tant als agents públics com als agents privats (ajuntaments, empreses, ciutadans, etc). Cal destacar però, la importància de la recollida selectiva en l'avaluació dels costos, ja que aquesta té un retorn de cànon que cobreix les despeses de recollida.

Amb l'avaluació dels costos de recollida i els costos de tractament s'identifiquen clarament els fluxos de

residus amb un cost més important per al municipi, i així, es poden definir actuacions concretes en matèria de prevenció de residus en els àmbit més destacats.

RECOLLIDA		COST UNITARI	COST TOTAL 2008	A CÀRREC	
Rebuig			147.644'07€	Ajuntament	
Selectiva municipal	Vidre	60,36 €/T	5.420,32 €	Consell Comarcal de l'Alt Empordà	
	Paper i cartró	33,30 €/T	4.675,98 €		
	Envasos	228,23 €/T	10.614,90 €		
	Manteniment i adquisició de contenidors		5.292 €		
	Gestió administrativa		1.300,16 €		
Orgànica		No es realitza el servei			
Voluminosos				Ajuntament	
Residus especials (deixalleria mòbil)		No es realitza el servei			
Deixalleria	<i>Servei de recollida i lloguer de contenidor pel vidre pla</i>		601'44€	14.254,695 €	Ajuntament
	<i>Servei de recollida de runes</i>		896'745€		
	<i>Transport dels voluminosos</i>		4.259'54€		
	<i>Sou del responsable de la deixalleria</i>		(dins recollida rebuig)		
	<i>Aigua i llum</i>		600,00 €		
	<i>Difusió serveis</i>		600,00 €		
	<i>Manteniment i amortització de contenidors</i>		600,00 €		
	<i>Cost de la compra dels contenidors</i>		5.133,00 €		
Programa Re-Paper		Dins la recollida selectiva municipal	32,93 €	Consell Comarcal de l'Alt Empordà	
Vehicles fora d'ús		No disposen d'aquest servei			
Costos recollida 2008			161.898,76 €	Ajuntament	
Costos subvencionats 2008			20.744,13 €	Consell Comarcal	

Taula 19: Costos de la recollida segons tipologia

TRACTAMENT		COST UNITARI		COST TOTAL 2008	A CÀRREC
Rebuig - Abocador		35,53 €/Tn+ 10€/Tn		101.944,04 €	Ajuntament
Selectiva municipal	Vidre	Compensació SIGs		-5.420,32 €	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
	Paper i cartró			-4.675,98 €	
	Envasos			-10.614,90 €	
Orgànica		No es realitza aquest servei			
Voluminosos		Cost dins els costos d'abocador			Ajuntament
Programa Re-Paper		Compensació SIGs		-32,93 €	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Runes d'obra menor	Classe	Densitat	Preu	1.567,00 €	Ajuntament
	1	> 1,45 Tn/m ³	4,50 €/Tn		
	2	Entre 1,45 i 1,20 Tn/m ³	10 €/Tn		
	3	Entre 1,20 i 0,90 Tn/m ³	19 €/Tn		
	4	< 0,90 Tn/m ³	27,50 €/Tn		
		+3€/Tn (canon)			
Fracció verda		23€/Tn			Ajuntament
Vehicles fora d'ús		Cost dins la recollida			Ajuntament
Costos tractament 2008				103.511,04 €	Ajuntament
Costos subvencionats 2008				20.744,13 €	Consell Comarcal

Taula 20: Costos de tractament segons tipologia

Les taxes d'escombraries per al municipi de Vilafant són:

Habitatges.	168,80 € /any
Habitatges desocupats	107,40 € /any
Indústries de més de 300 m ²	426,00 € /any
Tallers i petites indústries de menys de 300 m ²	392,80 € /any
Locals comercials i despatxos	197,80 € /any
Restaurants, bars, cafeteries	392,80 € /any
Entitats bancàries i financeres	460,00 € /any

Taula 21: Quotes de l'exercici 2009

La gestió de residus comporta, alhora, costos ambientals que sovint no es tenen en compte. El consum energètic, les emissions a l'atmosfera, els sorolls, olors, ocupació d'espai i altres impactes contribueixen a empitjorar els problemes ambientals i provoquen costos econòmics derivats. Alguns dels impactes tenen una escala local i, per tant, afecten directament als generadors dels propis residus, de manera que l'administració local adquireix funcions de pal·liació d'aquests impactes. Però altres afecten a escala regional i fins i tot a escala global, contribuint en el canvi climàtic.

i) Prognosi de la generació de residus fins 2012

Per tal de predir les demandes futures de la gestió dels residus municipals en la població, és necessari avaluar com pot evolucionar la generació, la recollida selectiva i les capacitats de tractament municipals.

El valor actual de la generació per càpita al municipi és de 1,3 kg/hab i dia, inferior al promig de Catalunya, de 1,56 kg/hab i dia.

Tanmateix, es preveu, per als pròxims 7 anys, una lleugera tendència a la disminució del rati de generació per càpita, amb un decreixement anual considerat d'un 0,5%.

Contrastant, doncs, les dades de població segons les previsions de creixement pel 2012, es pot estimar una futura generació per càpita de 1,1 kg/hab i dia en l'horitzó del 2012.

	Població censada	Població estacional	coeficient generació (kg/hab dia)	Tn totals generades
2004	4657	-	1,29	2195,18
2005	4852	-	1,24	2191,23
2006	5013	-	1,26	233,56
2007	5193	-	1,22	2318,69
2008	5314	5943	1,3	2548,08
2009	5478	6062	1,25	2499,34
2010	5643	6263	1,2	2471,63
2011	5807	6387	1,15	2437,49
2012	5971	6568	1,1	2397,36

Taula 22: Prognosi de població i generació de residus (dades en gris corresponen a dades reals)

Dins les quatre fraccions principals, la prognosi de recollida selectiva ha de complir els objectius del PREGEMIC 2007-2012.

%	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
FORM	13,6%	15%	15,5%	15,7%	28,7%	41,5%	54,7%	55%
PAPER I CARTRÓ	16,4%	19,2%	28,8%	29,3%	37,3%	48,3%	60,1%	75%
ENVASOS DE VIDRE	18,5%	22,8%	26,5%	24,2%	32,1%	42,8%	56,9%	75%
ENVASOS LLEUGERS	7,45%	8,07%	9,31%	8,58%	11,1%	14,5%	18,8%	25%

Taula 23: Objectius de valorització de les diferents fraccions (en gris corresponen a dades reals, dades en verd corresponen a l'objectiu PROGREMIC 2007-2012)

j) Determinació del nivell de coneixement i expectatives de la població

Seguint el plantejament del pla estratègic de gestió de residus a l'Alt Empordà, on s'introdueix la participació ciutadana en processos d'instauració de projectes o serveis que impliquin canvis d'hàbit, cal fer protagonistes als propis ciutadans, fent-los participar en el desenvolupament i la implantació del seu propi pla de gestió de residus.

Prèviament a l'elaboració dels plans d'acció cal un procés participatiu per determinar les necessitats i les propostes idònies per obtenir la conformitat de la població.

L'objectiu d'aquest procés és servir de suport a la redacció del pla, tenint en compte la opinió de la població alhora de planificar nous serveis, així com la influència de la participació en l'èxit del funcionament del nou model.

La participació ciutadana en el municipi s'ha realitzat a través de diferents enquestes.

i. Resultats de les enquestes

Mitjançant l'enquesta **“On vas sense el cabàs?”** realitzada a les fires de Terrades, Borrassà, Colera, Biure, Ordis, Garriguella, La Jonquera, Portbou, Sant Miquel de Fluvià, Vilafant, el Port de la Selva i Espolla, s'han pogut extreure dades de 211 ciutadans de Vilafant. Els resultats extrets d'aquestes enquestes son;

- El 84,8 % de la població enquestada separa els residus abans de llençar-los , i el residu més reciclat és el vidre .
- La majoria dels enquestats, tira els diversos residus en el contenidor adequat . Tot i que , un 29 % tenen dubtes en el contenidor d'envasos .
- Un 80,4 % dels enquestats utilitzen la deixalleria . Els elements més portats són els voluminosos seguits per les piles. Quasi un 43,4 % , no ha assistit cap vegada a mercats de 2^a mà.
- Referent el tema de prevenció de residus , la majoria dels enquestats utilitza el cabàs per les compres , tot i que , fan servir bosses diferents per cada producte . Una gran part dels enquestats no té en compte el tipus d'envàs del producte que compra
- Un 60,2 % dels enquestats ha sentit a parlar del compostatge cassolà , i un 26 % dels enquestats el fan a casa.

Mitjançant l'**enquesta ciutadana per a la redacció dels plans municipals de gestió de residus** s'han pogut extreure dades de 56 ciutadans. Els resultats obtinguts de les enquestes son;

- Tots els enquestats realitzen la recollida selectiva, tot i que el 4 % no tenen coneixement de la gestió posterior dels residus. A més, el 23% tenen dubtes sobre el reciclatge i per tant sol·liciten més informació sobre el tema.
- Segons la majoria dels enquestats, la ubicació dels contenidors es correcte però es necessitarien més contenidors ja que se'ls solen trobar plens.
- Per altra banda, tan sols el 16% dels enquestats estarien disposats a canviar el model de recollida en contenidors per un porta a porta.
- El 84% dels enquestats saben què és el compostatge casolà, tot i això només el 16% dels que no en fan estarien disposats a fer-ne
- El 80% dels enquestats coneixen la deixalleria del seu municipi i l'utilitza habitualment. Pel que fa el mercat de segona mà només és conegut per un 11% dels enquestats.
- En aquest municipi, tot i tenir punt de recollida de l'oli a la deixalleria un 9% el llencen al

clavegueram.

- Pel que fa als residus especials, el 36% són portats a la deixalleria i la resta els dipositen en alguns establiments del municipi.
- La demanda majoritària és la necessitat de contenidors de recollida de poda.

k) Altres iniciatives portades a terme en el municipi.

Objectiu	Col·lectiu	Duració	Actuació	Promotor
Millora de la recollida selectiva de paper i cartró	Comerços	2007	Campanya Plega'm ; enquestes als comerços. Fulletó i cúter	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Foment de la recollida selectiva domèstica	Població en general	2007/2008	Campanya Recicla't i tria! De difusió massiva.	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Foment del compostatge en origen	Població en general	2002-2009	Campanya de compostatge casolà : repartiment de compostadors i seguiment	Ajuntament de Vilafant
Foment de la gestió correcta de paper a les escoles	Centres escolars	2006/2009	Programa Re-Paper de recollida selectiva a les escoles	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Foment de la reutilització	Centres escolars	2008	Mercat escolar de l'intercanvi	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Foment de la utilització d'oli usat per fer sabó	Població en general	2001-2005	Recollida d'oli i realització de tallers de fer sabó	Ajuntament de Vilafant
Difusió de la deixalleria municipal	Població en general	2007-2009	Edició de díptics, articles, web, i difusió a la radio	Ajuntament de Vilafant
Foment de la separació en origen	Població	2009	Repartiment de bosses de reciclatge: A vilafant, cada cosa al seu lloc	Ajuntament de Vilafant
Optimització de les àrees d'aportació	Població	2009	Reordenació i racionalització de les àrees d'aportació de residus (bateries de contenidors de separativa i de rebuig)	Ajuntament de Vilafant
Ambientalització de festes populars	Població en general	2003	Repartiment de gots reutilitzables	Ajuntament de Vilafant
Foment de reutilització de revistes i llibres	Població en general	2003-2004	Campanya bibliopiscina	Ajuntament de Vilafant
Foment de la gestió correcta d'andròmines	Població en general	2001-2009	Recollida a domicili d'andròmines i productes de 2a mà	Ajuntament de Vilafant

Objectiu	Col·lectiu	Duració	Actuació	Promotor
Foment de la reutilització d'objectes	Població en general	2008/09	Mercat de 2à a la deixalleria municipal	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Promoció de les Agendes 21 escolars	Centres escolars	2003	Finançament i promoció del dinamitzador	Ajuntament de Vilafant
	Població en general	2001	Pla d'acció cap a la Sostenibilitat (PALS)	Ajuntament de Vilafant
Foment del reciclatge i reutilització	Casal d'estiu	2009	Substitució de la vaixela d'un sol ús dels dinars per reutilitzable , pac de bosses de reciclatge , promoció de la carmanyola i cantimplora: Casal Verd	Ajuntament de vilafant
Prevenió de generació d'envasos lleugers	Centres escolars	2009	Repartiment de cantimplores a les escoles de Re-paper durant la setmana Europea de Prevenió de Residus	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Prevenió de generació de voluminosos	Població en general	2009	Projecció de 12 programes de restauració de mobles i objectes diversos protagonitzats per en Pitu Tries	Consell Comarcal de l'Alt Empordà

Taula 24: Iniciatives i actuacions duts a terme en matèria de residus

3.1 Estratègies per a recollida de la fracció resta municipals

El Programa de Gestió de Residus Municipals PROGEMIC (2007-2012) defineix la fracció resta com a fracció residual dels residus municipals que un cop efectuades les recollides selectives encara pot contenir materials valoritzables. Tanmateix, aquest programa contempla que la prioritització de les diferents opcions de gestió de residus són les següents:

- La **reducció** de la producció dels residus i de llur perillositat, en les successives fases de disseny, producció, distribució i comercialització de béns, i de prestació de serveis.
- La preparació per a la **reutilització** dels residus.
- La **recollida selectiva** dels residus.
- El reciclatge i altres formes de **valorització material**.
- La **valorització energètica** dels residus la recuperació dels quals es realitzi amb un alt nivell d'eficiència energètica, d'acord amb les millors tècniques disponibles.
- La **disposició del rebuig**.

Actualment, la disposició final d'aquesta fracció del municipi és l'abocador comarcal situat a Pedret i Marzà i per tant el seu tractament esdevé l'última jerarquia de gestió que s'estableix en el PROGEMIC. D'altre banda, arran del nou centre de tractament de residus que es situarà al 2012 al costat del mateix abocador, constarà d'una planta de tractament de la fracció resta que permetrà separar tots aquells residus que no s'han separat prèviament en les recollides selectives.

No obstant, per tal de reduir al màxim aquesta fracció es necessari el foment d'una bona recollida selectiva en origen, com estratègies per a obtenir materials de qualitat que tinguin sortida en el mercat del reciclatge.

a) Objectius específics

- Reduir la fracció resta a disposició final
- Fomentar la recollida selectiva per disminuir el volum de residus amb destinació a l'abocador
- Reduir el nombre de contenidors de la fracció resta concentrant-los en àrees d'aportació completes i augmentant-ne la capacitat.
- Reduir el nombre d'incidències del servei de recollida
- Introducció del sistema de pesatge de contenidors per a un just pagament de la generació real de la fracció resta municipal.
- Reduir els abocaments al costat de contenidors

b) Descripció i comparativa dels models de recollida

Actualment la recollida dels residus municipals de la nostra comarca es realitza en contenidors a la via pública. Tanmateix, a Catalunya existeix un altre sistema de recollida menys habitual anomenat porta a porta. Aquests model consisteix en realitzar una recollida segregada de les diverses fraccions dels residus municipals, en base a un calendari prefixat, davant de la porta de cada llar.

Aquests dos models de recollida presenten avantatges i inconvenients, és doncs, per aquest motiu que hem recollit a la següent taula els principals trets diferenciadors de cadascun d'ells;

Recollida amb contenidors	Recollida porta a porta
<p>Els residus es dipositen als contenidor corresponents, per tant:</p> <ul style="list-style-type: none"> No cal mantenir els residus a casa evitant males olors i ocupació de l'espai domiciliari <p>Per altre banda:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ocupació d'espai públic Cal un servei de neteja i manteniment de contenidors 	<p>Els retiren els contenidors de la via públic, per tant:</p> <ul style="list-style-type: none"> Es recupera l'espai públic No hi ha males olors en punts concrets de la via pública <p>Per altre banda:</p> <ul style="list-style-type: none"> Els usuaris s'han de fer càrrec de retirar el cubell diàriament Els residus resideixen al domicili fins al dia establert per a la recollida de cada fracció Problemes en el desplaçament de cubells per la via pública a causa de la tramuntana Males olors a l'interior del domicili
<p>Sistema de recollida idoni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> Municipis inferiors a 500 habitants i amb molts nucli disseminats Municipis amb estacionalitat elevada Municipis amb tipologia d'habitatges verticals Municipis amb una elevada densitat de població Municipis rural, on els animals al carrer poden dispersen els cubells i les deixalles pel municipi 	<p>Sistema de recollida idoni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> Municipis amb tipologia d'habitatge horitzontals Municipis amb estacionalitat baixa Municipis compactes amb una baixa densitat de població.
<p>La disposició del residu al contenidor és anònima</p>	<p>S'atribueix la responsabilitat del residu al seu generador i per tant el residu no es recull si no està correctament seleccionat. Tanmateix es precisa de bosses més resistents o cubells per a la disposició de la brossa, els quals els ha de proporcionar l'ajuntament.</p>
<p>Comoditat a l'hora de lliurar els residus</p>	<p>Calendari i horari restringit per a les disposició de les deixalles.</p>
<p>Es redueix el preu del servei de recollida i transport mitjançant rutes eficients per aquells municipis que tots sols no poden omplir un camió. Alhora hi ha control de tones generades mitjançant un sistema de pesatge en els contenidors</p>	<p>Si el sistema s'integra dins d'una ruta es desconeixen les tones generades per cada municipi, ja que no existeix cap control de pesatge.</p>
<p>El municipis queda nets i es produeixen molt pocs abocaments incontrolats</p>	<p>El sistema requereix com a mínim una àrea d'aportació d'emergència provocant un punt d'abocament incontrolat, tanmateix fenòmens atmosfèrics com la tramuntana dificulta la recollida ja que les escombraries es dipositen el carrer</p>
<p>Baixes despeses de recollida ja que no cal tant personal per a realitzar el servei</p>	<p>Despesa elevada en contractació de personal</p>
<p>En general, baixa qualitat de les fraccions recollides dificultant la recuperació de materials.</p>	<p>En general, alta qualitat de les fraccions recollides, per tant, augment en la recuperació de materials</p>

Per les característiques el municipi, la recollida òptima és en contenidors a la via pública.

En el cas que en una segona fase el municipi opti per realitzar una **recollida porta a porta** caldria disposar d'una àrees d'aportació, on un responsable serà l'encarregat de recollir les bosses d'escombraries i les dipositarà a una l'àrea d'aportació d'accés restringit per a la ciutadania. Aquest model de recollida porta a porta permetrà realitzar el pesatge de les deixalles municipals, evitant d'aquesta manera el desconeixement dels €/tones a pagar a l'abocador comarcal per l'ajuntament.

c) Descripció de les variables del servei

c.1 Fraccions de residus

c.1.2 Residus inclosos

En el cas que es donés el destí correcte a cada tipus de residus de la bossa tipus, és a dir, es separés en origen el 100% dels residus, la composició de la resta estaria formada únicament per ;

Restes de material higiènic	<ul style="list-style-type: none"> • Tèxtil: bolquers, compreses i tampons, bastonets per netejar les orelles, corones absorbents de lactància, tovalloles humides, fil dental, petits residus de cures domèstiques (tiretes, esparadrap, venes, gasses, cotó, etc.). • preservatius, maquinetes d'afaitar, raspall de dents, llimes ...
Objectes no tipificables	<ul style="list-style-type: none"> • objectes que no siguin tipificables com a vidre, plàstics o metalls: plats i tasses de ceràmica. • fotografies, targetes de crèdit o similars etiquetes
Altres	<ul style="list-style-type: none"> • pols d'escombrar, bossa d'aspiradora • burilles i cendres de cigarretes. • cendra d'una llar de foc o estufa

c.1.3 Residus exclosos

Els residus que es consideren exceptuats de la recollida són tots aquells materials susceptibles de ser recollits selectivament:

- Vidre
- Paper i cartró
- Envasos lleugers
- Residus municipals voluminosos
- Residus municipals especials
- Fracció orgànica dels residus municipals

- Fracció verda

c.2 Freqüències de recollida

El servei de recollida es realitzarà preferentment en servei diürn, en totes les seves modalitats. En relació amb la freqüència de la recollida, s'estableixen els següents principis generals

Contenidors fixes	Contenidors temporals
4 recollides setmanals un cop implantada la recollida de la FORM	En 24 h després de finalitzar l'acte

Tots aquells contenidors que s'hagin omplert en un temps inferior a l'establert a la freqüència de recollida tipus s'haurà de notificar al Consell Comarcal de l'Alt Empordà, a través del servei d'incidències de la pàgina web. A partir de llavors, es procedirà al buidat en un període màxim de 24 hores.

c.3 Rutes de recollida

La ruta establerta per a la recollida de la fracció resta dels residus municipals és la ruta de **la zona de la Serra de l'Estela**

c.4 Àrees d'aportació

c.4.1 Ubicació i nombre de contenidors

La ubicació dels contenidors influeix en la quantitat de residus que es separaran en les diferents fraccions. La comoditat esdevé un factor clau alhora d'anar a llençar les escombraries. Per això s'han de concentrar els contenidors en àrees d'aportació complertes – amb les cinc fraccions; paper i cartró, envasos lleugers, envasos de vidre, matèria orgànica i rebuig-, de manera que anar a llençar una bossa d'escombraries de fracció resta requereixi el mateix esforç que llençar la selectiva. És a dir, cal **anar suprimint tots aquells contenidors de fracció resta que no es troben en àrees d'aportació complertes** i concentrar-los en aquestes. La ubicació d'alguns contenidors haurà de ser modificada per tal d'assolir una major eficiència i uns criteris mínims de contenerització.

CONTENERITZACIÓ		
	Població Rural (<5.000 hab)	Població semi-urbana (5.000-50.000 hab)
800 l	1/ 88 hab	1/100 hab
2500 l	1/275 hab	1/400 hab
3200 l	-	1/ 415 hab

Il·lustració : Criteris mínims de contenerització. Estudi Ecoembes.

A més, la distància òptima en el centre urbà hauria de ser com a màxim de 150 metres. En urbanitzacions o nuclis d'edificacions en horitzontal s'aconsella un màxim de 300 metres.

La contenerització actual del municipi és de 56 habitants per contenidor. Atès que la freqüència de recollida és diària el nombre de contenidors que necessita al municipi és de 71 envers de 100.

Una vegada implantada la recollida de matèria orgànica s'hauran d'anar suprimint contenidors de rebuig, segons les tones de matèria orgànica reciclades.

Ubicació actual nucli Vilafant	Nb contenidors actual	Nova ubicació proposada	Nb contenidors proposats
C/ de les Pedreres	1	C/ de les Pedreres	1
Cementiri	2	Veure el pla d'ambientalització de festes i actes populars	
C/ Montseny	4	C/ Montseny	2
Camí Mas Bonet	3	Camí Mas Bonet	3
C/ LLevant	3	C/ LLevant	3
Plaça Església	2	Plaça Església	1
C/ Llers	2	C/ Llers	2
C/ Borrassà	3	C/ Borrassà	3
C/ Escoles*	4	C/ Escoles	3
-	-	C/ Maria Àngels Anglada	1
-	-	C/ Requesens	1
Piscina	2	Vegeu el pla d'ambientalització de festes i actes populars	
	26		19
Ubicació actual Camp dels Enginyers	Nb contenidors actuals	Nova ubicació proposada	Nb contenidors proposats
Av Puig Grau	2	Av Puig Grau	2
Parc Rovetta	2	Parc Rovetta	2
Veinat Camí	1	Veinat Camí	1
Carretera Vilafant*	3	Carretera Vilafant	2
Av Maria Torres	5	Av Maria Torres	4
Av Maria Torres/ Llobregat	3	C/ Maria Torres	3
C/ de les Melies	3	C/ de les Melies	2
C/ Bàscara	3	C/ Bàscara	3
C/ Gifré el Pilós	4	C/ Gifré el Pilós	2
C/ les Gues	3	C/ les Guies	2
C/ Ramon Muntaner	3	C/ Ramon Muntaner	3
Parc les Mèlies	4	Parc les Mèlies	3
Llar d'Infants	3	Llar d'Infants	3
C/ Anyet	1	C/ Anyet	1
		C/ Vilamalla	1
-	-	C/ Alberes	1
	40		35
Ubicació proposada Les Forques	Nb contenidors actuals	Nova ubicació	Nb contenidors proposats
Ronda Pirineus	3	Ronda Pirineus	3
Ronda Pirineus 2	4	Ronda Pirineus 2	4
C/ Catalunya	3	C/ Catalunya	3

Plaça de les Hores	4	Plaça de les Hores	4
C/ Santa Llogaia	5	C/ Santa Llogaia	4
Ronda del Molí	4	Ronda del Molí	3
C/ Cerdanya	3	C/ Cerdanya	3
Rotonda	3	Rotonda	2
C/ Garrotxa	1	C/ Garrotxa	1
NII Friolisa	1	Vegeu Pla d'acció comercial i de grans empreses	
NII Can Costa	3		
	34		17
	100		71

Taula 1: Modificació en les ubicacions dels contenidors

* Es proposa el soterrament de les àrees d'aportació situades al c/ Escoles del nucli de Vilafant i a la carretera de Vilafant del Camp dels Enginyers.

Per altra banda es proposa la creació de tres noves àrees d'aportació situades:

- c/ Requesens, nucli de Vilafant
- C/ Maria Àngels Anglada, nucli de Vilafant
- c/ Vilamalla, al Camp dels Enginyers

En un futur proper, s'haurien d'instal·lar noves àrees d'aportació al nucli antic, ja que està programat el creixement urbanístic, tal com indica: el text refòs de les Normes Urbanístiques del Pla General del municipi de Vilafant publicades al DOGC del 14/06/2005 .

c.4.2 Tipologia de contenidors

Actualment, el tipus de contenidors tenen els següents inconvenients:

- Dificultat per obrir i tancar.
- Dificultat en la neteja
- Es desplacen per la tramuntana
- Poden caure a les rieres o al mar
- Hi ha moltes incidències de cremats o fets malbé
- Es pinten amb grafitis

Però també tenen avantatges com;

- Són petits i el camió de recollida passa millor
- Els petits comerços que els utilitzen poden llençar fàcilment els residus amb més quantitat



I

I-lustració : Contenedor càrrega lateral



II-lustració : Contenedor càrrega posterior



II-lustració : Contenedor de rebuig Easy



II-lustració : Contenedor soterrat

Tipus	Nb
Càrrega lateral 3,2 m³	-
Soterrat càrrega mecànica	-
Càrrega posterior 1100 l	88
Càrrega posterior 1000 l	4
Soterrats	2

Taula 2: Tipologia de contenidors actuals

En un futur caldria doncs efectuar les modificacions per tal de pal·liar aquests inconvenients tenint en compte les necessitats del municipi amb l'objectiu de:

- Homogeneïtzar els contenidors per generar el menor impacte visual possible
- Facilitar el pesatge de cada contenidor
- Augmentar l'accessibilitat per a persones amb dificultats
- Millorar l'organització de l'espai de les àrees d'aportació
- Millorar l'eficiència en la recollida
- Evitar els desplaçaments de contenidors, sobretot els dies de tramuntana

En un futur, es proposa la incorporació de contenidors per a la recollida de rebuig del municipi amb un sistema eficaç, igual per la resta de fraccions, com és el sistema de contenidors Easy.

Atès que els contenidors Easy de rebuig tenen capacitats per a 1800l, 2400l, 3000l i 3500l, respectivament es proposa la incorporació de menys contenidors a la via pública.

Ubicació proposada Nucli Antic	Nb contenidors Easy proposats	Capacitat
C/ de les Pedreres	1	1800 l
C/ Montseny	1	2400 l
Camí Mas Bonet	1	3000 l
C/ Llevant	1	3000 l
Plaça Església	1	1800 l
C/ Llers	1	2400 l
C/ Borrassà	1	3000 l
C/ Escoles	1	Soterrat de 3000 l
Ubicació proposada Camp dels Enginyers	Nb contenidors Easy proposats	Capacitat
Av Puig Grau	1	2400 l
Parc Rovetta	1	2400 l
Veinat Camí	1	1800 l
Carretera Vilafant	1	Soterrat de 3000 l
Av Maria Torres	1	3500 l
C/ Maria Torres	1	3000 l
C/ de les Melies	1	2400 l
C/ Bàscara	1	3000 l
C/ Gifré el Pilós	1	2400 l
C/ les Guies	1	2400 l
C/ Ramon Muntaner	1	3000 l
Parc les Mèlies	1	3000 l
Llar d'Infants	1	3000 l
C/ Anyet	1	1800 l
C/ Vilamalla	1	1800 l
Ubicació proposada Les Forques	Nb contenidors Easy proposats	Capacitat
Ronda Pirineus	1	3000 l
Ronda Pirineus 2	1	3500 l
C/ Catalunya	1	3000 l
Plaça de les Hores	1	3500 l
C/ Santa Llogaia	2	2400 l
Ronda del Molí	1	3500 l

C/ Cerdanya	1	3000 l
Rotonda	1	3000 l
C/ Garrotxa	1	1800 l

c.4.3 Neteja i manteniment de contenidors

Els **contenidors de recollida es netejaran** amb una periodicitat que assegurï la bona visió dels mateixos, amb una freqüència mínima d'un **cop al mes**. En el cas que hi hagi rotulacions adhesives que donin informació sobre el servei, es canviaran en el moment que no es visualitzi la totalitat de la informació per causa de la seva degradació.

Quan un contenidor estigui avariats o presenti un aspecte exterior dolent, serà substituït per un altre en bones condicions o reparat "in situ", en el termini màxim de 24 hores, des de la comunicació a través del servei d'incidències de la pàgina web.

c.5 Mitjans humans i vehicles per a la recollida

Els vehicles destinats al servei seran els adients per a la recollida dels contenidors actuals tant en nombre com en tipologia. Atès que el nombre de contenidors pot anar variant en funció del creixement i les necessitats de la població, caldrà tenir-ho en compte per a planificar la dotació de vehicles per tal de no disminuir la qualitat del sistema de recollida.

Els vehicles de base de la recollida comarcal són:

- **Vehicles** dotats de la grua característica del **Sistema Easy**, completament automatitzat, on només és necessari un operari ja que el braç localitza l'agafador del contenidor mitjançant un sonar (Seta F90), l'aixeca verticalment sense oscil·lacions, el descarrega i el torna a col·locar al seu lloc exacte.
És un sistema bilateral de recollida, amb un interval de volum de contenidors més elevat i amb un sistema de pesada de contenidors "in situ".
- Els **vehicles per a la neteja** de contenidors disposen d'un dipòsit de com a mínim 500 litres d'aigua i un grup d'alta pressió i cabal reduït per fer front a les necessitats de neteja de tots tipus de contenidors.

Tots els vehicles han de disposar en lloc visible, d'un far rotatori de color carbassa, amb llum intermitent. Aquest far ha d'estar en funcionament tot el temps que durin les operacions de càrrega i buidat.

d) Particularitats del servei de recollida estacional

Atès que el municipi no té una marcada estacionalitat, no caldrà que varii el funcionament del sistema de recollida, els contenidors o la freqüència. Per tant, no és necessari utilitzar cap estratègia d'adaptació i el funcionament del servei mantindrà les condicions descrites anteriorment durant tot l'any.

e) Indicadors i metodologia de seguiment

Tipus	Indicador	Unitats
-------	-----------	---------

General	Composició de la brossa	caracterització
Quantitatiu	Generació total	Kg fracció resta / hab servits
	Resta tractada a la planta de triatge	Kg tractats a la planta de triatge/ kg resta totals
	Fracció resta recuperada a la planta	Kg recuperats a la planta de triatge / kg total tractats
Qualitatiu	Evolució de les incidències	Nb incidència /mes
	Baixes de contenidors	Contenidors extrets/ Nb contenidors totals
	Freqüència de recollida	Nb recollides /setmana
	Freqüència de neteja	Neteges/any
	Nous apantallaments	Nb apantallaments/ Nb d'àrees d'aportació

3.2 Estratègies per a la recollida selectiva

La recollida selectiva consisteix a recollir segregadament les diverses fraccions dels residus municipals amb la finalitat de poder-les reciclar. Formen part d'aquesta recollida la major part dels residus que es generen a les nostres llars com són el vidre, els envasos lleugers i el paper i cartró.

L'èxit eficient i la bona qualitat d'aquesta recollida té com a eix fonamental a les persones, ja que som nosaltres individualment els que en els nostres domicilis o comerços decidim la segregació o no dels nostres residus. És doncs, per aquest motiu que el pla respon amb les necessitats dels ciutadans per tal facilitar-los al màxim aquesta recollida i poder aconseguir així els percentatges de valorització establerts pel PROGEMIC.

a) Objectius específics

- Potenciació de recollides comercials segregades o mixtes
- Augmentar els resultats de recollida selectiva de residus valoritzables en les àrees d'aportació
- Reduir el nombre d'incidències del servei de recollida
- Reduir el temps de resolució de les incidències
- Reduir el percentatge d'impropis entre els residus dipositats amb un màxim d'un 12%
- Incrementar la recollida selectiva amb el nou model de tractament de residus, per assolir l'objectiu de valorització establert en el PROGEMIC per al 2012;

Tipus de residu	2008	2009	2010	2011	2012
Paper i cartró	29,38%	37,31%	48,39%	60,18%	75%
Envasos de vidre	24,2%	32,19%	42,81%	56,93%	75%
Envasos lleugers	8,58%	11,15%	14,50%	18,85%	25%

- Reducció de les problemàtiques generades al voltant de les àrees d'aportació
- Aconseguir una correcta utilització dels contenidors per part dels usuaris
- Augmentar la recollida selectiva completant les àrees d'aportació amb contenidors de totes les fraccions

b) Descripció i comparativa dels models de recollida

A l'apartat 3.1.a de la *descripció i comparativa de models de recollida* es pot comparar les alternatives de contenidors a la via pública i de recollida porta a porta.

Per les característiques del municipi, la recollida idònia és en contenidors a la via pública.

c) Descripció de les variables del servei

c.1 Fraccions de residus

c.1.2 Residus inclosos

Els residus inclosos en les fraccions de recollida selectiva són:

- Paper i cartró domèstic i comercial integrat en la recollida domestica i no recollit per a serveis específics dels comerços, acceptats pel Sistema Integrat de gestió d'Ecoembalages Espanya.
- Envasos lleugers domèstic i comercial integrat en la recollida domestica i no recollit per a serveis específics dels comerços, acceptats pel Sistema Integrat de gestió d'Ecoembalages Espanya.
- Envasos de vidre domèstic i comercial integrat en la recollida domestica i no recollit per a serveis específics dels comerços, acceptats pel Sistema Integrat de gestió d'Ecoembalages Espanya.

c.1.3 Residus exclosos

Els residus que es consideren exceptuats de la recollida són els següents:

- Residus municipals o assimilables a aquests que no vinguin d'envasos o residus d'envasos de productes destinats al consumidor final, a excepció dels compostos de paper i/o cartró, que si podran dipositar-se als contenidors per aquest material encara que no vingui de cap envàs.
- Envasos domèstics qualificats com a impropis pel SIG Ecoembes2, posant especial èmfasi al film comercial i als envasos de gran capacitat.
- Envasos domèstics que per les característiques del producte que hagin contingut, tinguin la consideració de residu especial, segons el que estableix el Catàleg Europeu de residus (el destí dels quals és la deixalleria).
- Vidre pla, ceràmiques, gots i vaixelles de vidre i altres elements de vidre que no siguin envasos.

c.2 Freqüències de recollida

El servei de recollida selectiva es realitzarà preferentment en servei diürn, en totes les seves modalitats. En relació amb la freqüència de la recollida, s'estableixen els següents principis generals en funció dels diferents materials:

	Paper i Cartró	Envasos Lleugers	Envasos de vidre	Contenidors temporals
> 5000 hab	2 per setmana	2 per setmana	2 per setmana	En 24h després de finalitzar l'acte

Tots aquells contenidors que s'hagin omplert en un temps inferior a l'establert a la freqüència de recollida tipus s'haurà de notificar al Consell Comarcal de l'Alt Empordà, a través del servei d'incidències de la pàgina web. A partir de llavors, es procedirà al buidat en un període màxim de 24 hores.

c.3 Rutes de recollida

La ruta establerta per a la recollida de les fraccions de paper i cartró, envasos lleugers i envasos de vidre dels residus municipals és la ruta de *Vilafant*

c.4 Àrees d'aportació

c.4.1 Ubicació i nombre de contenidors

La ubicació dels contenidors influeix en la quantitat de residus que es separaran en les diferents fraccions. La comoditat esdevé un factor clau alhora d'anar a llençar les escombraries. Per això s'han de **concentrar els contenidors en àrees d'aportació completes** – amb les cinc fraccions; paper i cartró, envasos lleugers, envasos de vidre, matèria orgànica i rebuig-, de manera que anar a llençar una bossa d'escombraries de fracció resta requereixi el mateix esforç que llençar la selectiva.

La ubicació d'alguns contenidors haurà de ser modificada per tal d'assolir una major eficiència i uns criteris mínims de contenerització, explicats en el punt c.4.1 de la recollida de rebuig.

El municipi presenta actualment 28 àrees d'aportació de selectiva amb contenidors de paper i cartró envasos de vidre i envasos lleugers. Els carreres on s'ubiquen els contenidors són els següents:

Zona	Ubicació Actual
Nucli Antic	C/ Montseny
	Deixalleria
	C/ LLevant
	Mas Bonet
	C/ Llers
	C/ Borrassà
	C/ Escoles
	Av. Puig Grau
	Parc Rovetta
	Carretera Vilafant
	Av. Maria Torres
Camp dels Enginyers	C/ de les Melies
	C/ Bàscara
	C/ Gifré el Pilós
	C/ Jacint Verdager
	C/ Ramon Muntaner
	Parc les Mèlies
	C/ Maria Torres
	Llar d'Infants
	C/ Anyet
	Ronda Pirineus 2
C/ Catalunya	
Les Forques	Plaça de les Hores
	C/ Santa Llogaia
	Ronda del Molí
	C/ Cerdanya
	Rotonda
	NII Can Costa

Taula 3: Modificació en les ubicacions dels contenidors de selectiva

Les propostes d'actuació referents a les àrees d'aportació de selectiva són les següents:

- La retirada dels contenidors de Can Costa, vegeu línies estratègiques comercials i de grans empreses
- La ubicació d'una nova àrea d'aportació amb contenidors de selectiva a la Plaça de l'Església ubicada al casc antic del municipi.
- Soterrament dels contenidors de la carretera de Vilafant, davant de la farmàcia.
- Soterrament de l'àrea del c/ Escoles del nucli antic.

Alhora es proposen la creació de noves àrees d'aportació amb contenidors de paper i cartró, envasos de vidre i envasos lleugers situades als següents carrers:

- c/ Alberes
- c/ Requessesns
- C/ Maria Àngels Anglada
- c/ Vilamalla

c.4.2 Tipologia de contenidors

Actualment, el tipus de contenidors tenen els següents inconvenients:

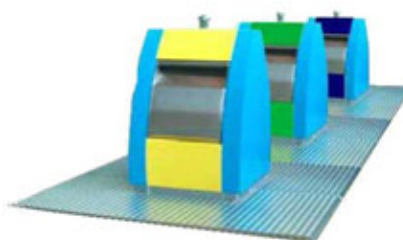
- Generen impacte visual
- Són difícils de netejar freqüentment
- El fet de recollir-los amb pluma dificulta el pesatge ja que no queden fixats i oscil·len.
- Són objecte d'accions incíviques com grafitis, cremades, etc.

Però també tenen avantatges com;

- Són petits i el camió de recollida té menor dificultat a l'hora de recollir-los
- Són accessibles per als usuaris i fàcils d'obrir
- Els petits comerços que els utilitzen poden llençar fàcilment els residus amb més quantitat



Il·lustració : Contenidors de superfície Easy



Il·lustració : Contenidors soterrats Easy



I-lustració : Contenidors iglú 2,5 m³

II-lustració : Contenidors iglú metàl·lic 3 m³



II-lustració : Contenidors càrrega posterior 1000l II-lustració : Contenidors càrrega lateral 3,2 m³

Tipus	Paper i cartró	Envasos Lleugers	Envasos de Vidre
Iglú 2,5 m³	3	14	28
Iglú metàl·lic 3 m³	23	14	-
Iglú metàl·lic 5 m³	3	1	-
1000 litres càrrega posterior	1	-	-

Taula 4: Tipologia de contenidors actuals

En un futur caldria doncs efectuar les modificacions per tal de pal·liar aquests inconvenients tenint en compte les necessitats del municipi amb l'objectiu de:

- Homogeneïtzar els contenidors per generar el menor impacte visual possible
- Facilitar el pesatge de cada contenidor
- Augmentar l'accessibilitat per a persones amb dificultats
- Millorar l'organització de l'espai de les àrees d'aportació
- Millorar l'eficiència en la recollida
- Facilitar la neteja d'aquests contenidors.
- Evitar els desplaçaments de contenidors, sobretot els dies de tramuntana

En un futur, es proposa la incorporació de contenidors per a la recollida selectiva del municipi amb un sistema eficaç, igual per la resta de fraccions, com és el sistema de contenidors Easy.

c.4.3 Neteja i manteniment de contenidors

Els **contenidors de recollida selectiva** es **netejaran** amb una periodicitat que asseguri la bona visió dels mateixos, amb una freqüència d'**un cop al mes**. En el cas que hi hagi rotulacions adhesives que donin informació sobre el servei, es canviaran en el moment que no es visualitzi la totalitat de la informació per causa de la seva degradació.

Quan un contenidor estigui avariats o presenti un aspecte exterior dolent, serà substituït per un altre en bones condicions o reparat "in situ", en el termini màxim de 24 hores, des de la comunicació a través del servei d'incidències de la pàgina web.

c.5 Mitjans humans i vehicles per a la recollida

Els vehicles destinats al servei seran els adients per a la recollida dels contenidors actuals tant en nombre com en tipologia. Atès que el nombre de contenidors pot anar variant en funció del creixement i les necessitats de la població, caldrà tenir-ho en compte per a planificar la dotació de vehicles per tal de no disminuir la qualitat del sistema de recollida.

Els vehicles de base de la recollida comarcal són:

- **Vehicles** dotats de la grua característica del **Sistema Easy**, completament automatitzat, on només és necessari un operari ja que el braç localitza l'agafador del contenidor mitjançant un sonnar (Seta F90), l'aixeca verticalment sense oscil·lacions, el descarrega i el torna a col·locar al seu lloc exacte.
És un sistema bilateral de recollida, amb un interval de volum de contenidors més elevat i amb un sistema de pesada de contenidors "in situ".
- Els **vehicles per a la neteja** de contenidors amb un dipòsit de com a mínim 500 litres d'aigua i un grup d'alta pressió i cabal reduït per fer front a les necessitats de neteja de tots tipus de contenidors.

Tots els vehicles han de disposar en lloc visible, d'un far rotatori de color carbassa, amb llum intermitent. Aquest far ha d'estar en funcionament tot el temps que durin les operacions de càrrega i buidat.

d) Particularitats del servei de recollida estacional

Atès que el municipi no té una marcada estacionalitat, no caldrà que varii el funcionament del sistema de recollida, els contenidors o la freqüència. Per tant, no és necessari utilitzar cap estratègia d'adaptació i el funcionament del servei mantindrà les condicions descrites anteriorment durant tot l'any.

e) Indicadors i metodologia de seguiment

Tipus	Indicador	Unitats
Quantitatiu	Quantitat de paper recollit	Kg paper/hab/any
	Quantitat d'envasos recollit	Kg envasos/hab/any
	Quantitat de vidre recollit	Kg vidre/hab/any
	Quantitat de paper recollit Re-Paper	Kg paper/alumnes
	Contenerització	Contenidors/habitant
Qualitatiu	Evolució de les incidències	Nb incidència /mes

	Nous contenidors	Nou contenidors/ Nb contenidors totals
	Percentatge d'impropis	% impropis/ mes
	Freqüència de recollida	Nb recollides /setmana
	Freqüència de neteja	Neteges/any
	Nous apantallaments	Nb apantallaments/ Nb d'àrees d'aportació
Programa Re-Paper	Nb d'escoles inscrites a l'any	Nb altes/any
	Nb d'escoles donades de baixa	Nb baixes/any
	Realització dels dossiers pedagògics a l'any	Nb dossiers /any

3.3 Estratègies per a la recollida de la FORM i la FV

La FORM es defineix com la fracció biodegradable d'origen vegetal i/o animal, susceptible de degradar-se biològicament. Formen part d'aquesta fracció:

- Les restes de la preparació del menjar, restes sobrants de menjar i aliments en mal estat.
- Les restes vegetals de mida petita i tipus no llenyós (gespa, fullaraca, rams de flors, etc.).

És un residu reciclable, formant part així de la recollida selectiva, ja que un cop seleccionat i tractat adequadament s'obté adob com a resultat final.

El Programa de gestió de residus municipals (PROGEMIC 2007-2012) inclou el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals (PTSIRM 2005-2012) on s'especifiquen les infraestructures necessàries per a tractar el residu. El pla preveu l'obertura l'any 2012 d'un centre de tractament de residus a Pedret i Marzà que constarà d'una planta de compostatge, entre d'altres infraestructures. La nova instal·lació de tractament de la FORM permetrà tractar en una primera fase 15000t/any ampliable a 25000t/any en una segona fase futura.

a) Objectius específics

- Augmentar l'autogestió de la FORM amb diferents estratègies a nivell municipal
- Fomentar una bona recollida selectiva en origen i disminuir la presència d'impropis amb un màxim de 10-12% la recollida
- Reduir el volum de la fracció biodegradables destinada a l'abocament final
- Aconseguir els objectius quantitatius de selecció de la matèria orgànica marcats pel PROGEMIC amb les diferents estratègies de selecció i reducció de la FORM i FV

%	2008	2009	2010	2011	2012
FORM	15,74%	28,74%	41,54%	54,74%	55%

- Reduir els costos municipals de gestió de la FORM amb l'autogestió amb els compostadors

b) Descripció i comparativa dels models de recollida

La recollida de contenidors al carrer, tal i com s'ha explicat en el punt 3.1.a de la descripció i comparativa de models de recollida produeix més quantitat d'impropis en la FORM i requereix l'entrada a una planta de compostatge preparada pel tractament i separació d'aquests.

Es proposa la gestió en origen amb compostatge casolà i la recollida amb contenidors a la via pública a partir de principis de 2012, idònia per a municipis que no realitzen cap tipus de recollida porta a porta de les demés fraccions.

En el cas que en una segona fase el municipi opti per realitzar una **recollida porta a porta** caldria disposar

d'una àrees d'aportació, on un responsable serà l'encarregat de recollir les bosses d'escombraries i les dipositarà a una l'àrea d'aportació d'accés restringit per a la ciutadania. Aquest model de recollida porta a porta permetrà realitzar el pesatge de les deixalles municipals, evitant d'aquesta manera el desconeixement dels €/tones a pagar a la planta de tractament de la FORM per l'ajuntament.

b.1. Relacions amb la fracció vegetal

Pel bon funcionament del procés de compostatge és necessari incorporar matèria verda i matèria llenyosa a parts iguals:

- Matèria verda: són les restes de cuina en general, gespa, flors o fulles verdes.
- Matèria llenyosa: fulles seques, poda triturada, palla, herba seca, encenalls, serradures. També tovallons de paper de cuina.

La matèria llenyosa, com les fulles seques, restes de poda de manteniment de jardins, públics i privats, actuen com a estructurant i complement de la FORM en aquest procés.

Tan per la importància d'aquests residu pel bon funcionament del compostatge com per la seva elevada producció en el municipi s'han proposat les següents metodologies de recollida.

c) Descripció de les variables del servei

c.1 Fraccions de residus

c.1.2 Residus inclosos

Fracció	Tipus de residu	
FORM	Restes de menjar i restes de la preparació del menjar	<ul style="list-style-type: none"> • peles i triadures de fruita i verdura • ossos i restes de carn • espines i restes de peix, closques de marisc i mol·luscs • closques d'ou i pellofes i closques de fruits secs • restes de menjar i menjar en mal estat • restes de pa • marro de cafè i restes d'infusions.
	Residus de paper	<ul style="list-style-type: none"> • paper de cuina brut • tovallons de paper bruts • mocadors de paper
	Restes vegetals de petites dimensions	<ul style="list-style-type: none"> • rams de flors pansits, flors i fulles seques • males herbes, gespa, petites branques d'esporga, fullaraca
	Materials compostables	<ul style="list-style-type: none"> • bosses compostables • altres materials compostables
	Altres materials	<ul style="list-style-type: none"> • taps de suro

		<ul style="list-style-type: none"> serradures virostes i encenalls de fusta natural excrements d'animals domèstics sense llits ni sorres absorbents escuradents i palets de gelat, de menjar xinès o de fer pinxos, etc
FV	Restes vegetals de petites dimensions	<ul style="list-style-type: none"> rams de flors pansits, flors i fulles seques males herbes, gespa, petites branques d'esporga, fullaraca
	Restes vegetals de grans dimensions	<ul style="list-style-type: none"> Poda. Vegetal de tipus llenyós, que requereix d'una trituració prèvia a la seva valorització

c.1.3 Residus exclosos

Fracció		Tipus de residu
FORM	FV	<p>Tots aquells materials susceptibles de ser recollits selectivament</p> <ul style="list-style-type: none"> Vidre Paper i cartró Envasos lleugers Residus municipals voluminosos Residus municipals especials
		<p>La resta de residus que no tenen opció de tenir una valorització material i constitueixen la fracció resta.</p> <ul style="list-style-type: none"> tèxtil sanitari: bolquers, compreses i tampons, bastonets per netejar les orelles, corones absorbents de lactància, tovalloles humides, fil dental, petits residus de cures domèstiques (tiretes, esparadrap, venes, gasses, cotó, etc.). altre material sanitari: preservatius, maquinets d'afaitar, raspall de dents, llimes ... residus de la neteja de la casa (pols d'escombrar, bossa d'aspiradora). objectes que no siguin tipificables com a vidre, plàstics o metalls: plats i tasses de ceràmica. burilles i cendres de cigarretes. cendra d'una llar de foc o estufa fotografies, targetes de crèdit o similars etiquetes
	Restes vegetals de grans dimensions	<ul style="list-style-type: none"> Poda. Vegetal de tipus llenyós, que requereix d'una trituració prèvia a la seva valorització

c.2 Freqüències de recollida

Per la millora del servei i un augment de l'eficiència, les condicions de recollida haurien de complir els següents punts ;

	Frequència recollida
Hivern	6 cops a la setmana
Estiu	7 cops a la setmana

Taula 5: Frequències necessàries per a un correcte funcionament del servei

c.3 Rutes de recollida

La ruta establerta per a la recollida és la ruta de la zona de la Serra de l'Estela

c.4 Àrees d'aportació

c.4.1 La Fracció Orgànica dels Residus Municipals

c.4.1.1 Ubicació de contenidors

Caldrà introduir un nou contenidor a les àrees d'aportació establertes per tal de completar-les. S'ha de tenir en compte la contenerització per tal de donar servei a tots els habitants.

Les propostes d'ubicació d'aquests contenidors son les següents:

Ubicació	Nombre de contenidors
C/ de les Pedreres	1
Cementiri	1
C/ Montseny	1
Camí Mas Bonet	1
C/ LLevant	1
Plaça Església	1
C/ Llers	1
C/ Borrassà	1
C/ Escoles	Àrea soterrada
Piscina	1
Av Puig Grau	1
Parc Rovetta	1
Veinat Camí	1
Carretera Vilafant	Àrea soterrada

C/ Alberes	1
Av Maria Torres	1
C/ de les Melies	1
C/ Bàscara	1
C/ Gifré el Pilós	1
C/ les Cues	1
C/ Ramon Muntaner	1
Parc les Mèlies	1
C/ Maria Torres	1
Llar d'Infants	1
C/ Anyet	1
Ronda Pirineus, les Forques	1
Ronda Pirineus 2, les Forques	1
C/ Catalunya , les Forques	1
Plaça de les Hores, les Forques	1
C/ Santa Llogaia, les Forques	1
Ronda del Molí, les Forques	1
C/ Cerdanya, les Forques	1
Rotonda, les Forques	1
C/ Garrotxa	1

Taula 6: Modificació de la ubicació dels contenidors

c.4.1.2 Tipologia de contenidors



Il·lustració : contenidor 120l



Il·lustració : Contenidor soterrat



Il·lustració : Contenedor d'orgànica Easy

Caldria doncs introduir contenidors de matèria orgànica tinguem en compte les necessitats del municipi amb l'objectiu de:

- Homogeneïtzar els contenidors per generar el menor impacte visual possible
- Facilitar el pesatge de cada contenidor
- Augmentar l'accessibilitat per a persones amb dificultats
- Millorar l'organització de l'espai de les àrees d'aportació
- Millorar l'eficiència en la recollida
- Evitar els desplaçaments de contenidors, sobretot els dies de tramuntana

En un futur, es proposa la incorporació de contenidors per a la recollida de la FORM del municipi amb un sistema eficaç, igual per la resta de fraccions, com és el sistema de contenidors Easy.

c.4.1.2 Neteja i manteniment de contenidors

Els **contenidors de recollida de la FORM** es netejaran amb una periodicitat que asseguri la bona visió dels mateixos, amb una freqüència d'un cop al mes. En el cas que hi hagi rotulacions adhesives que donin informació sobre el servei, es canviaran en el moment que no es visualitzi la totalitat de la informació per causa de la seva degradació.

Quan un contenidor estigui avariats o presenti un aspecte exterior dolent, serà substituït per un altre en bones condicions o reparat "in situ", en el termini màxim de 24 hores, des de la comunicació a través del servei d'incidències de la pàgina web.

c.4.2. La Fracció Vegetal

c.4.2.1 Ubicació i tipologia de contenidors

- *Deixalleria*

Es realitzarà la recollida de la FV a la deixalleria municipal quan l'usuari generi elevades quantitats d'aquest residu. Aquesta instal·lació disposa d'un contenidor específic d'elevada capacitat ja que les restes de poda ocupen molt espai. Per aquest motiu es realitzarà una trituració prèvia per reduir el volum i així proporcionar als compostaires de matèria estructurant per realitzar un bon compost.

c.4.2.2 Neteja i manteniment de contenidor

Els punts de recollida i els contenidors de les deixalleries s'escombraran i es procurarà que quedi amb bon aspecte després de cada buidatge.

En el cas que hi hagi cartells que donin informació sobre el servei, es canviaran en el moment que no es visualitzi la totalitat de la informació per causa de la seva degradació.

Quan un punt o un contenidor presenti un aspecte exterior dolent, serà reparat "in situ", amb la major brevetat possible.

c.5 Mitjans humans i vehicles per a la recollida

- **Trituradora mòbil:** Pels compostadors serà necessària una trituració prèvia de les branques. Per això, caldrà establir una zona on es pugui aportar aquesta matèria llenyosa. Quan s'hi acumuli cert volum, caldrà fer la trituració per tal que els compostaires puguin anar-ho a buscar i introduir-ho al seu compostador quan sigui necessari.
- Vehicle de càrrega lateral
- **Vehicle dotat d'una grua amb pop**
- **Vehicles** dotats de la grua característica del **Sistema Easy**, completament automatitzat, on només és necessari un operari ja que el braç localitza l'agafador del contenidor mitjançant un sonnar (Seta F90), l'aixeca verticalment sense oscil·lacions, el descarrega i el torna a col·locar al seu lloc exacte.
És un sistema bilateral de recollida, amb un interval de volum de contenidors més elevat i amb un sistema de pesada de contenidors "in situ".

Els vehicles per a la neteja de contenidors disposen d'un dipòsit de com a mínim 500 litres d'aigua i un grup d'alta pressió i cabal reduït per fer front a les necessitats de neteja de tots tipus de contenidors.

d) Complementarietat de models

Atès que no es preveu la recollida de matèria orgànica fins l'any 2015, l'autocompostatge casolà i el compostatge comunitari en escoles són un sistema de reducció i tractament de fracció orgànica dels residus municipals en origen. Aquesta estratègia no és incompatible amb cap dels altres sistemes de tractament previstos, sinó complementària. La voluntat és fer un seguiment dels compostaires i fomentar l'autocompostatge responsable, amb l'adequada formació i seguiment, com a tractament de la FORM i la FV a nivell individual.

En qualsevol cas, l'autocompostatge es considera equivalent a la recollida selectiva i és mesurat amb els mateixos criteris. És una mesura eficaç de prevenció, a la vegada que té un efecte important de cara a la sensibilització i formació ambiental.

Nb compostadors actuals	FORM gestionada pels compostaires
190	32,3

d.1 Tipologia de compostadors

El compostatge casolà es realitzarà en compostadors de 420 litres, suficients per a la gestió de la FORM produïda per una família mitjana amb dieta omnívora. Es calcula que el gruix de compostaires seran d'habitatges amb menys de 150 m² de jardí. Per tant aquest volum de compostador és adequat i suficient.

Es vetllarà per subministrar compostadors de caràcter modular de manera que els veïns que disposin d'un jardí més gran de 150 m² puguin adquirir el volum restant necessari per a la gestió de la seva FV.

Per últim es descarten el vermicompostatge i models de pseudo-compostatge com el tumbler, o el digestor.

d.2 Seguiment de compostadors

El procés de compostatge casolà requereix d'un seguiment per tal d'assegurar l'obtenció d'un bon compost, així com el bon ús del material cedit. És important saber també les tones que es gestionen amb aquest sistema i l'estalvi que representa al municipi.

El servei de seguiment del compostatge consta de:

Pels compostaires:

- Espai propi en la web del compostatge casolà gestionada per l'àrea de medi ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.
- Assessorament telefònic a la mateixa àrea de medi ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà o per correu electrònic a mambient.ccae@ddgi.es
- Fòrum de compostaires per a resoldre dubtes per internet.
- Una visita extra anual per resoldre dubtes si el compostaire ho sol·licita

Per a l'Ajuntament:

- Informe anual del compostatge al municipi, amb el càlcul de les tones gestionades a través del compostatge i l'estalvi aconseguit, així com el número de compostaires en actiu.
- Visites suplementàries a un 10% de compostaires, per calcular les tones gestionades.

e) Particularitats del servei de recollida estacional

Atès que el municipi no té una marcada estacionalitat, no caldrà que varii el funcionament del sistema de recollida, els contenidors o la freqüència. Per tant, no és necessari utilitzar cap estratègia d'adaptació.

f) Indicadors i metodologia de seguiment

Tipus	Indicador	Unitats
Autocompostatge	Habitatges amb autocompostatge	Nb habitatges amb compostador/Nb habitatges total
	Variació volum de residus destinats a l'abocador	Volum actual/Volum any anterior
Recollida	Presència d'impropis	% Impropis
	Variació volum de residus destinats a l'abocador	Volum actual/Volum any anterior

3.4 Estratègies per a la recollida de residus especials i fraccions minoritàries

A Catalunya, la norma bàsica per la gestió dels residus que es generen al nostre territori és el Text refós de la Llei reguladora dels residus 1/2009 de 21 de juliol.

Aquesta legislació defineix la deixalleria com a centre de recepció i emmagatzematge, selectius, de residus municipals que no són objecte de recollida domiciliària i estableix en el seu article 52 que:

- Els municipis de més de 5000 habitants de dret, independentment o associadament i, si s'escau, els Consells Comarcals i l'Entitat metropolitana dels Serveis Hidràulics i del Tractament de Residus han d'establir el servei de deixalleria mitjançant la instal·lació de la planta o plantes necessàries per a la recollida dels residus explicitats a l'annex d'aquesta Llei.
- Les plantes de deixalleria han de complir les prescripcions tècniques que siguin establertes pel Govern de la Generalitat.

Alhora, el **Programa de gestió de residus municipals a Catalunya 2007-2012**, preveu una ampliació de les deixalleries actuals amb els següents objectius:

- Dotar al municipis de les infraestructures necessàries
- Regular l'entrada dels residus: usuaris, quantitat de residus, condicions d'entrega i taxes a aplicar.
- Millorar el rendiment de la valorització dels residus recollits a les deixalleries.
- Assegurar la seva solvència per tal d'augmentar el nombre d'usuaris.
- Potenciar la professionalització i la formació dels responsables de les deixalleries.

a) Objectius específics

- Incrementar la recollida selectiva dels residus especials i les fraccions minoritàries
- Aconseguir una recollida selectiva del 40% amb una valorització d'aproximadament la meitat
- Inclosa la valorització secundària, l'objectiu pel 2012 és d'una valorització total del 25%
- Prevenir la generació d'algunes fraccions (piles,tèxtil,etc) i fomentar la cultura del manteniment, la reparació i la reutilització d'altres (voluminosos, aparells elèctric o electrònics, etc.)
- Desenvolupar la responsabilitat del productor a través de la normativa adient (RAEE, piles i bateries, etc.)
- Fomentar la logística inversa promovent l'aportació de determinades fraccions als punts de venda i potenciar les minideixalleries com a punt de recollida selectiva, especialment per a aquelles fraccions reutilitzables, reciclables o bé especials.

b) Descripció i comparativa dels models de recollida

Actualment, en funció del nombre d'habitants existeixen diferents instal·lacions per realitzar la recollida d'aquelles fraccions que no són objecte d'una recollida domiciliària:

b.1. La deixalleria

En el marc de la gestió dels residus municipals de Catalunya, les deixalleries són instal·lacions tancades de recepció selectiva de residus. Disposa d'un horari d'obertura al públic durant el qual hi ha un encarregat que

informa els usuaris, s'assegura de la gestió correcta dels residus i s'encarrega de les tasques administratives.

La deixalleria ha de disposar de l'equipament mínim per garantir una gestió correcta dels residus aportats. En funció del nombre d'habitants que gaudeixen de la instal·lació hi han diferents tipus de deixalleries:

Municipis amb més de 5000 habitants:

- Deixalleria tipus A: és una instal·lació petita, que requereix una superfície d'aproximadament 625m².
- Deixalleria tipus B: és una instal·lació de mida mitjana dissenyada a dues cotes diferents, per facilitar l'aportació de materials als contenidors. La superfície necessària per aquest model de deixalleria és de 2275m².
- Deixalleria tipus C: és el model més gran de deixalleria i de disseny similar a la de tipus B. La superfície necessària per a aquest model de deixalleria és de 4500m².

Municipis entre 2000 i 5000 habitants:

- Deixalleria bàsica: és el model de deixalleria més senzill i requereix una superfície d'aproximadament 225m².

Atès que el municipi disposa des de l'any disposa d'una deixalleria per la recollida de les fraccions minoritàries i residus especials es continuarà realitzant la recollida d'aquestes fraccions en aquesta instal·lació.

Tot i això, per tal de donar un bon servei a la ciutadania s'ha de realitzar un seguiment periòdic i constant de la pròpia instal·lació per poder detectar-ne les problemàtiques més importants.

Tanmateix, és important recordar el funcionament del servei de recollida i disposició de les fraccions minoritàries i residus especials a la deixalleria.

c) Descripció de les variables del servei

c.1 Fraccions de residus

c.1.1 Residus inclosos

Els residus inclosos en la recollida d'aquesta instal·lació són:

Fraccions minoritàries	voluminosos, runes d'obres menors, restes de poda, ferralla i tèxtil
Residus especials	bateries de cotxe, oli vegetal, oli mineral, pintures, dissolvents, vernissos, residus àcids i bàsics, pesticides, piles fluorescents i làmpades de mercuri, cartutxos de fotocopiadores, pneumàtics, radiografies, substàncies de neteja, aerosols, cables elèctrics, ampolles de cava.
Àrea d'aportació	paper, vidre i envasos.

c.1.2 Residus exclosos

Els residus que es consideren exceptuats de la recollida són: residus infecciosos, residus radioactius, material explosiu, restes de menjar, substàncies químiques auto-reactives o reactives amb l'aire i recipients voluminosos.

c.2 Freqüència de recollida

Atès que la recepció així com la quantitat d'aquests residus és molt variable no s'estableix una freqüència de recollida sinó que el responsable de la instal·lació serà l'encarregat d'avisar a l'empresa de recollida corresponent per a cada residu:

- Les fraccions minoritàries seran retirats per l'empresa o les empreses de valorització que contracti l'ajuntament per aquest servei. Pel que fa als residus voluminosos com són els mobles, els trastos vells entre d'altres es realitzarà un servei de recollida porta a porta que consistirà en una recollida mensual domiciliària per aquells ciutadans que ho sol·licitin a l'ajuntament.
- Els residus valoritzables de paper i cartró, vidre i envasos seran objecte de la recollida selectiva delegada al Consell Comarcal de l'Alt Empordà i es gestionaran en plantes de separació i reciclatge del Sistema Integrat de Residus de Catalunya.
- Els residus especials seran recollits pel sistema de recollida de residus especials del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.
- Els residus d'aparells elèctrics i electrònics es recolliran per part del sistema integrat organitzat per aquest fi.

Es recomana que la recollida dels residus dels contenidors de transvasament o transferència, si és possible, es realitzi en hores fora d'atenció al públic.

c.3 Zones d'aportació

c.3.1 Tipologia de contenidors

La disposició dels diferents residus a la deixalleria es realitzarà de la següent manera:

- Les fraccions minoritàries es dipositaran en contenidors de 9, 14 o 30 m³. El nombre d'aquests contenidors dependrà de les necessitats del municipi.
- Els residus especials es disposaran en un espai tancat, ventilat i cobert. Aquest espai romandrà tancat amb clau fora d'horaris d'obertura de la deixalleria. (
- El tèxtil es disposarà en contenidors de roba. Aquests acostumen a ser del Programa Roba Amiga foment per Càrites. L'adquisició d'aquest contenidor i la seva recollida és totalment gratuït pel municipi i només cal posar-se amb contacte amb el Programa Roba Amiga i sol·licitar al contenidor a través del telèfon: 972 269908
- El paper i cartró, el vidre i els envasos es dipositaran en contenidors de tipus iglús de 5 m³
- Els RAEEs es dipositaran dins d'una gàbia sota cobert juntament amb el mercat virtual de segona mà.

c.3.2 Neteja i manteniment dels contenidors

El període de neteja dels contenidors i de la instal·lació serà el necessari per aconseguir una bona impressió visual. Els concessionaris de cadascun dels processos de recollida hauran de vetllar pel manteniment, neteja i buidat dels contenidors que recullen. Pel que fa als contenidors que siguin propietat de l'ajuntament, caldrà que aquest es faci responsable de la seva substitució quan s'escaigui.

Per tal de dur a terme una correcta gestió d'aquesta instal·lació són necessaris els següents **mitjans humans**:

- Encarregat de la deixalleria: consisteix en un operari present com a mínim a les hores d'obertura de la deixalleria que té l'obligació de:
 - Netejar, mantenir i conservar la deixalleria i les zones de jardí
 - Obrir i tancar la deixalleria a les hores previstes
 - Atendre els usuaris amb amabilitat, cordialitat i eficàcia
 - Controlar l'entrada i sortida de materials
 - Garantir la correcta disposició dels materials en el lloc adequat i de la forma reglamentada
 - Impedir el dipòsit de materials no admesos
 - Impedir l'entrada a particulars que no resideixin en un dels municipis als quals dóna servei la deixalleria

Alhora, l'encarregat de ha de procurar que les operacions de càrrega i descàrrega es facin amb la màxima cura possible, amb l'objectiu de preservar la netedat de la instal·lació. En el cas de vessament accidental o parcial del contingut del contenidor, l'empresa corresponent de recollida haurà de recollir de forma immediata els residus i fer la neteja acurada de qualsevol residu. També haurà de tenir molta cura en la col·locació dels contenidors després dels treballs de buidatge, que haurà de correspondre al lloc inicial.

- Personal de vigilància extern: consisteix amb un inspector del Consell Comarcal de l'Alt Empordà que té la funció de realitzar una supervisió periòdica de la deixalleria, concretament de la correcta selecció i emmagatzematge dels residus, sobretot pel que fa als residus especials. Les incidències que visualitzi seran notificades al Consell Comarcal i a l'Ajuntament titular de la deixalleria.
- Educadors ambientals: encarregats de transmetre i comunicar a la població la importància de la recollida selectiva. Des del Consell Comarcal de l'Alt Empordà es realitzaran periòdicament diverses campanyes amb l'objectiu de fomentar la recollida selectiva; Les campanyes es troben en el pla de comunicació d'aquest mateix document.

Pel que fa als **mitjans materials** s'implantarà un sistema de control de la gestió de les deixalleries en xarxa. Amb aquest sistema es pretén ordenar i sistematitzar el seu funcionament, de manera que es disposi d'un protocol operatiu tant pel que fa a la recepció com pel que fa a la recollida de residus per part de les empreses gestores de residus. El sistema de control precisa dels següents recursos materials:


- Bàscula: per tal de disposar de les dades d'entrada de residus a la minideixalleria.
- Ordinador portàtil amb pantalla tàctil i lector de codi de barres: per tal de poder captar les dades dels usuaris in situ i de manera senzilla.
- Pàgina web: permetrà tenir un control de totes les dades de les instal·lacions de la comarca. Alhora disposarà d'informació específica de cada deixalleria com la localització, les dates d'obertura, els residus admesos...
- Targes identificadors: cadascun dels usuaris de la deixalleria disposaran d'una tarja identificadora del seu municipi.

d) Particularitats del servei de recollida

Atès que el municipi presenta una gran extensió de territori, per tal de facilitar la recollida selectiva als ciutadans d'aquelles fraccions especials que es generen més habitualment com: piles, bombetes, cds, tòners... es proposa ubicar diferents àrea d'aportació.

La recollida es realitzarà amb un contenidor que conté diferents compartiments on es podran dipositar fins a un total de 8 fraccions. Els residus admesos en aquest contenidor són piles i bateries de mòbils, cds, bombetes de baix consum, tòners d'impressores, mòbils, carregadors de mòbil i bolígrafs.

La ubicació proposada per instaurar aquesta àrea d'aportació és **la urbanització les Forques i la urbanització dels Camps dels Enginyers.**

Residus admesos	
Piles/ Bateries de mòbils	
Cds	
Bombetes de baix consum	
Tòners d'impressores	
Mòbils	
Carregadors de mòbils	
Bombetes halògens	

e) Indicadors i metodologia de seguiment

Tipus	Indicador	Unitats
Quantitatius	Residus especials recollits	Kg residus especials recollits/ hab/any
	Fraccions minoritàries recollides	Kg fraccions minoritàries / hab / any
Qualitatius	Usuaris particulars de la instal·lació	Nb usuaris particulars / població total
	Empreses usuàries de la instal·lació	Nb empreses usuàries / Nb empreses totals
	Usuaris mercat 2a mà	Nb usuaris del mercat/ població total
	Objectes introduïts al mercat virtual	Nb objectes introduïts / Nb total objectes
	Campanyes d'educació ambiental	Nb campanyes d'educació ambiental

3.5 Estratègies per a la recollida de residus comercials o industrials assimilables a urbans

Els residus comercials queden definits en el text refós de la llei reguladora dels residus 1/2009 de 21 de juliol com a residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hoteleria, els bars, els mercats, les oficines i els serveis. Són equiparables a aquesta categoria, als efectes de la gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als municipals.

Alhora, l'article 54 del text refós expressa exactament per la correcta gestió de residus comercials que:

1. La persona titular d'una activitat que genera residus comercials els ha de gestionar per si mateixa, d'acord amb les obligacions pròpies dels posseïdors o productors de residus.
2. La persona titular de l'activitat ha de lliurar els residus que generi o posseeixi a un gestor o gestora autoritzat perquè se'n faci la valorització, si aquesta operació és possible, o disposició del rebuig, o bé s'ha d'acollir al sistema de recollida i gestió que l'ens local competent estableixi per a aquest tipus de residus, incloent-hi el servei de deixalleria.
3. En tot cas, la persona titular de l'activitat generadora de residus comercials ha de:
 - Mantenir els residus en condicions adequades d'higiene i seguretat mentre els posseeixi.
 - Lliurar els residus en condicions adequades de separació per materials.
 - Suportar les despeses de gestió dels residus que posseeix o genera.
 - Tenir a disposició de l'Administració el document que acrediti que ha gestionat correctament els residus i els justificants dels lliuraments efectuats.

Calcular amb exactitud el percentatge en pes que generen els residus comercials dins d'un municipi no és fàcil, tanmateix el PROGEMIC estableix de forma aproximada que aquests residus representen entre un 15 i un 30% els residus municipals. Per tan podem establir que en municipis rurals o semi-rurals aquest percentatge estaria al voltant del 15%, mentre que en municipis purament urbans es situaria entre el 20% i el 30%.

La generació dels residus comercials del municipi en funció del nombre d'establiments calculats a la diagnosi representen aproximadament el 5,24% del total de residus municipals. Tanmateix és important que el municipi conegui els diferents models de gestió de residus comercials.

a) Objectius específics

- Potenciar les recollides selectives comercials en origen, com a estratègia per augmentar el reciclatge i assolir els objectius de valorització establerts pel PROGEMIC (2007-2012) de: 75% paper i cartró, 75% vidre i 25% envasos
- Potenciar la gestió i recollida selectiva en origen de la fracció orgànica dels residus comercials per poder assolir l'objectiu del 55% de valorització que marca el PROGEMIC (2007-2012)
- Reduir l'abocament final, especialment de fracció biodegradable i materials recuperables dels residus comercials.
- Incrementar l'eficiència en la recollida selectiva
- Instaurar mesures de prevenció i reducció dels residus comercials a través diferents campanyes especificades en el pla d'acció de prevenció de residus.
- Incorporar a les persones en les actuacions de gestió de residus, maximitzar la implicació, coneixements de la població i gestors per tal d'aconseguir un alt grau implicació per part dels comerciants en l'àmbit dels residus.

b) Descripció i comparativa dels models de recollida comercial

La correcta gestió dels residus comercials permetrà millorar globalment la gestió dels residus municipals. Actualment existeixen tres models de recollida diferenciats:

1. **Model integrat:** El comerç utilitza els mateixos contenidors i logística de recollida que fa servir el ciutadà. No es diferencia la recollida de residus municipals dels residus comercials. La forma de pagament del servei vindrà determinat per l'ordenança fiscal municipal.
2. **Model mixt:** El comerç utilitza diferents contenidors però la mateixa logística de recollida que fa servir el ciutadà. Els comerciants disposen d'uns contenidors individuals i identificats. La forma de pagament serà amb les taxes de pagament per generació, determinades amb el sistema de pesatge de les fraccions de residus o comptabilitzant el nombre de recollides.
3. **Model segregat:** les grans empreses utilitzen diferents contenidors i diferent logística de recollida que la recollida de residus municipals del ciutadà; és a dir, la recollida d'aquests residus es realitza en contenidors particulars identificats per l'usuari i de forma independent a la recollida dels residus municipals. En aquest model també s'inclourà el sistema de pesatge de les fraccions de residus per fixar les taxes de pagament per generació. Al mateix temps el model també inclou un altre tipus de servei com és el porta a porta comercial.

1. Gestió integrada	2. Gestió mixta	3. Gestió segregada
S'utilitzen els mateixos contenidors municipals provocant: <ul style="list-style-type: none"> • Desbordament dels contenidors • Imatge negativa pel municipi • Males olors aprop de les àrees d'aportació • Conflictes socials en relació a la ubicació dels contenidors • Retard en les rutes de recollida 	Els comerços disposen de contenidors propis provocant: <ul style="list-style-type: none"> • Menys ocupació de la via pública • Millora de la imatge del municipi • No es provoquen desbordaments en els contenidors • No s'ocacionen retards en les rutes 	Els comerços disposen de contenidors propis Millor gestió dels residus domèstics
El municipi es fa càrrec de les despeses de recollida i gestió dels residus comercials	El municipi es fa càrrec de les despeses de recollida i gestió dels residus comercials	El municipi no es fa càrrec de les despeses de recollida i gestió dels residus comercials
Generalment percentatges elevats d'impropis	Generalment percentatges elevats d'impropis	Generalment percentatge baixos d'impropis
Model de recollida òptim per municipis amb un baix percentatge de comerços	Model de recollida òptim per municipis amb un percentatge mitjà de comerços	Model de recollida òptim per municipis amb un percentatge elevat de comerços

c) Descripció de les variables del servei de recollida

Atès que el municipi presenta 46 activitats comercials, s'estableixen dos tipologies bàsiques d'activitats per tal d'organitzar correctament la recollida de residus en les empreses del municipi.

Es proposa doncs un model de gestió integrat per aquells comerços on la generació de residus no és significativa i per tant els comerços utilitzaran les mateixes àrees d'aportació que els residus domèstics. Per altra banda s'establirà un model de gestió segregat al municipi a les empreses mitjanes o grans

c.1 Establiments o empreses aïllades

Es defineixen com a empreses mitjanes o grans ubicades en nuclis aïllats del municipi, les quals tenen una generació anual de residus valoritzables tals que permeten la ubicació de contenidors de 2,5, 3 ó 5 m³ ó de 1100 l o, fins i tot del tipus caixa o compactador. El model de recollida per aquesta tipologia d'empreses és el **segregat**. El nombre i la capacitat de contenidors dependrà de la tipologia i la quantitat de residus que genera cada comerç així com també la freqüència de recollida.

Les empreses si ho desitgen poden adherir-se el servei de recollida per empreses que realitza el Consell Comarcal de l'Alt Empordà. Alhora també poden gestionar-se els seus residus a través d'un gestor privat.

Les empreses que haurien de realitzar una recollida segregada en contenidors per tal de millorar la recollida de residus municipal són les següents:

Activitat	Ubicació
Taller Serra	Nucli antic de Vilafant
Taller Vilafant	
Planxista	
Import Cross Motos	
Restaurant Can Costa	Les Forques
Friolisa	Camp dels Enginyers
Pintures Albera	
Hiperdecoració	

d) Indicadors i metodologia de seguiment

Tipus	Indicador	Unitats
Generals	Evolució del volum de residus de fracció resta comercial	
	Evolució del volum de recollida selectiva en grans empreses	
	Nombre de productes inclosos dins el sistema DOiP	
Quantitatius	Nombre clients del centre de tractament de residus de l'Alt Empordà	Nb client/total empreses municipi
	Nombre de comerços adherits al porta a porta comercial	Nb comerços adherits/total comerços municipi
	Nombre d'empreses adherides al sistema segregat	Nb empreses adherides/Total empreses adherides any anterior
	Nombre d'empreses usuaris de la deixalleria	Nb empreses usuàries/total empreses
Qualitatius	Evolució volum de rebuig dins abocador	
	% impropis presents a la recollida selectiva Segons caracteritzacions	

3.6 Estratègies per a la recollida de vehicles abandonats fora d'ús

El Reial decret 1383/2002 estableix que els vehicles al final de la seva vida útil són aquells als que els és d'aplicació la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus així com els vehicles abandonats en els termes previstos en l'article 71.1 del text articulat de la Llei sobre tràfic, circulació de vehicles a motor i seguretat vial, aprovat pel Reial decret legislatiu 339/1990, modificat per la Llei 11/1999, de 21 d'abril, per la que es modifica la Llei 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases del règim local i altres mesures per al desenvolupament del govern local, en matèria de trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial y en matèria d'aigües. En tot cas, els vehicles només tindran la consideració de residus a partir del moment en que siguin entregats a un centre autoritzat de tractament que procedeixi a la seva descontaminació i expedeixi el certificat de destrucció.

Cal tenir en compte que el Reial decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre la gestió de vehicles al final de la seva vida útil, considera que són vehicles:

- Els vehicles de motor amb almenys quatre rodes, destinats al transport de persones i que tinguin, a més del seient del conductor, vuit places de seient com a màxim,
- Els vehicles a motor amb almenys quatre rodes, destinats al transport de mercaderies i que tinguin una tara màxima no superior a 3,5 tones,
- Els vehicles de tres rodes simètriques amb una cilindrada superior a 50 cm³, si és de combustió interna, o dissenyat i fabricat per no superar una velocitat de 45 km/h, exclosos els ciclomotors.

a) Objectius específics

Des del Consell Comarcal de l'Alt Empordà, amb la posada en marxa del servei de recollida de vehicles abandonats i fora d'ús de la comarca, pretén assolir els objectius següents:

- Facilitar la retirada i tractament de vehicles, motos i ciclomotors abandonats i fora d'ús del seu terme municipal, així com la tramitació associada.
- Potenciar la destrucció i la tramitació administrativa per a la baixa definitiva dels vehicles, motos i ciclomotors declarats residus, segons el Reglament que regeix el servei.
- Garantir la recollida i tractament de vehicles, motos i ciclomotors per a la descontaminació en un centre de tractament específicament autoritzat, per a la correcta gestió ambiental dels elements i components extrets del vehicle i per al compliment dels objectius de reutilització, reciclatge i valorització establerts per la Directiva 2000/53/CE.

Els titulars de vehicles que vagin a desprendre-se'n estan obligats a entregar-lo a un centre autoritzat de tractament o a una instal·lació autoritzada de recepció.

Els ajuntaments entregaran els vehicles abandonats a un centre de tractament per a la seva descontaminació, sens perjudici del compliment de la normativa de trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial.

El certificat de destrucció acredita el final de la vida útil del vehicle, donant lloc a la seva immediata descontaminació com a residu perillós, i justificarà la baixa definitiva en circulació del vehicle en el Registre de vehicles de la Direcció General de Trànsit, i el centre de tractament emissor remetrà a la mateixa Direcció General una relació identificativa dels vehicles descontaminats, amb l'acreditació del compliment dels requisits a què es refereix l'Annex XV del Reglament general de vehicles, aprovat pel Reial decret 2822/1998, de 23 de desembre

b) Descripció del model de recollida

En el moment que es notifica a l'ajuntament la permanència d'un vehicle estacionat amb símptomes d'abandonament, aquest haurà d'assumir la custòdia en dipòsit sobre el vehicle.

La policia municipal del municipi afectat, o bé els mossos d'esquadra emetran un informe amb la declaració d'abandonament del vehicle i notificaran al Consell Comarcal Alt Empordà i a l'empresa concessionària del servei de recollida de vehicles abandonats fora d'ús l'existència del vehicle abandonat i la sol·licitud de la seva retirada.

c) Descripció de les variables del servei

c.1 Tipus de residus

Els vehicles inclosos en aquesta recollida són els vehicles abandonats fora d'ús i les motocicletes i ciclomotors que es trobin en la mateixa situació d'abandonament, és a dir;

- 1) Quan romangui estacionat per un període superior a un mes en el mateix lloc de la via pública i presenti desperfectes que en facin impossible el desplaçament pels seus propis mitjans.
- 2) Quan, a més de complir-se la temporalitat d'estacionament a què es refereix l'apartat anterior, li faltin les plaques de matriculació i no hi hagi indicis d'identificació del titular.

En ambdós casos tindrà el tractament de residu sòlid urbà d'acord amb la normativa ambiental corresponent (article 71.1.a), paràgraf lletra b), del RDL 339/1990, de 2 de març).

La resta de vehicles no estan inclosos en el servei de recollida – tractors, barques, camions, etc.- S'exclou també tots aquells vehicles sobre els quals recaigui ordre judicial, coneguda per l'ajuntament. L'autoritat municipal podrà demanar l'adopció de mesures amb vista a l'ornament urbà.

c.2 Freqüències de recollida

La recollida dels vehicles abandonats fora d'ús, es realitzarà a través de l'empresa concessionària del servei en un temps màxim d'una setmana, a partir de la recepció de la sol·licitud enviada per l'Ajuntament.

c.3 Zones d'aportació

Per millorar el sistema de recollida actual es proposa la creació d'un centre d'instal·lació autoritzada de recepció de vehicles on poder traslladar-los i, posteriorment, destinar-los a un centre de tractament.

Tant la instal·lació de recepció dels vehicles com el propi Ajuntament hauran d'omplir els certificats vigents i autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya.

c.4 Mitjans humans i vehicles per a la recollida

El material mòbil que presti els seus serveis per aquesta recollida ha estat prèviament homologat i compleix les normes específiques per aquest tipus de servei, les normes de seguretat per la seva utilització i ha rebut un diagnòstic favorable per a la inspecció tècnica d'homologació de vehicles de la Generalitat de Catalunya.

Es necessari:

- Un vehicle de transport o grua per a la recollida de i transport del vehicle al centre de recepció. La grua de recollida ha de disposar, en un lloc visible, d'un far rotatori de color carbassa, amb llum intermitent. Aquest ha d'estar en funcionament tot el temps que durin les operacions de càrrega.
- Altres vehicles que es considerin necessaris en funció del servei que s'hagi de donar.

Pel que fa als mitjans humans, es necessari ;

- Representant : màxim responsable del funcionament del servei. Les comunicacions entre el Consell Comarcal Alt Empordà i l'adjudicatària del servei es faran a través d'aquesta persona, que tindrà competències suficients dins l'empresa per solucionar qualsevol problema que pugui sorgir.
- Personal classificat: per a la conducció de la maquinària i per a tasques administratives.

d) Indicadors i metodologia de seguiment

Tipus	Indicador
Quantitatius	Nb vehicles abandonats gestionats i retirats pel municipi
	Nb vehicles abandonats fora d'ús
	Nb expedients iniciats
Qualitatius	%residus reciclats, reutilitzats i valoritzats dels vehicles gestionats

La comunicació és una característica fonamental de l'activitat de les administracions públiques atès que, d'una banda és necessària perquè les administracions duguin a terme de manera adequada les funcions que tenen encarregades i, de l'altra, perquè contribueix poderosament a construir una imatge d'eficàcia, credibilitat i coherència d'aquestes institucions. L'activitat comunicativa dona un valor afegit a la comunicació pública des del moment que permet donar a conèixer els serveis públics i en facilita l'ús, dona transparència a la gestió pública, indueix i recomana determinats comportaments socials.

La imatge de l'administració depèn doncs directament de l'estratègia comunicativa que apliqui i aquesta es pot planificar a través de **Pla de comunicació local**.

El nostre cas, el Pla de comunicació per a la gestió dels residus es centra en l'estratègia comunicativa en relació al Nou Model de gestió de residus que s'aplicarà al municipi, així com el seu funcionament i serveis que en deriven. Alhora el pla pretén comunicar i donar a conèixer les millores dels serveis existents al municipi, el pla de prevenció municipal i el pla d'ambientalització de festes.

El nivell d'acceptació i èxit d'aplicació per part de la ciutadania de les mesures proposades per a cada pla d'acció definit anteriorment dependrà en part del fet d'aconseguir transmetre els impactes associats a la generació i gestió dels nostres residus.

Així doncs, en aquest Pla de Comunicació s'inclou el desenvolupament d'un programa de polítiques de comunicació que cercarà el canvi d'hàbits i actituds a través de la consciència ambiental de la població, les actuacions d'informació i participació ciutadana.

a) Objectius

Els objectius específics del Pla de comunicació relatiu a la gestió dels residus són diversos, derivats de la visió i els valors generals, i varien en funció dels segments receptors i de les diferents actuacions plantejades dins el pla.

a.1 Objectius qualitatius

- Incrementar la sensibilització i el grau de coneixement dels ciutadans sobre les implicacions de les seves decisions com a consumidors en la generació i gestió dels seus residus, sempre des d'una visió sistèmica que potenciï actituds de reflexió crítica global i responsable.
- Informar dels recursos, serveis i instal·lacions d'abast comarcal que permeten gestionar els residus domèstics, comercials i industrials de manera ambientalment correcta.
- Posar a l'abast dels professionals de l'educació, responsables tècnics i polítics dels ajuntaments i altres persones interessades eines per a facilitar les seves tasques relacionades amb les seves funcions respecte els temes mediambientals.
- Conscienciar a tots els col·lectius sobre el model de gestió de residus que s'aplica actualment i s'aplicarà en el futur a la comarca i el lideratge del Consell Comarcal Alt Empordà en els serveis d'àmbit comarcal.
- Utilitzar les noves tecnologies per a facilitar les tasques d'informació a la població i usuaris dels serveis, però també de gestió compartida dels serveis entre diferents ens.
- Sensibilitzar a la població sobre l'objectiu prioritari de la prevenció dels residus: "el millor residu és aquell que no es genera".
- Fomentar la gestió ambientalment responsable dels residus d'empreses i comerços, tant pel que fa a la prevenció com a la recollida selectiva.

a.2 Objectius quantitius

- Incrementar la participació en les recollides selectives de residus amb la finalitat d'incrementar la quantitat i qualitat de materials recuperats en origen.
- Incrementar el nombre de participants en les diferents campanyes, tant de prevenció com de foment de la recollida selectiva per tal de reduir el coeficient de generació del municipi (kg/hab.dia).
- Incrementar el nombre d'escoles de la comarca en el programa Re-paper, per tal d'impulsar una major comunicació en l'àmbit educatiu així com també reduir les tones de paper de disposició final.

b) Línies estratègiques

b.1. Instruments

Per dur a terme una bona comunicació és essencial conèixer els **mitjans i canals de comunicació** que disposem per tal d'apropar-nos millor als segments de població receptora.

Actualment, els canals de comunicació existents són:

- Diaris provincials: El Punt, Diari de Girona.
- Setmanaris comarcals: L'Empordà, Hora Nova.
- Televisions locals: Canal Nord, Empordà TV, Tramuntana TV, altres TVs locals.
- Televisions nacionals: TV3.
- Ràdios municipals
- Cinema: Figueres i Roses.
- Ajuntaments de la comarca
- Escoles de la comarca

Hem de tenir en compte també dos tipologies de mitjans de comunicació per tal de distribuir els valors i les línies de treball determinades per l'entitat, el missatge comunicatiu i les campanyes de sensibilització relacionades amb la implicació de la població:

- Mitjans de tipus imprès o audiovisuals
 - Aquests són els més habituals i es tracta de suports com;
 - Suport gràfic amb paper
 - Suports gràfics d'altres tipus.
 - Mitjans informàtics
 - Mitjans audiovisuals
 - Mitjans radiofònics
 - Cursos, xerrades, visites i/o reunions informatives
- Mitjans a través de l'experimentació dels serveis

La utilització dels serveis per part dels ajuntaments o els ciutadans és un mitjà molt important de vehiculació dels missatges, per aquesta raó cal incloure en aquest apartat des de cursos, xerrades informatives, reunions... fins al tracte o la interacció dels usuaris dels serveis amb aquelles persones que els realitzen i els

fan possibles.

Altres instruments complementaris a tenir en compte en la definició de les actuacions i que els hi poden donar suport són acords entre agents, bonificacions en el pagament de taxes, ordenances municipals, etc. Aquests instruments s'aplicaràn, majoritàriament, a les actuacions de prevenció.

b.1.1 El Manual d'estil

La projecció de la identitat és el primer pas per dur a terme una bona tasca de comunicació. És doncs per aquest motiu que des del Consell Comarcal de l'Alt Empordà s'està treballant en aquest camí per tal de que els receptors ens identifiquin a través de l'imatge.

El Consell Comarcal de l'Alt Empordà té dos imatges que l'identifiquen: un escut oficial i un logotip. Aquestes dues imatges s'incorporen a tots els suports gràfics relacionats amb l'activitat, a diferents nivells, de la institució.



Tanmateix, en els darrers anys, l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà ha dissenyat els seus propis logotips per cadascun dels seus serveis. Alguns dels **logotips més reconeguts** per la població i l'administració de la comarca en l'àmbit de la gestió dels residus són:



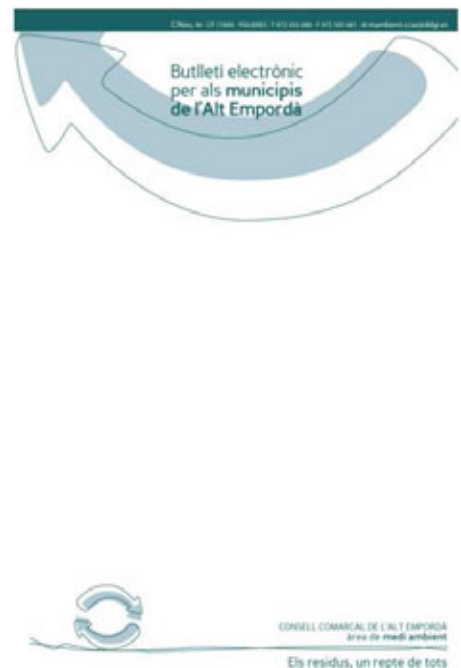
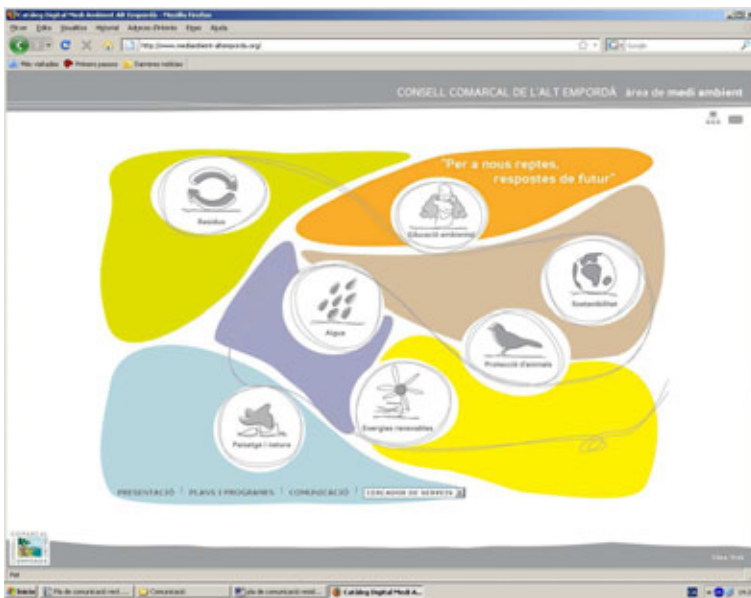
avui per tu, demà per mi

Atès que s'inicia un nou model de gestió de residus també s'implanta una nova imatge corporativa per tal d'identificar i unificar les actuacions que ofereix el Consell Comarcal de l'Alt Empordà dins l'àmbit dels residus i que oferirà el futur Consorci de Residus de Medi Ambient.



CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ
àrea de medi ambient

Per a nous reptes, respostes de futur. **Els residus, un repte de tots**



Pel que fa a **la informació dels serveis** de residus oferts per les instal·lacions com altres serveis com la recollida o transport de residus actualment existeixen dues tipologies de suports amb una imatge pròpia identificada ja per als receptors de la comunicació com són: **el catàleg de residus i el catàleg web** : www.mediambient-altemporda.org/

Aquest catàleg té dues parts:

- Una fixa on presenta l'entitat, la seva missió i els valors que marquen les seves línies de treballador
- Una part mòbil que inclou cada servei ofert classificat segons els possibles usuaris(ajuntaments, escoles, empreses o població en general)

b.1.2 Agents implicats

La comunicació en matèria de gestió de residus ha de tenir en compte que existeixen tres tipus d'agents relacionats directament amb la gestió dels serveis:

- El Consell Comarcal de l'Alt Empordà (personal de l'àrea de medi ambient, gerència i conseller comarcal de l'àrea de residus)
- Els ajuntaments de la comarca (alcalde, regidor de medi ambient o serveis i tècnics)
- Les empreses concessionàries dels serveis de recollida, tractament i transport dels residus contractats pels ens locals.

Tanmateix, el Pla de comunicació va dirigit a diferents col·lectius segons el missatge que s'hagi de transmetre. En matèria de residus podem diferenciar quatre tipologies bàsiques de **receptors**:

- Responsables tècnics i polítics de l'ajuntament
- Sector empresarial
- Centres escolars
- Població en general

Dins la població, en general, trobem diferents segments;

Població infantil (de 7 a 12 anys)

El seu perfil correspon al dels alumnes de primària de cicle mitjà i superior. D'una manera general han estat, durant molt temps, els beneficiaris de moltes campanyes relacionades amb el medi ambient. Aquests temes acostumen a formar part dels objectius transversals en moltes de les unitats didàctiques que realitzen a l'escola.

En aquesta edat, el joc ocupa una bona part del seu temps lliure, i els jocs informàtics, que utilitzen formats DVD, consoles... són prioritaris dins l'esquema mental dels nens. També cal tenir en compte que la mainada d'aquesta franja d'edat tenen tendència a idealitzar els seus "herois", ja siguin imaginats o els que els aporten els mitjans de comunicació. El missatge d'aquests personatges, un cop fets seus, pot ser molt potent.

La informació s'ha de transmetre doncs, de forma lúdica i en el marc de l'escola, amb la utilització d'un personatge de ficció que simbolitzi els valors que es volen transmetre. És molt important la comprensió del seu paper personal, en certa manera heroic, dins la gestió dels residus.

Població jove (entre 12 i 25 anys)

Tot i l'existència de perfils molts diferents en una franja d'edat àmplia com aquesta, el seu punt en comú és que molts d'aquests joves estan en un període d'estudi. En general tenen prou temps lliure per dedicar a moltes activitats i estan oberts a novetats, sobretot les relacionades amb les noves tecnologies.

L'interès en aquesta franja d'edat té dues vessants. La primera educativa i tècnica relacionada directament amb el món escolar. La segona es basa en l'interès que desperten totes les aplicacions dels aparells de noves tecnologies, de les quals són usuaris predominants.

Població adulta (entre 25 i 65 anys)

Entendrem com a perfil bàsic d'aquest segment una persona treballadora, amb vivenda al seu càrrec, família, poc temps lliure, amb interès per agilitzar les feines domèstiques quotidianes... El nivell cultural entremig i un interès per l'actualitat a través dels diaris, la ràdio i la televisió.

El format d'informació que pot atraure a aquest segment està dotat d'una informació concreta sobre el funcionament dels serveis públics, i de la seva relació i repercussió a nivell local i comarcal. Tenen interès les dades d'explotació i econòmiques, encara que no excessivament tècniques.

Aquesta franja d'edat és la que respon més positivament pel que fa a les convocatòries, i per tant esdevé la població idònia per a la comunicació a través de jornades de participació.

Població de més de 65 anys

El perfil correspon a persones que ja no treballen, amb l'habitatge al seu càrrec i amb molt temps lliure per dedicar-lo a passejar, reunir-se en locals socials o mirar la televisió.

La mitja diària de consum de mitjans de comunicació és, en l'àmbit català, de gairebé 5 h en televisió, 1h de ràdio i 20 minuts en lectura de publicacions. Tot i que el seu interès per l'actualitat s'amplia en les trobades amb altres semblants. Cal destacar l'interès que desperten els canvis urbanístics del seu entorn.

Per aquests motius, les xerrades i explicacions en els moments de canvis són essencials per a rebre una resposta positiva d'aquesta franja d'edat..

b.2 Tipologia de campanyes de comunicació

Atès que la comunicació en matèria dels residus és molt extensa s'han dissenyat 5 tipologies diferents de

campanyes amb uns objectius específics de comunicació.

TIPUS DE CAMPANYES DE COMUNICACIÓ
Difusió del nou model de gestió de residus
Implantació de nous serveis
Seguiment dels serveis existents
Millora dels serveis existents
Prevenició de residus
Ambientalització de festes

c) Indicadors i metodologia de seguiment

Les actuacions de seguiment de la comunicació es concretaran amb la realització d'un informe anual de seguiment, d'unes fitxes municipals i al final del Pla, d'una revisió més exhaustiva. L'informe de seguiment serà emès pel Consell Comarcal de l'Alt Empordà i es farà públic a tots al Consell d'Alcaldes i es publicarà a la web.

L'ús de les noves tecnologies permet millorar la transferència i transparència de la informació, per aquest motiu, per al seguiment es millorarà el sistema actual de transmissió de la informació i de comunicació municipal a través de la web, que permetrà un major coneixement i un millor seguiment dels resultats de les accions de comunicació.

Aquest pla de seguiment es realitzarà a través d'una sèrie d'indicadors que faran possible mesurar l'estat de les actuacions a nivell municipal i global relacionades amb la comunicació dels serveis de gestió dels residus municipals i les campanyes o projectes de sensibilització i permetrà establir comparacions entre àmbits similars i, així, avaluar i fer un seguiment de les actuacions desenvolupades i de la consecució dels objectius.

4.1. Comunicació del nou model de gestió de residus

Fins avui, el model de gestió de residus a la comarca es basa en la recollida de residus en 4 fraccions en gran part dels municipis: fracció resta, paper i cartró, envasos de vidre i envasos lleugers. En els municipis més grans (4 municipis) es realitza la recollida en 5 fraccions incorporant la fracció orgànica per a grans productors. El model actual també inclou la recollida de fraccions minoritàries a les deixalleries, actualment en 18 municipis però s'estén a poc a poc a la resta de població.

Partim doncs d'un model bàsic no instaurat en tot el territori, sobretot pel que fa al la fracció orgànica i les minoritàries i cal introduir un nou model basat el la selecció en origen del màxim de fraccions així com incidir en la prevenció de residus. També caldrà tenir en compte la diversitat d'estratègies que inclou el nou model en funció dels municipis, sobretot pel que fa a la recollida dels residus.

Un dels missatges més importants a transmetre a la població serà també el canvi substancial en el tractament dels residus amb la incorporació de els noves plantes de tractament de les diferents fraccions i la seva utilitat.

La comunicació del nou model de gestió de residus es realitzarà a nivell comarcal, i per tant es coordinarà des del Consell Comarcal de l'Alt Empordà

a) Objectius

a.1 Objectius qualitatius

- Clarificar els colors i el contingut de cada fracció
- Transmetre clarament el missatge de la recollida de les cinc fraccions en àrees d'aportació
- Transmetre la importància de la deixalleria i la seva utilitat
- Sensibilitzar a la ciutadania fomentant la separació de residus
- Informar del sistema del punt verd dels envasos
- Informar de la incorporació de els noves plantes de tractament de les diferents fraccions i la seva utilitat.

a.2 Objectius quantitativs

- Difondre el nou model de recollida selectiva al 100% de la població.
- Reduir el percentatge d'impropis entre els residus dipositats.
- Aconseguir una correcta utilització dels contenidors per part dels usuaris.
- Incrementar la recollida selectiva amb el nou model de tractament de residus, per assolir l'objectiu de valorització establert en el PROGEMIC per al 2012

Tipus de residu	2008	2012
FORM	15,7%	55%
Paper i cartró	29,3%	75%
Envasos de vidre	24,2%	75%
Envasos lleugers	8,58%	25%

b) Línies estratègiques

b.1 Actuacions de difusió del nou model

Franja d'edat	Actuacions de comunicació	Codi Annex
General	Spot publicitari Infotria	NM 1
	Man Infotria	NM 2
	Exposició itinerant Infotria	NM 3
De 7 a 12	FestiTria	NM 4
De 12 a 25	Suport en treballs de recerca	NM 5
	InfoTria	NM 6
Més de 65	Visites a la futura zona del centre de tractament de residus	NM 7

Totes les actuacions incloses en la comunicació del nou model de recollida de residus es troben detallades a la les fitxes del pla de comunicació.

b.2 Actuacions complementaries

Posteriorment a la campanya de difusió massiva del nou model de recollida es realitzaran actuacions d'implantació de la recollida de la matèria orgànica i actuacions de millora i foment de la recollida selectiva de paper i cartró, envasos lleugers i envasos de vidre, entre altres.

(veure comunicació d'implantació de nous serveis, de seguiment i de millora de serveis existents)

c) Calendari d'implantació de les actuacions

	2010		2011
	1er sem.	2on sem.	1er sem.
Spot publicitari			
Iman			
Exposició itinerant			
FestiTria!			
Suport en treballs de recerca			
InfoTries			
Visites a la futura zona del centre de tractament de residus			

d) Indicadors i metodologia de seguiment

TIPUS	INDICADOR	UNITATS
Quantitatius	Percentatge d'impropis en les diferents fraccions	% Impropis fracció N*
	Diferència del pes de la recollida selectiva	100 * (Pes fracció N* actual/ Pes fracció N* any anterior)
	Augment d'usuaris de les deixalleries	100 * (Nb usuaris actual/ Nb usuaris any anterior)
	Nb assistents FestiTria	
	Nb de tutoritzacions en treballs	
	Nb visites zona de tractament sol·licitades	
	Nb d'inscrits a InfoTries	Nb escoles participants/ Nb escoles Re-paper convidades
Qualitatius	Valoració qualitativa de la FestiTria dels centres que han participat	
	Valoració qualitativa de l'exposició	
	Valoració qualitativa de la visita al centre de tractament	

4.2. Comunicació de la implantació de nous serveis

Un servei és una alternativa o solució que proposa una entitat per donar resposta a una necessitat o un repte de la població. Amb l'estudi continuat de les necessitats de la població es podran oferir serveis dirigits a segments de població amb necessitats concretes i així assegurar-ne l'èxit i la utilització per part de la població.

a) Objectius

En la creació de serveis de nova implantació cal tenir clars els objectius de les actuacions de comunicació.

- Difondre el servei per a tots els segments de població, assegurant que el missatge arribi a tota la població
- Donar eines al receptor per rebre una sensació de proximitat del servei
- Fomentar la visió positiva de la implantació vers impacte negatiu que genera en el canvi d'hàbits.

b) Línies estratègiques

b.1 Actuacions de comunicació d'implantació

Les actuacions de planificació es diversificaran en la seva forma segons els característiques de cada municipi per tal d'arribar al màxim de població. Es dissenyaran diverses estratègies a nivell comarcal i s'escollirà la més adient segons el municipi.

La informació continuada als usuaris dels diferents serveis es fa seguint diferents estratègies:

- Per correu electrònic en el moment de la introducció de nous serveis
- Per l'espai web (www.mediambient-altemporda.org)
- Pels butlletins mensuals als ajuntaments.
- A través del Blog de Medi Ambient (<http://mediambientccae.blogspot.com>)

Cal tenir en compte, que amb la creació de nous serveis s'obriran noves vies de seguiment i noves actuacions de millora dels mateixos.

Algunes de les campanyes previstes per a nous serveis són;

Tipus	Campanyes de comunicació d'implantació	Codi Annex
Per fluxos de residus	Difusió d'informació dels residus orgànics	I 01
	Difusió dels punt de recollida de residus, deixalleria i minideixalleries	I 03
Generals	Difusió del Nou Centre de Tractament de Residus de l'Alt Empordà	I 04

Totes les campanyes incloses en el pla de comunicació d'implantació de nous serveis es troben detallades a la les fitxes del pla de comunicació.

b.2 Actuacions complementaries

Les actuacions proposades estan relacionades directament amb altres actuacions del nou model de gestió de residus o bé amb millores i seguiments de serveis existents que es reforcen entre sí.

c) Calendari d'implantació de les actuacions

	2012	2013	2014	2015
Nova recollida de matèria orgànica				
Difusió dels nous punt de recollida de residus, deixalleria i minideixalleries	Segons implantació			
Difusió del Nou Centre de Tractament de Residus de l'Alt Empordà				

d) Indicadors i metodologia de seguiment

El seguiment de les actuacions proposades es realitzarà segons s'especifiqui en els indicadors la fitxa de l'actuació corresponent. Tanmateix, i des d'una perspectiva global, es defineixen uns indicadors per tal de fer un seguiment de les campanyes d'implantació de nous serveis des d'un àmbit general segons els objectius proposats.

TIPUS	INDICADOR	UNITATS
Quantitatius	Percentatge d'impropis en les diferents fraccions	% Impropis fracció N*
	Diferència del pes de la recollida selectiva	100 * (Pes fracció N* actual/ Pes fracció N* any anterior)
Qualitatius	Nb d'usuaris del nou servei	
	Nb noves actuacions	Nb noves actuacions aplicades / Nb nous serveis
	Nb d'actuacions aplicades	Nb actuacions aplicades/ Nb actuacions previstes

4.3 Comunicació del seguiment de serveis existents

Les administracions públiques han de fer possible l'accés dels ciutadans a la informació que està en el seu poder. La transparència en la gestió dels residus a l'Alt Empordà és una línia de treball que està en relació amb els valors d'innovació i implicació que es proposen des de l'Àrea de Medi Ambient.

a) Objectius específics

- Mantenir els canals de comunicació entre els usuaris i els responsables dels serveis
- Fomentar la màxima transparència de dades en la gestió dels serveis
- Realitzar un seguiment dels serveis per a millorar-ne la gestió.

b) Línies estratègiques

La informació continuada dels resultats de gestió dels diferents serveis es planteja a través de diverses estratègies i segons l'usuari del servei;

- Informes periòdics de seguiment concretant els resultats del servei segons els indicadors plantejats en l'inici.
- Incorporant els resultats del serveis al web corresponent. (www.mediambient-alemporda.org). Per a realitzar un seguiment individual a través de la web, amb un sistema de tractament de dades que permet la relació entre el Consell comarcal de l'Alt Empordà, les empreses de recollida i els usuaris del servei. Aquest sistema permet l'automatització i la utilització de les dades per facilitar la gestió de l'administració i l'anàlisi del servei per a introduir millores. També es té en compte la informació de caràcter privat relativa als resultats o utilització dels serveis per part de les empreses, i s'aplica la utilització de password i petició de certificats als usuaris.
- Adreçant-se als usuaris en l'enviament de la facturació. En aquest sentit, les factures dels serveis contenen les condicions econòmiques del servei i inclouen les possibles bonificacions i/o descomptes relacionats amb la tipologia de clients o la utilització dels serveis.

c) Calendari d'implantació del seguiment

El seguiment es realitzarà a partir de l'inici d'un servei.

d) Indicadors de la comunicació de seguiment

Nb de visites de l'usuari al seu espai web

4.4 Comunicació de millora de serveis existents

El bon funcionament dels serveis en l'àmbit dels residus municipals es basa, en gran part, en la comunicació constant de l'existència del servei i del seu funcionament. Alhora, però, els destinataris han de notar un bon funcionament i millores dels serveis.

a) Objectius específics

- Fomentar l'ús dels serveis existents i millorar-ne la imatge.
- Apropar els serveis existents a la població
- Determinar la necessitat de millora d'un servei
- Formar agents implicats en els serveis

b) Línies estratègiques

Per determinar la millora dels serveis relacionats amb la gestió de residus s'utilitzaran estratègies de màrqueting havent detectat algun problema a través del seguiment.

Les estratègies de màrqueting tenen com a objectiu determinar les necessitats diverses i canviants de la població i municipis del territori per tal d'adaptar-hi els serveis i facilitar-ne la utilització.

Les enquestes de qualitat als clients de cada servei es realitzaran amb una periodicitat mínima anual i pels diferents canals de comunicació habituals amb els usuaris;

- A la web del servei (enquestes digitals)
- Mitjançant l'enviament per correu juntament amb la facturació o amb
- A través trucades telefòniques personalitzades.
- Deixant comentaris al blog de l'Àrea de Medi Ambient (<http://mediambientccae.blogspot.com>)

Les campanyes previstes de millora de serveis existents són;

Tipus	Campanyes de millora	Codi Annex
Recollida selectiva	Seguiment del compostatge casolà i comunitari	SM 01
	Difusió de la recollida comercial i de grans empreses	SM 04
	Foment del programa Re-Paper	SM 05
Fraccions minoritàries i residus especials	Foment de la comunicació i la formació dels responsables de deixalleries	SM06
	Foment del reciclatge de l'oli	SM 07
	Foment del reciclatge de les ampolles de cava	SM 08
	Foment de la recollida de cintes de vídeo i cassets	SM 09
Generals	Difusió dels canvis relatius als contenidors	SM 10

Les actuacions proposades estan relacionades directament amb altres actuacions del nou model de gestió de residus o bé amb la creació de nous serveis que es reforcen entre sí.

c) Calendari d'implantació de les actuacions

	2011	2012
Seguiment del compostatge casolà i comunitari		
Difusió de la recollida comercial i de grans empreses	Segons implantació del pla d'acció per a la recollida comercial i grans empreses	
Foment del programa Re-Paper		
Foment de la comunicació i formació entre responsables de deixalleries	Segons implantació de minideixalleria o punt de recollida	
Foment del reciclatge de l'oli	Segons implantació de minideixalleria o punt de recollida	
Foment del reciclatge de les ampolles de cava		
Foment de la recollida de cintes de vídeo i cassets		
Difusió dels canvis relatius als contenidors	Segons implantació del pla d'acció per a la recollida comercial i grans empreses	

d) Indicadors i metodologia de seguiment

El seguiment de les actuacions proposades es realitzarà segons s'especifiqui en els indicadors la fitxa de l'actuació corresponent. Tanmateix, i des d'una perspectiva global, es defineixen uns indicadors per tal de fer un seguiment de les campanyes de seguiment i millora dels serveis des d'un àmbit general segons els objectius proposats.

TIPUS	INDICADOR	UNITATS
Quantitatius	Percentatge d'impropis en les diferents fraccions	% Impropis fracció N*
	Diferència del pes de la recollida selectiva	100 * (Pes fracció N* actual/ Pes fracció N* any anterior)
	Augment d'usuaris de les deixalleries	100 * (Nb usuaris actual/ Nb usuaris any anterior)
	Augment de visites a la web	100 * (Nb visites actual/ Nb visites any anterior)
	Augment d'escoles Re-paper	Nb noves escoles
Qualitatius	Nb d'usuaris del nou servei	
	Nb noves actuacions	Nb noves actuacions aplicades / Nb nous serveis
	Nb d'actuacions aplicades	Nb actuacions aplicades/ Nb actuacions previstes

4.5. Pla de prevenció de residus

La quantitat de residus municipals no deixa d'augmentar. En l'actualitat superen els **600 kg per habitant a l'any** en la majoria de les grans ciutats europees. Pel que a Catalunya generem, precisament, 598,6 kg per persona i any. Cal destacar l'important increment que, en els darrers anys, han experimentat en el territori català aquelles fraccions tradicionalment minoritàries com: el tèxtil, els mobles, els aparells elèctrics i electrònics i runes. Altres fraccions que també han anat augmentant són els envasos(especialment pel seu volum) o el paper (bàsicament per l'augment de la publicitat i l'aparició de la premsa gratuïta).

El **notable increment en la generació de residus** és sens dubte un símptoma d'un model de producció i consum no sostenibles, ja que els residus són tan sols un indicador del consum total de recursos que fa cada ciutadà en els països més desenvolupats. Dels impactes ambientals derivats d'aquest model de consum destaca que la seva producció, transport i distribució representa prop del 50% de les emissions que contribueixen al canvi climàtic. A aquests cal sumar els impactes socials tenint en compte que la disponibilitat i el repartiment d'aquests recursos en el planeta són, clarament, poc equitatius.

Aquesta situació provoca que la legislació sobre la gestió de residus incorpori la reducció d'aquests com a primera opció en la jerarquia de gestió. Es considera **prevenció de residus** tota aquella acció que tingui per objectiu evitar la generació quantitativa de residus o bé disminuir-ne la seva perillositat.

L'aparició de la nova **Directiva de residus 2008/98/CE** determina que la prevenció és prioritària en la jerarquia de la gestió de residus per disminuir la seva generació. En aquest context, és objectiu d'aquest pla de prevenció de residus apostar per a la planificació d'actuacions encaminades a prevenir i reduir els residus que es generen actualment a la comarca de l'Alt Empordà.

a) Objectius específics

a.1 Objectius qualitatius

El PROGEMIC 2007-2012 sobre prevenció de residus en àmbit municipal estableix els següents objectius en matèria de prevenció de residus municipals;

- Transmetre clarament el missatge de la prevenció i el consum responsable a la societat
- Incorporar actuacions a la vida quotidiana que fomentin el consum responsable i immaterial
- Aconseguir el compromís dels comerços per avançar en la prevenció
- Prevenir la generació de residus d'envasos, paper i de fraccions minoritàries
- Promoure i reactivar la reutilització i la reparació
- Promoure la prevenció de productes que produeixin residus amb efectes perjudicials per al medi o per a les persones
- Promoure la prevenció de productes que produeixin residus de difícil reintroducció als cicles productius.
- Reduir els residus que es generen amb grans quantitats o que suposin un impacte econòmic i ambiental important per al municipi.

- Incrementar la participació ciutadana en les decisions relatives a la prevenció
- Vincular tots els agents del municipi en l'aplicació del pla

a.2 Objectius quantitatius

Objectius generals de reducció:

- Reduir en un 10 % la generació de residus per càpita

Objectius específics

- Reduir les diverses fraccions de composició de la bossa tipus;

Bossa tipus	Fracció	Generació per càpita 2008 (kg/hab/dia)	Fraccions a reduir	Objectius de reducció %	Generació per càpita 2012 (kg/hab/dia)
26,8%	FORM + fracció verda	0,35	FORM	8 %	0,32
19,0%	Paper i cartró	0,25	Paper	3 %	0,24
21,55%	Envasos lleugers-Plàstics	0,28	Envasos lleugers-plàstics	1,5 %	0,28
	Envasos lleugers-Metalls				
	Envasos lleugers-Mixtes				
14,8%	Envasos de vidre	0,19	Vidre comercial	1,5 %	0,19
2,98%	Voluminosos, tèxtils, tèxtils sanitaris, runes, fustes, altres.	0,04	Voluminosos	15 %	0,03
100,00%	Objectiu general de reducció	1,30		10,00%	1,17

b) Línies estratègiques

b.1 Instruments de prevenció

En àmbit local es poden definir quatre tipus d'instruments per dur a terme les actuacions de prevenció:

Tipus	Objectiu	Exemples
Econòmic- IE	canvi en la conducta dels agents implicats mitjançant una penalització o una compensació econòmica	- Taxes de generació de residus - Bonificacions a les taxes - Sistemes de fiances - Subvencions
Normatiu - IN	canvi en el comportament mitjançant l'aprovació i aplicació de normativa local que reguli les actuacions	- Ordenança municipal de prevenció de residus municipals (actes festius, compostatge casolà, publicitat a les bústies,...)
Organitzatiu- IO	establir un sistema de coordinació dels agents, les institucions i els processos implicats	- Comissions de seguiment - Acords voluntaris - Convenis de col·laboració
Educatiu comunicatiu- IE/C	i informar sobre els impactes associats a la generació de residus, els beneficis que suposa la prevenció i les actuacions que es poden realitzar	- Campanyes de comunicació - Tallers, jornades, cursos i seminaris - Guies, butlletins, manuals i articles de premsa - Exposicions

b.2 Actuacions de prevenció

Tipus	Actuacions de prevenció	Codi Annex	Instruments de prevenció
Actuacions de prevenció de fluxos de residus	Foment de l'autocompostatge o compostatge casolà	MO 1	IE/C IE
	Foment de l'autocompostatge en centres d'ensenyament	MO 3	IE/C IE
	Prevenció del malbaratament d'aliments: "Guia d'aprofitament dels excedents alimentaris"	MO 4	IE/C IO IE
	Promoció de la correcta gestió de residus en l'administració pública i privada	PC 1	IE/C IO
	Regulació de la publicitat de la premsa gratuïta	PC 2	IE/C IO IE IN
	Promoció de bosses reutilitzables: On vas sense el cabàs?	ELL 1	IE/C
	Foment de l'estalvi comercial en la distribució de bosses d'un sol ús	ELL 2	IE/C IO IE IN
Promoció de la bossa reutilitzable pel pa	ELL 3	IE/C	

	Distribució de cantimplors a les escoles de la comarca a través del programa Re-Paper	ELL 4	IE/C	
	Promoció de la utilització d'envasos de vidre retornables als establiments de restauració	EV 1	IE/C IO	IE
	Mercat d'intercanvi escolar	VEM2	IE/C	
Actuacions generals de prevenció	Pla d'ambientalització de festes	G 1	IE/C	IN
	Taxa directa de residus comercials dins del nucli urbà	G 3	IE/C	IE
	Taxa directa de residus en grans empreses	G4	IE/C	IE
	Premis a iniciatives de prevenció	G 5	IE/C IO	IE
	Informació de la prevenció i gestió de residus	G 6	IE/C	

Totes les actuacions incloses en el pla de prevenció de residus es troben detallades a la les fitxes del pla de comunicació. Cadascuna conté els següents elements;

- Objectiu de l'actuació
- Justificació de l'aplicació de l'actuació i en relació a les propostes d'actuacions del PROGEMIC 2007-2012
- Col·lectius implicats; promotor i receptor
- Descripció de l'actuació a desenvolupar.
- Recursos necessaris
- Instruments que cal implantar per al bon desenvolupament de l'actuació (detallats en el punt b.1 del present document)
- Durada i periodicitat de l'actuació
- Altres actuacions relacionades, en el cas que existeixin.
- Indicadors de seguiment per la valoració
- Pressupost
- Municipis

b.3 Actuacions complementaries

- Millora de la imatge del servei de recollida de residus: Per tal de millorar aspectes com la col·laboració ciutadana, la visió de la gestió dels residus municipals i els resultats de prevenció, és necessari que tant el servei de recollida com el de neteja viària, assoleixin uns requisits de qualitat. El sistema de neteja viària ha d'evitar l'existència constant de sobreeiximents als contenidors, de punts d'abocament incontrolats, de contenidors bruts o trencats, de peticions o queixes no ateses, etc.
- Adequació, proximitat i optimització del sistema de recollida de residus: Pel que fa als sistema de recollida òptim, es troba determinat en el "*Pla municipal de gestió de residus*" per a la recollida de cada fracció, segons les característiques de la població, la generació de cada fracció i les possibles noves tecnologies.

c) Calendari d'implantació de les actuacions

La cronologia s'inicia en un temps anterior a la redacció del pla de gestió de residus municipals ja que algunes de les actuacions de prevenció formen part de serveis i campanyes realitzats o que s'estan realitzant actualment des del Consell Comarcal de l'Alt Empordà

■	Actuació temporal
■	Actuació permanent
■	Permanent - Anterior al pla
■	Temporal - Anterior al pla

FASES	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Diagnosi	■	■	■																	
Elaboració del pla		■	■	■																
Foment de l'autocompostatge o compostatge casolà	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Foment de l'autocompostatge en centres d'ensenyament	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Prevenió del malbaratament d'aliments: "Guia d'aprofitament dels excedents alimentaris"											■	■	■							
Promoció de la correcta gestió de residus en l'administració pública i privada								■	■	■	■									
Regulació de la publicitat de la premsa gratuïta													■	■	■	■	■	■	■	■
Promoció de bosses reutilitzables: On vas sense el cabàs?	■	■																		
Foment de l'estalvi comercial en la distribució de bosses d'un sol ús																		■	■	■
Promonoció de la bossa reutilitzable pel pa											■	■	■	■	■	■	■			
Distribució de cantimplores a les escoles de la comarca a través del programa Re-Paper														■						
Promoció de la utilització d'envasos de vidre retornables als establiments de restauració														■	■					
Mercat d'intercanvi escolar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pla d'ambientalització de festes							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Taxa directa de residus comercials dins del nucli urbà											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Taxa directa de residus en grans empreses											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Premis a iniciatives de prevenció									■	■	■								■	■
Informació de la prevenció i gestió de residus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

d) Indicadors i metodologia de seguiment

El seguiment de les actuacions proposades es realitzarà segons s'especifiqui en els indicadors la fitxa de l'actuació corresponent. Tanmateix, i des d'una perspectiva global, es defineixen uns indicadors per tal de fer un seguiment del pla de prevenció des d'un àmbit general segons els objectius proposats.

TIPUS	INDICADOR	UNITATS
Quantitatius	% reducció del total de residus generats	$100 \frac{(\text{kg/hab/dia_any_base}) - (\text{kg/hab/dia_any_objectiu})}{\text{kg/hab/dia_any_base}}$
	% reducció de la generació de la fracció N*	$100 \frac{(\text{kg N /hab/dia_any_base}) - (\text{kg N /hab/dia_any_objectiu})}{\text{kg N /hab/dia_any_base}}$
	% reducció FORM per compostador	$100 \frac{(\text{kg/hab/dia_any_base}) - (\text{kg/hab/dia_any_objectiu})}{\text{kg/hab/dia_any_base}}$
Qualitatius	Mesures de prevenció proposades	Nb mesures de prevenció proposades al municipi / Nb mesures de prevenció comarcals
	Mesures de prevenció aplicades	Nb mesures de prevenció aplicades/Nb mesures de prevenció proposades
	Comerços adherits a campanyes de prevenció	Nb comerços adherits / Nb comerços total
	Escoles adherides a campanyes de prevenció	Nb centres adherits/ Nb centres d'ensenyament
	Índex participació a les campanyes de sensibilització	(veure indicadors de cada campanya)
	Qualitat de la FORM produïda per compostatge casolà	FORM de bona qualitat/total FORM

*N: qualsevol de les fraccions dels residus municipals (matèria orgànica, envasos, paper i cartró, vidre i voluminosos)

4.6. Pla d'ambientalització de festes i actes públics

Les festes populars i actes públics del municipi és una bona ocasió per impulsar l'ambientalització municipal ja que esdevé un moment d'una gran generació de residus alhora que es presenta com una oportunitat per a la sensibilització de la població.

En el municipi de Vilafant, les festes i actes públics anuals són;

Festa	Dies
Reis	5 de Gener
Festa de la Vellesa	21 de Març
Fira del Conill	5 d'Abril
Festa del Carme	15 de Juliol (als voltants)
Festa Major	18 de Setembre i dies posteriors
Aplec del Manol i Palol Sabaldòria	4 d'Octubre
Quines	Festes de Nadal

Aquest pla d'acció es pot aplicar a noves festes, actes i activitats no programats fins ara.

a) Objectius específics

a.1 Objectius qualitatius

- Implicar a les entitats locals a la prevenció de residus i al reciclatge
- Sensibilitzar a la ciutadania a través de campanyes que fomentin la prevenció de residus en moments de lleure i espais d'oci
- Difondre missatges de prevenció, reutilització i reciclatge
- Contribuir a una gestió dels residus més sostenible

a.2 Objectius quantitativus

- Reduir la gran quantitat de residus generats durant les festes
- Promoure la separació en les diferents fraccions de residus

b) Línies estratègiques

Per a nous reptes, respostes de futur. **Els residus, un repte de tots.**

El Pla d'ambientalització de festes a nivell comarcal estableix la organització i recursos humans pel que fa a la preparació i desenvolupament de les festes i actes públics.

b.1 Agents implicats

b.1.1 Regidor de festes

És essencial que des de l'administració local, un responsable polític estableixi la necessitat de seguir unes pautes ambientalment correctes en la realització de festes i actes públics. Per això es realitza una xerrada informativa on haurà d'assistir el responsable de l'ajuntament en matèria de festes i actes públics. En aquesta xerrada se'ls explicarà el desenvolupament del pla comarcal d'ambientalització de festes i del paper dels ajuntaments en la seva execució.

Hauran de ser xerrades informatives per a cada legislatura, de manera que el responsable polític o regidor de festes estigui informat del pla.

b.1.2 Comissions i associacions de festes

Cal tenir en compte totes aquelles associacions o comissions que siguin susceptibles de realitzar actes o festes en el municipi. Cal que aquests grups es tinguin en compte a l'hora d'aplicar el pla d'ambientalització, ja que requeriran està informats per a l'aplicació d'aquest.

Les comissions i/o associacions involucrades en el municipi son;

Comissió/Associació	Festes programades

b.1.3 La Comissió Comarcal d'Ambientalització de festes

Per tal que siguin eficaços han de sortir de persones amb experiència en la organització dels actes. Per aquesta raó es forma la Comissió Comarcal d'Ambientalització de festes que organitzarà un fòrum en el qual surtin idees per executar durant els actes. Aquesta Comissió estarà formada per agents de diversos municipis, i amb la coordinació del Consell Comarcal de l'Alt Empordà. Tanmateix, els fòrums d'aquesta comissió estaran oberts a tots els públics.

b.2 Actuacions d'ambientalització

(Totes les actuacions i bones pràctiques d'ambientalització es troben a les fitxes del pla de comunicació)

I. Creació de la Comissió comarcal d'ambientalització de festes

És necessari, per arribar a canviar pràctiques en la organització i desenvolupament d'actes públics, atreure persones amb experiència i implicades en la organització de festes local. Un agent de la comissió o associació de festes del municipi o d'una associació que realitzi festes i esdeveniments, cal que prengui un paper dins la comissió comarcal. D'aquesta manera, les decisions, consells o pràctiques dutes a terme per la comissió comarcal, es traslladaran a la comissió o associació de festes local, i alhora, aquestes podran transmetre les seves queixes, suggerències i mancances a la comissió comarcal. És a dir, el responsable per a la comissió comarcal d'ambientalització de festes serà el pont de comunicació entre les associacions de festes del municipi i la comissió comarcal, alhora que esdevindrà clau per als debats i fòrums amb altres responsables dins la comissió comarcal.

II. Punt verd mòbil

La comissió crearà i facilitarà als ajuntaments un **punt verd mòbil**, l'objectiu del qual és materialitzar en un punt les tasques d'ambientalització portades a terme durant les festes així com donar informació als participants de com ha de ser la seva col·laboració durant l'acte. En el punt verd es proporcionarà material divulgatiu del nou model de gestió de residus i serà un punt per a resoldre dubtes sobre la gestió dels residus durant les festes.

III. Espai web d'ambientalització de festes

La informació sobre l'ambientalització de festes així com les diferents iniciatives que es liderin des de la comissió comarcal han d'exposar-se en una pàgina web. La pàgina ha d'incloure un **fòrum de debat** per permetre la participació ciutadana i de les diferents associacions de manera continuada.

IV. Guia d'ambientalització de festes

A partir dels resultats dels fòrum de debat realitzat a partir de la comissió comarcal es crearà una "**Guia d'ambientalització de festes a l'Alt Empordà**". Aquest material es distribuirà a tots els ajuntaments així com a les associacions i comissions susceptibles d'organitzar actes populars per tal que ho tinguin en comte a la seva tasca.

b.2.1 Bones pràctiques en la difusió

b.2.1.1 Elements de difusió

Els **elements de difusió** sobre les jornades poden ser des fulletons, pancartes, pòsters, cartells, etc. A través de la seva distribució es pretén arribar al màxim de públic objectiu.

Els fulletons són elaborats de paper i existeixen diferents varietats: els que consten d'un full, els díptics són fulls doblegats per la seva meitat, el tríptic està dividit en tres cossos, el quadríptic en quatre, etc.

Els cartells i pòsters són elements comunicadors que s'utilitzen quan es vol anunciar algun esdeveniment i que es col·loquen principalment al mateix recinte on té lloc la jornada o a d'altres edificis de la corporació. El cartell té una funció principalment enunciativa i informativa, mentre que el pòster és un element de caire més decoratiu.

Podríem dir que els elements de mida més gran per anunciar i informar sobre unes jornades són les pancartes i les banderoles. Aquests són uns elements força recurrents, ja que degut a les seves característiques poden arribar fàcilment a un gran nombre de persones. Aquests productes poden estar formats de varietat de materials, en funció de la qualitat o durabilitat que ens interressi, i de si estan pensats per a posar-los la l'interior o a l'exterior.

Si es fa publicitat i es recolza la jornada a través d'aquest mitjà, seria convenient tenir en compte els processos que s'empren per a la seva elaboració ja que es poden malbaratar molts recursos innecessàriament, sobre tot els procedents del material de fabricació.

El fet que tots enunciiïn un esdeveniment puntual fa que la seva vida útil sigui curta i és per aquest motiu, que caldria prestar una atenció especial al material amb què han estat elaborats.

Qualsevol d'aquests elements pot ser analitzat per aplicar-hi bones pràctiques. Caldrà tenir en compte la procedència del paper – reciclat, reciclable i tipus de gramatge-, tipus de cola, el disseny, el tipus d'impressió, el format- per evitar perdre paper- o els elements de subjecció

b.2.1.2 Mitjans de divulgació i informació

Son una de les eines que podem utilitzar per a difondre informació sobre la jornada. La televisió, la ràdio i la premsa continuent presents en els grans mitjans de comunicació. Tanmateix, la tecnologia ens ha aportat sistemes de difusió com els telèfons mòbils, Internet, els correus electrònics, etc.

Mitjans de difusió	Correu postal	Correu electrònic	Pàgina electrònica
	Telèfon fix	Telèfon mòbil	Fax
Mitjans de comunicació	Televisió	Ràdio	Premsa

Algunes d'aquestes vies generen un impacte ambiental evident: La premsa, el correu postal i el fax utilitzen paper i tinta. Altres mitjans que aparentment no tenen un gran impacte en el medi són més enganyosos, com per exemple el correu electrònic que genera impactes com els gasos d'efecte hivernacle.

Així doncs, cal que es tinguin en compte algunes bones pràctiques en correu intern, tipus de sobres, tipus de trucades i la utilització dels mitjans que generin menys impacte sobre el medi.

b.2.2 Ambientaltització d'espais

La organització de festes i actes públics que necessitin un espai porten implícites unes conseqüències importants a l'hora de fer el total de consum provocat per la seva ocupació. Les característiques de l'espai repercuteix obligatòriament en els impactes que genera, però cal fer un ús racional dels recursos que ens ofereix per tal de minimitzar aquests impactes per consum d'energia (temperatura, llum, so) i generació de residus.

Cal equipar;

Espai	Equipament necessari
Centre social Centre cívic Sala Polivalent	Papereres de recollida selectiva Rentaplats
Complex esportiu Camp de futbol Piscina	Papereres de recollida selectiva
Escola Institut	Re-Paper

b.2.3 Ambientalització d'activitats

A l'hora d'organitzar actes cal tenir en compte aspectes com el transport i el dimensionat dels assistents. Tanmateix, hi ha diverses activitats en les quals es pot incidir específicament;

Activitat	Bones pràctiques
Els dinars populars, pica-pica, balls de festa, etc.	<i>Vaixella compostable i/o reciclable</i>
	<i>Sense vaixella oferta per la pròpia activitat</i>
	<i>Plats i gots reutilitzables</i>
	<i>Procedència dels aliments i les begudes</i>
	<i>Tiquets d'entrada</i>
Les activitats per mainada	<i>Introduir activitats d'educació ambiental</i>
Les conferències, jornades o debats	<i>Suport digital en les jornades</i>
	<i>Micròfons amb piles recarregables</i>
Les fires o exposicions	<i>Reducció de bosses d'un sol ús</i>

c) Indicadors i metodologia de seguiment

TIPUS		INDICADOR		UNITATS
Bones pràctiques en difusió	Quantitatiu	Nombre de fulletons encarregats		Nb full.total
		Nombre de fulletons distribuïts		Nb full. distribuït/Nb full.total
		Nombre de fulletons sobrants		Nb full. sobrants/Nb full.total
		Nombre de pancartes i banderoles		Nb panc. total
		Nombre de cartells/pòsters impresos		Nb cart. total
		Nombre de cartells/pòsters reutilitzats per a decorar la sala		Nb cart.o panc reutilitzats/Nb cart. o panc. total
	Qualitatiu	Les pancartes i banderoles s'han elaborat amb material reciclat?		Sí /No
		Les pancartes i/o banderoles s'han elaborat amb criteris d'ecodisseny?		
		Els cartells/pòsters s'han elaborat amb material reciclat?		
		Els cartells/pòsters s'han elaborat amb criteris d'ecodisseny?		
S'han imprès els fulletons amb criteris d'ecodisseny?				
Bones pràctiques en espais	Quantitatiu	% de llum artificial utilitzada		100* (Hores llum artificial encesa/ hores durada jornada)
	Qualitatiu	S'ha utilitzat l'equip de climatització? S'han utilitzat elements decoratius ? Si s'ha utilitzat plantes, s'ha arribat amb un acord per tal que siguin replantades?		Sí /No
Bones practiques en activitats	Quantitatiu	General	% utilització transport privat	100* (Nb assistents arribats amb transport públic/Nb assistents total)
			% utilització transport públic	100* (Nb assistents arribats amb transport privat/Nb assistents total)
			% Cotxe compartit	100* (Nb assistents cotxe comartit/Nb assistents total)
	1		% Gots reutilitzables	100* (Nb gots reutilitzables/ Nb assistents)
			% Envasos retornables?	100* (Nb envasos retornables/Nb assistents)
			% de plats i coberts estalviats	100* (Nb assistents que han portat els seus plats i coberts/Nb assistents total)
	2	% de participants a la activitats relacionades amb el medi ambient	100* (Nb participants activitat mediambient/ Nb participants total dia)	
	3	% de còpies en paper fetes	100* (Nb de còpies en paper/	

			Nb d'assistents)
Qualitatiu	General	S'ha situat un punt verd d'informació?	Sí /No
		S'ha tingut en compte el dimensionat de l'activitat?	
	1	S'han consumit aliments provinents d'agricultura ecològica o comerç just?	
	2	S'han introduït activitat ambientals per la mainada?	
		S'ha utilitzat material respectuós amb el medi ambient en les activitats per a la mainada?	
		S'ha tingut en compte el tipus de material per a les activitats per a la mainada?	
	3	S'ha penjat la informació a la pàgina electrònica?	
		S'han lliurat CD-RW o llapis electrònics?	
		S'ha lliurat la informació en paper?	
		S'han utilitzat piles recarregables per a l'equip de megafonia?	

5. Pla d'acció municipal

Concepte	Codi
Actuació administrativa	AD
Actuació de millora	AM
Actuació d'implantació	AI
Comunicació del nou model	NM
Comunicació de millora i seguiment dels serveis	MS
Comunicació d'implantació de nou servei	I
Actuació de prevenció	P
Actuació d'Ambientalització de festes i actes públics	A
Fracció de rebuig	R
Fracció de matèria orgànica	M
Fracció de paper i cartró	PC
Fracció d'envasos lleugers	ELL
Fracció d'envasos de vidre	V
Fraccions minoritàries i residus especials	EM
Vehicles fora d'ús	V

Revisió del contracte d'RSU	
AD 01	
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Clarificar el tipus i l'estat del contracte d'RSU. • Establir mesures de control i seguiment del servei de recollida. • Ajustar el contracte a les necessitats actuals del municipi.
Justificació	<p>El contracte establert entre l' Ajuntament i l' empresa de recollida de residus, majoritàriament es renouen tàcitament, el que significa un desconeixement de la situació contractual per part de l'Ajuntament. Així doncs, són poques les administracions locals que gestionen el servei satisfactòriament amb l'empresa de recollida d'RSU.</p> <p>En molts altres casos, aquest contracte ha sigut verbal i realitzar un control i seguiment del servei resulta gairebé impossible.</p>
Promotor	Ajuntament amb el suport del Consell Comarcal.
Receptor	Ajuntament i empresa de recollida de residus.
Descripció de l'actuació	Cal que l'administració local faci revisar el contracte, ja sigui per membres del seu propi equip o bé a través del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.
Recursos necessaris	<p>a. Recursos administratius</p> <p>a.1 Contracte de recollida de rebuig</p> <p>b. Recursos humans</p> <p>b.1 Personal qualificat per a la revisió del contracte.</p>
Relació amb altres actuacions	Aquesta actuació pot anar directament relacionada amb la cessió de la gestió dels residus municipals al Consell Comarcal.
Pressupost	La revisió del contracte d'RSU tindrà un cost de 60€ per l'Ajuntament si realitza el tràmit a través del tècnic de l'àrea de medi ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.
Finançament	En cas que es delegui el servei de gestió i control del contracte de recollida de la fracció resta al Consell Comarcal de l'Alt Empordà, el cost d'aquesta actuació estarà inclòs en el servei.

Revisió de les ordenances fiscals	
AD 02	
Objectiu	Instaurar unes taxes de recollida i gestió més transparents, amb les quals es pugui fer explícit per al ciutadà els costos reals que té per al municipi la recollida i tractament dels residus.
Justificació	Les taxes municipals de recollida i gestió de residus haurien de cobrir els costos reals de la gestió de residus i ser capaces d'autofinançar la gestió, per tant, com a primer pas, haurien de ser transparents amb la finalitat que els ciutadans siguin conscients de la complexitat i de la magnitud dels costos de la gestió dels seus residus. Alhora, el Text Refós de la Llei Regulador de Residus 1/2009 estableix en el seu article 40 que “les taxes i les tarifes dels serveis prestats pels ens locals han de ser fixades per les ordenances fiscals corresponents”.
Promotor	Ajuntament
Receptor	Ciutadania
Descripció de l'actuació	Recalculat les taxes d'escombraries un cop s'hagin establert els costos reals de la gestió, recollida i tractament dels residus. Alhora, transmetre a la població el perquè dels nous canvis a pagar en les taxes.
Recursos necessaris	a. Recursos humans a.1 Personal qualificat per a tasques de comptabilitat.
Relació amb altres actuacions	AD 03 Supervisió i control del servei de recollida dels residus municipals
Pressupost	La revisió de les ordenances fiscals tindrà un cost de 60€ per l'Ajuntament.
Finançament	En cas que es delegui el servei de gestió i control del contracte de recollida de residus al Consell Comarcal de l'Alt Empordà, el cost d'aquesta actuació està inclòs en el servei.

Cessió del contracte del servei de recollida dels residus municipals**AD 03****Objectius**

- Disposar d'un tècnic especialitzat que realitzi un control i un seguiment del contracte del servei de recollida de residus per tal d'alliberar al municipi del feixuc treball que això suposa.
- Estudiar les condicions del contracte i establir, a la mesura que sigui possible, millores al servei de recollida.
- Reajustar les taxes d'escombraries i equilibrar-les en funció dels costos del servei establerts al contracte.

Justificació

La gestió dels residus no és fàcil de dur a terme en la majoria de les administracions locals. Alhora, el contracte de recollida molt sovint es renova tàcitament el que provoca un desconeixement de la situació contractual per part de l'Ajuntament. Tanmateix, l'estructura de molts ajuntaments de la comarca és molt reduïda i no permet la gestió adequada i la realització d'un seguiment com cal a les empreses de recollida de residus.

Promotor

Consell Comarcal de l'Alt Empordà

Receptor

Ajuntament

Descripció de l'actuació

Per dur a terme la gestió del contracte del servei de recollida de residus per part del Consell Comarcal de l'Alt Empordà l'ajuntament haurà de presentar-lo juntament amb la sol·licitud d'adhesió al servei.

L'ens comarcal gestor dels residus de l'Alt Empordà s'encarregarà de gestionar i realitzar un seguiment del contracte de residus fins que aquest finalitzi. Un cop finalitzat l'ajuntament podrà delegar les competències de la recollida de residus a l'ens comarcal.

Recursos necessaris

- a. Recursos administratius
- a.1 Document de cessió del contracte de recollida de residus municipals.
 - a.2 Contracte de recollida dels residus municipals.

Relació amb altres actuacions

AD 01 Revisió del contracte de RSU

Pressupost

La gestió del contracte tindrà un cost de 360 €/any. Per altra banda, si un cop finalitzat el contracte de recollida de rebuig l'ajuntament delega les competències de la recollida a l'ens comarcal, a partir d'aquesta delegació el servei estarà inclòs.

Delegació del servei de recollida dels residus municipals	
AD 04	
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Donar el servei adequat als municipis de la comarca especialment als més petits. • Conèixer amb exactitud la quantitat de residus que es genera al municipi gràcies a la instauració d'un sistema de pesatge en els contenidors. • Que les rutes de la recollida municipal siguin més eficients per tal d'abaratir els costos relacionats amb el transport dels residus. • Disminuir el nombre d'incidències del servei de recollida de la fracció resta. • Reduir la fracció resta a disposició final.
Justificació	<p>L'actual servei de recollida de la fracció resta és competència municipal on cada ajuntament té contractada la recollida d'aquest residu, d'altra banda, pel que fa a la gestió de la recollida selectiva és duu a terme des del Consell Comarcal de l'Alt Empordà des del 2003.</p> <p>Per aquesta raó, l'àrea de medi ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà, arrel de les demandes d'alguns municipis es proposa la creació d'un ens comarcal encarregat de gestionar totes les fraccions dels residus municipals des d'un sol organisme, el Consell Comarcal de l'Alt Empordà, per tal de millorar notablement la qualitat del servei de recollida actual i ajustar-se més a la realitat del municipi.</p>
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor	Ajuntament
Descripció de l'actuació	L'ajuntament aprovarà pel Ple de l'ajuntament la delegació del servei de recollida de la fracció resta o bé el municipi s'adherirà a l'ens comarcal per a la gestió dels residus. D'altra banda, l'ajuntament haurà d'adjuntar el contracte de recollida de la fracció resta com a mínim 6 mesos abans de que finalitzi i entregar-lo al Consell Comarcal de l'Alt Empordà.
Recursos necessaris	<p>a. Recursos administratius</p> <p>a.1 Delegació de les competències de recollida d'escombraries del municipi al Consell Comarcal de l'Alt Empordà.</p>
Relació amb altres actuacions	AD 01 Revisió del contracte de RSU
Pressupost	El cost del servei per a la recollida de la fracció resta dependrà del contracte comarcal de recollida de residus.

Elaboració i aplicació de la ordenança municipal de regulació de residus de la construcció	
AD 05	
Objectius	Regular la gestió controlada de terres, enderrocs, runes i residus de la construcció generats en les obres d'enderrocament, construcció i excavació, que es destinen al seu abandonament; establint una regulació addicional a la d'atorgament de les llicències municipals d'obres.
Justificació	<p>L'activitat de la construcció origina un volum important de residus. En fer els treballs previs al començament d'una nova obra és habitual que s'hagi d'enderrocar una construcció preexistent i que s'hagin d'efectuar certs moviments de terres. A més, durant l'obra també s'origina una quantitat important de residus en forma de sobrants i de restes diverses. Les obres de reforma i rehabilitació també generen una important quantitat de residus.</p> <p>Els residus s'eliminaven de forma incontrolada a qualsevol racó de la nostra geografia. En l'actualitat, existeixen un seguit de dipòsits controlats, plantes de transferència i plantes de reciclatge per tal de realitzar una gestió adequada d'aquests residus.</p>
Promotor	Ajuntament
Receptor	Sol·licitant de llicència d'obres
Descripció de l'actuació	<p>1- Elaboració de l'ordenança municipal reguladora de residus de la construcció:</p> <p>En l'atorgament de les noves llicències d'obres d'enderrocament o de nova construcció, es determinarà una garantia o fiança per a respondre que aquests materials residuals són gestionats en instal·lacions autoritzades per a la seva recepció. També s'especificaran els costos originats per la gestió i/o transport de les terres i runes d'obres d'enderrocament, obres de nova construcció i obres menors, que el sol·licitant haurà de satisfer d'acord amb el sistema de pagament. El model d'Ordenança es troba a la web de l'Agència de Residus de Catalunya o bé adjunt a l'annex núm... del pla de gestió de residus municipal.</p> <p>2- Aplicació de l'ordenança municipal reguladora de residus de la construcció:</p> <p>En cas de disposar de la Ordenança, caldrà aplicar-la en els casos següents;</p> <p>a) Obra d'enderrocament: és l'obra subjecte a la llicència municipal on únicament s'ha d'enderrocar un edifici o construcció preexistent.</p> <p>b) Obra de nova construcció: és l'obra subjecte a llicència municipal que genera residus derivats de l'activitat de la construcció, fruit de l'excavació en el sòl o del rebuig.</p> <p>c) Obra menor: és l'obra corresponent a petites reformes d'immobles que no suposen el total enderrocament i/o les que no precisin de projecte tècnic i estiguin subjectes a una llicència d'obres menors. Són residus que s'admeten a la gran majoria de les deixalleries</p>
Recursos necessaris	<p>a. Recursos humans</p> <p>a.1 Administratiu per a les tasques de gestió de les fiances a aplicar i del retorn de les mateixes.</p> <p>b. Recursos materials</p> <p>b.1 Ordenança municipal reguladora de residus de la construcció</p>
Indicadors de	% d'aplicació : Nb de fiances / Nb de llicències d'obres

seguiment	
Pressupost	El pressupost per a l'elaboració de l'ordenança fiscal recau en el secretari de l'administració. D'altra banda, el Consell Comarcal pot dur aquesta tasca per un simbòlic preu de 60€.

Adhesió al servei de recollida de vehicles abandonats fora d'ús	
AD 06	
Objectiu	Formar part del servei de retirada i tractament de vehicles, motos i ciclomotors abandonats i fora d'ús del seu terme municipal, així com la tramitació associada.
Justificació	Un vehicle abandonat suposa un destorb en la via pública així com un problema per a l'ajuntament. Es necessari que es desenvolupi un servei per a la tramitació ràpida i eficaç de la retirada del vehicle.
Promotor	Ajuntament
Receptor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Descripció de l'actuació	L'Ajuntament ha de signar un conveni d'adhesió al servei de recollida de vehicles abandonats fora d'ús elaborat per l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà. El conveni així com també el reglament i protocol del servei es localitzen a la pàgina web: www.mediambient-altemporda.org
Recursos necessaris	a. Recursos administratius a.1 Conveni d'adhesió al servei de recollida de vehicles abandonats fora d'ús.
Indicadors de seguiment	Nombre vehicles recollits/any
Pressupost	L'adhesió al servei no té cap cost. D'altra banda, el cost de retirada de cada vehicle és de 95 € pel 2010

Adhesió a la campanya de compostatge casolà	
AD 07	
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> Assolir els objectius de valorització, establerts pel PROGEMIC, d'un 55% de la matèria orgànica generada pel municipi. Aconseguir una reducció significativa de la matèria orgànica destinada a disposició final.
Justificació	<p>L'autocompostatge evita que la matèria orgànica i les restes vegetals s'hagin de gestionar dins dels sistemes de recollida municipal.</p> <p>El compostatge casolà és un procés senzill que pot ser complementari al servei de recollida habitual ja que permet gestionar la matèria orgànica en origen i, en zones amb caràcter rural, pot ser una via adequada per a la gestió de la matèria orgànica.</p> <p>Aquesta pràctica si es realitza en municipis menors de 500 habitants pot ser una alternativa a la recollida selectiva de la FORM. En municipis grans, pot ser utilitzat com un sistema complementari.</p>
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà, amb el suport de l'Ajuntament.
Receptor	Ciutadania
Descripció de l'actuació	<p>Per tal d' iniciar la implantació del compostatge casolà amb la campanya promoguda des del Consell Comarcal és requisit la inscripció d'un mínim de 7 ciutadans. Seguidament, l' Ajuntament ha de formular la sol·licitud que es troba a la pàgina web de l'àrea de medi ambient: www.mediambient-altemporda.org</p> <p>Es calcula que el municipi pot assolir un mínim de 166 compostadors, d'aquesta manera, s'estalviaria a pagar a l'abocador comarcal un total de 28,77 Tn de matèria orgànica. Tanmateix al municipi disposa d'un total de 190 compostadors.</p> <p>L'actuació d'implantació del compostatge casolà i/o compostatge en centres d'ensenyament ve descrita a les actuacions PMO1 i PMO3.</p>
Recursos necessaris	<p>a. Recursos administratius</p> <p>a.1 Conveni d'adhesió a la campanya de compostatge casolà.</p> <p>a.2 Inscripcions dels futurs compostaires.</p>
Relació amb altres actuacions	<p>MO1 Foment de l'autocompostatge o compostatge casolà.</p> <p>MO3 Foment del compostatge casolà en centres d'ensenyament.</p>
Indicadors de seguiment	<p>Nb de persones inscrites a la campanya</p> <p>Nb de compostadors repartits</p> <p>% de compostatge casolà en el municipi: Nb cases amb compostador/Nb cases total</p>
Pressupost	<ul style="list-style-type: none"> La taxa de realització de la campanya informativa i l'assessorament personalitzat per a la implantació del compostatge casolà: 60 €/compostaire. La taxa per al seguiment del compostatge casolà: 17,30 €/compostaire.
Finançament	Els costos variaran en relació a les subvencions atorgades des de l'Agència de Residus de Catalunya.

Implantació del servei de recollida segregada per empreses

AD 09														
Objectiu	Disposar d'un servei de recollida selectiva exclusiu per mitjanes i grans empreses.													
Justificació	Actualment el servei de recollida selectiva de la comarca està concebut per a la recollida en àrees d'aportació a la via pública. Tanmateix, el municipi proporciona contenidors al carrer per a les empreses grans que es localitzen a la perifèria de la trama urbana. És doncs, per aquest motiu i tal i com s'estableix al Text Refós de la Llei Regulador de Residus 1/2009 que es crea aquest servei amb l'objectiu de reduir costos al propi ajuntament i millorar el servei dels residus municipals.													
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà juntament amb l'Ajuntament													
Receptor	Empreses mitjanes o grans que tenen espai propi per la ubicació de contenidors.													
Descripció de l'actuació	<p>El servei consisteix en la recollida de contenidors d'ús exclusiu a les empreses que sol·licitin aquest servei. La recollida es farà a través de les rutes municipals on la freqüència variarà en funció de l'estacionalitat turística, així com també de les necessitats de l'empresa adherida al servei. Alhora, el servei comptarà amb un sistema de pesatge "in situ" per tal de poder efectuar el control de generació per a cada empresa amb l'objectiu de poder arribar a formalitzar el cost del servei en funció de la generació de residus. Les empreses disposaran també d'un espai web per tal de controlar rigorosament les tones de residus que generen.</p> <p>Les empreses del municipi que cal que s'adhereixin al servei són :</p> <table border="1" data-bbox="496 1149 1283 1559"> <thead> <tr> <th>Activitat</th> <th>Ubicació</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Taller Serra</td> <td rowspan="4">Nucli antic de Vilafant</td> </tr> <tr> <td>Taller Vilafant</td> </tr> <tr> <td>Planxista</td> </tr> <tr> <td>Import Cross Motos</td> </tr> <tr> <td>Restaurant Can Costa</td> <td>Les Forques</td> </tr> <tr> <td>Friolisa</td> <td rowspan="3">Camp dels Enginyers</td> </tr> <tr> <td>Pintures Albera</td> </tr> <tr> <td>Hiperdecoració</td> </tr> </tbody> </table>	Activitat	Ubicació	Taller Serra	Nucli antic de Vilafant	Taller Vilafant	Planxista	Import Cross Motos	Restaurant Can Costa	Les Forques	Friolisa	Camp dels Enginyers	Pintures Albera	Hiperdecoració
Activitat	Ubicació													
Taller Serra	Nucli antic de Vilafant													
Taller Vilafant														
Planxista														
Import Cross Motos														
Restaurant Can Costa	Les Forques													
Friolisa	Camp dels Enginyers													
Pintures Albera														
Hiperdecoració														
Recursos necessaris	<p>a. Recursos materials</p> <p>a.1 Llistat d'empreses susceptibles d'adherir-se al servei</p> <p>a.2 Contenedors adients per tal de realitzar el comptatge dels residus generats</p> <p>a.3 Espai web per a les empreses</p> <p>b. Recursos humans</p> <p>b.1 Personal qualificat per a la gestió del servei a les empreses</p>													
Relació amb altres actuacions	SM 04 Difusió del servei de recollida segregada per empreses													
Indicadors de	Nombre d'empreses adherides al servei/ total empreses del municipi													

seguiment	
Pressupost	El cost de l'actuació sempre és a càrrec de l'empresa i dependrà del nombre d'empreses adherides al servei.
Finançament	El cost del servei els assumirà el conjunt de les empreses adherides al servei a través de les taxes d'escombraries.

Reubicar i completar àrees d'aportació																																																																							
AM 01	ACTUACIÓ REALITZADA																																																																						
Objectiu	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminar tots aquells contenidors de RSU que es troben aïllats de les àrees d'aportació complertes • Implantar àrees d'aportació complertes amb contenidors de rebuig, orgànica, paper/ cartró, envasos de vidre i envasos lleugers, • Establir al municipi la distància òptima entre els contenidors i a població. 																																																																						
Justificació	<p>Cada dia som més els ciutadans que fan un correcte reciclatge. No obstant, l'èxit final i la bona pràctica depèn de cada individu si realitza la segregació dels seus residus.</p> <p>Per tal de facilitar el màxim aquesta pràctica a la ciutadania des de les administracions s'està treballant en aquest camí. Per aquest motiu, una de les accions més senzilles però alhora molt eficient, en quant a percentatges de reciclatge, és la creació d'àrees d'aportació complertes; d'aquesta manera el ciutadà li és més còmoda desfer els seus residus i per tal li facilites molt més el reciclatge. La presència de contenidors de rebuig aïllats de la resta de contenidors de selectiva no té sentit si es vol potenciar la recollida selectiva. La comoditat i la proximitat són dos factors que esdevenen claus a l'hora de desfer les escombraries, per això, cal evitar els contenidors de rebuig aïllats que puguin ser més pròxims que les àrees d'aportació complertes.</p>																																																																						
Promotor	Ajuntament																																																																						
Receptor	Ciutadania																																																																						
Descripció de l'actuació	<p>Anteriorment a la retirada de tots els contenidors de rebuig aïllats del municipi es durà a terme una campanya per exposar la nova ubicació dels contenidors. La campanya es realitzarà casa per casa i consistirà amb el repartiment de mapes amb la nova ubicació de les àrees d'aportació per tal de que els ciutadans sàpiguen en tot moment on han d'anar a llençar les escombraries.</p> <p>L'ajuntament ha de sol·licitar els contenidors que falten en el municipi a través de la pàgina web de selectiva: http://www.selectiva-almtemporda.org/ del Consell Comarcal de l'Alt Empordà. La convocatòria de sol·licituds s'obre anualment entre els mesos de novembre i desembre. El propi Consell Comarcal és qui decideix, en funció de les peticions i les necessitats de cada municipi de la comarca, l'entrega dels contenidors.</p> <p>Les àrees d'aportació que es proposen són les següents:</p>																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Àrea d'aportació proposades</th> <th colspan="4">Nombre de contenidors</th> <th colspan="2">Sol·licitud de nous contenidors</th> </tr> <tr> <th>RSU</th> <th>E LL</th> <th>PC</th> <th>E V</th> <th>Nb</th> <th>Fracció</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C/ de les Pedreres</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C/ Montseny</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Camí Mas Bonet</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C/ LLevant</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Plaça Església</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C/ Llers</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C/ Borrassà</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Àrea d'aportació proposades	Nombre de contenidors				Sol·licitud de nous contenidors		RSU	E LL	PC	E V	Nb	Fracció	C/ de les Pedreres	1	1	1	1	-	-	C/ Montseny	2	1	1	1	-	-	Camí Mas Bonet	3	1	1	1	-	-	C/ LLevant	3	1	1	1	-	-	Plaça Església	1	1	1	1	-	-	C/ Llers	2	1	1	1	-	-	C/ Borrassà	3	1	1	1	-	-					
Àrea d'aportació proposades	Nombre de contenidors					Sol·licitud de nous contenidors																																																																	
	RSU	E LL	PC	E V	Nb	Fracció																																																																	
C/ de les Pedreres	1	1	1	1	-	-																																																																	
C/ Montseny	2	1	1	1	-	-																																																																	
Camí Mas Bonet	3	1	1	1	-	-																																																																	
C/ LLevant	3	1	1	1	-	-																																																																	
Plaça Església	1	1	1	1	-	-																																																																	
C/ Llers	2	1	1	1	-	-																																																																	
C/ Borrassà	3	1	1	1	-	-																																																																	

C/ Escoles	3	1	1	1	-	-
C/ Maria Àngels Anglada	1	1	1	1	3	ELL/PC/ EV
C/ Requesens	1	1	1	1	3	ELL/PC/ EV
Av Puig Grau	2	1	1	1	-	-
Parc Rovetta	2	1	1	1	-	-
Veinat Camí	1	1	1	1	-	-
Carretera Vilafant	2	1	1	1	-	-
Av Maria Torres	4	1	1	1	-	-
C/ Maria Torres	3	1	1	1	-	-
C/ de les Melies	2	1	1	1	-	-
C/ Bàscara	3	1	1	1	-	-
C/ Gifré el Pilós	2	1	1	1	-	-
C/ les Guies	2	1	1	1	-	-
C/ Ramon Muntaner	3	1	1	1	-	-
Parc les Mèlies	3	1	1	1	-	-
Llar d'Infants	3	1	1	1	-	-
C/ Anyet	1	1	1	1	-	-
C/ Vilamalla	1	1	1	1	3	ELL/PC/ EV
C/ Alberes	1	1	1	1	-	-
Ronda Pirineus	3	1	1	1	-	-
Ronda Pirineus 2	4	1	1	1	-	-
C/ Catalunya	3	1	1	1	-	-
Plaça de les Hores	4	1	1	1	-	-
C/ Santa Llogaia	4	1	1	1	-	-
Ronda del Molí	3	1	1	1	-	-
C/ Cerdanya	3	1	1	1	-	-
Rotonda	2	1	1	1	-	-
C/ Garrotxa	1	1	1	1	-	-

Per tal de realitzar aquesta actuació, serà necessari l'acord amb l'empresa concessionària de la recollida de RSU del municipi, com també amb el propi ajuntament.

Recursos necessaris

- a. Recursos materials
 - a.1 Vehicle
 - a.2 Mapa de localització de contenidors
- b. Recursos humans
 - b.1 Operaris

Temporalització

Un cop s'hagin completat les àrees d'aportació ja existents, es procedirà a la retirada de tots els contenidors de rebuig aïllats.

Relació amb altres actuacions	<p>AM 02 Reubicació de contenidors</p> <p>AM 03 Completament les àrees d'aportació.</p> <p>És necessari desenvolupar l'actuació de difusió de canvis relatius als contenidors per tal de minimitzar l'afectació a la ciutadania.</p>																	
Indicadors de seguiment	<p>Nb de contenidors RSU retirats/ total nb de contenidors RSU</p> <p>Nb àrees d'aportació complertes / Nb punts amb contenidors</p>																	
Pressupost	<p>Canvis : 50€/hora + IVA</p> <p>Compra de contenidors :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepte</th> <th>Preu unitari</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Contenidors d'envasos lleugers (3 m³)</td> <td>796,00 €</td> <td>2.388 €</td> </tr> <tr> <td>Contenidors d'envasos de vidre</td> <td>436,00 €</td> <td>1.308 €</td> </tr> <tr> <td>Contenidors de paper i cartró (3 m³)</td> <td>796,00 €</td> <td>2.388 €</td> </tr> <tr> <td>Total cost contenidors</td> <td></td> <td>6084 €</td> </tr> </tbody> </table>			Concepte	Preu unitari	Total	Contenidors d'envasos lleugers (3 m ³)	796,00 €	2.388 €	Contenidors d'envasos de vidre	436,00 €	1.308 €	Contenidors de paper i cartró (3 m ³)	796,00 €	2.388 €	Total cost contenidors		6084 €
Concepte	Preu unitari	Total																
Contenidors d'envasos lleugers (3 m ³)	796,00 €	2.388 €																
Contenidors d'envasos de vidre	436,00 €	1.308 €																
Contenidors de paper i cartró (3 m ³)	796,00 €	2.388 €																
Total cost contenidors		6084 €																
Finançament	<p>La incorporació o canvis en els contenidors de recollida selectiva va a càrrec del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.</p>																	

Canvi de tipologia de contenidors																																																					
AM 02	SISTEMA EASY SELECTIVA IMPLANTAT																																																				
Objectius	<p>Implantar un sistema de contenidors més eficient que permeti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Homogeneïtzar els contenidors per generar el menor impacte visual possible • Facilitar el pesatge de cada contenidor • Augmentar l'accessibilitat per a persones amb dificultats • Millorar l'organització de l'espai de les àrees d'aportació • Millorar l'eficiència en la recollida • Evitar els desplaçaments de contenidors, sobretot els dies de tramuntana 																																																				
Justificació	<p>Els contenidors actuals tenen diverses problemàtiques con l'impacte visual associat a les diferents formes, colors i capacitats. Alhora, el pesatge és inexacte, provocant un desconeixement de les tones reals generades pel municipi.</p> <p>A més, alguns d'aquests contenidors esdevenen difícils d'obrir i tancar per una part de la població. Així doncs, és necessari canviar la tipologia de contenidors i crear àrees d'aportació complertes amb el mateix tipus de contenidor.</p> <p>Es proposa el canvi de contenidors amb el nou sistema Easy que permetrà solucionar moltes de les problemàtiques que provoquen els contenidors actuals dels municipis.</p>																																																				
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà i l'ajuntament.																																																				
Receptor	Ciutadania																																																				
Descripció de l'actuació	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Els contenidors actuals de recollida selectiva s'han de substituir per contenidors Easy. Les àrees d'aportació proposades EASY pel municipi són les següent:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="background-color: #008080; color: white;">Ubicació del contenidors</th> <th colspan="8" style="background-color: #008080; color: white;">Capacitat dels contenidors</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #008080; color: white;">RSU</th> <th colspan="2" style="background-color: #008080; color: white;">Paper i Cartró</th> <th colspan="2" style="background-color: #008080; color: white;">Envasos de Vidre</th> <th colspan="2" style="background-color: #008080; color: white;">Envasos Lleugers</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #008080; color: white;">Nb</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Capacitat</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Nb</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Capacitat</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Nb</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Capacitat</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Nb</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Capacitat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9" style="background-color: #008080; color: white;">Nucli Antic</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #008080; color: white;">C/ de les Pedreres</td> <td>1</td> <td>1800 l</td> <td>1</td> <td>3000 l</td> <td>1</td> <td>2400 l</td> <td>1</td> <td>3000 l</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #008080; color: white;">C/ Montseny</td> <td>1</td> <td>2400 l</td> <td>1</td> <td>3000 l</td> <td>1</td> <td>2400 l</td> <td>1</td> <td>3000 l</td> </tr> </tbody> </table>	Ubicació del contenidors	Capacitat dels contenidors								RSU		Paper i Cartró		Envasos de Vidre		Envasos Lleugers		Nb	Capacitat	Nb	Capacitat	Nb	Capacitat	Nb	Capacitat	Nucli Antic									C/ de les Pedreres	1	1800 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l	C/ Montseny	1	2400 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Ubicació del contenidors	Capacitat dels contenidors																																																				
	RSU		Paper i Cartró		Envasos de Vidre		Envasos Lleugers																																														
	Nb	Capacitat	Nb	Capacitat	Nb	Capacitat	Nb	Capacitat																																													
Nucli Antic																																																					
C/ de les Pedreres	1	1800 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l																																													
C/ Montseny	1	2400 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l																																													

Camí Mas Bonet	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Llevant	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Plaça Església	1	1800 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Llers	1	2400 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Borrassà	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Escoles	Àrea soterrada							
Nucli al Camp dels Enginyers								
Av Puig Grau	1	2400 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Parc Rovetta	1	2400 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Veinat Camí	1	1800 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Carretera Vilafant	Àrea soterrada							
Av Maria Torres	1	3500 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Maria Torres	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ de les Melies	1	2400 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Bàscara	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Gifré el Pilós	1	2400 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ les Guies	1	2400 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Ramon Muntaner	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Parc les Mèlies	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Llar d'Infants	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Anyet	1	1800 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Vilamalla	1	1800 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Nucli les Forques								
Ronda Pirineus	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Ronda Pirineus 2	1	3500 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Catalunya	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Plaça de les Hores	1	3500 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Santa Llogaia	2	2400 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Ronda del Molí	1	3500 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
C/ Cerdanya	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l


	Rotonda	1	3000 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
	C/ Garrotxa	1	1800 l	1	3000 l	1	2400 l	1	3000 l
Recursos necessaris	a. Recursos materials a.1 Contenedors EASY a.2 Vehicles per a la substitució a.3 Mapa d'ubicació dels contenidor b. Recursos humans b.1 Operaris								
Relació amb altres actuacions	Aquesta actuació és independent de la resta.								
Pressupost	Concepte	Capacitat	Cost unitari	Núm contenidors	Total				
	Contenedors EASY d'envasos lleugers	1.800 l	1.500,00 €	-	54.000 €				
		2.400 l	1.600,00 €	-					
		3.000 l	1.800,00 €	30					
		3.500 l	1.920,00 €	-					
	Contenedors EASY d'envasos de vidre	1.800 l	1.500,00 €	-	48.000 €				
		2.400 l	1.600,00 €	30					
		3.000 l	1.800,00 €	-					
		3.500 l	1.920,00 €	-					
	Contenedors EASY de paper i cartró	1.800 l	1.500,00 €	-	54.000 €				
		2.400 l	1.600,00 €	-					
		3.000 l	1.800,00 €	30					
		3.500 l	1.920,00 €	-					
	Costos addicionals de sistema EASY (pedals)	1.800 l	36,00 €	6	4.902 €				
		2.400 l	39,00 €	38					
		3.000 l	42,00 €	72					
		3.500 l	45,00 €	4					
	Contenedors EASY de RSU	1.800 l	1.500,00 €	6	51.080 €				

	2.400 l	1.600,00 €	8	
	3.000 l	1.800,00 €	12	
	3.500 l	1.920,00 €	4	
Costos addicionals de sistema EASY (guia)	23€/m ² x 188,1 m + IVA			3.737,5 €
Total cost contenidors (sense IVA)				215.719,50 €
Cost total inclòs en el contracte de recollida selectiva del CCAE				164.639,5 €
Cost a pagar per l' Ajuntament				51.080 €

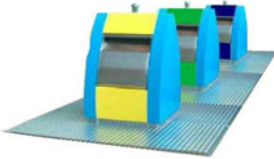
Incorporació d'illes de contenidors de selectiva									
AM 03									
Objectiu	Dotar els espais públics i equipaments municipals dels contenidors de recollida selectiva.								
Justificació	Actualment, alguns dels espais públics del municipi no disposen de contenidors de selectiva. No obstant, altres equipaments tot i presentar contenidors són inadequats pel seu ús i dimensions. És doncs, per aquest motiu, que es pretén ubicar una illa amb contenidors de 120 l cadascun d'ells per tal de fomentar el reciclatge en aquests espais de domini públic.								
Promotor	Ajuntament								
Receptor	Ciutadania								
Descripció de l'actuació	<p>Cal incorporar illes de contenidors en els espais públics següents del municipi:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Espai</th> <th>Fracció</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cementiri</td> <td>Matèria orgànica</td> </tr> <tr> <td>Centre cívic</td> <td>Paper i cartró, envasos lleugers, envasos de vidre i matèria orgànica</td> </tr> <tr> <td>Piscina</td> <td>Paper i cartró, envasos lleugers, envasos de vidre i matèria orgànica</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;">  </div>	Espai	Fracció	Cementiri	Matèria orgànica	Centre cívic	Paper i cartró, envasos lleugers, envasos de vidre i matèria orgànica	Piscina	Paper i cartró, envasos lleugers, envasos de vidre i matèria orgànica
Espai	Fracció								
Cementiri	Matèria orgànica								
Centre cívic	Paper i cartró, envasos lleugers, envasos de vidre i matèria orgànica								
Piscina	Paper i cartró, envasos lleugers, envasos de vidre i matèria orgànica								
Recursos necessaris	a. Recursos materials a.1 Contenedors de 120 l de capacitat								
Pressupost	44,10€/contenedor120 l --> 396,9 €								
Finançament	1.Possibilitat de subvenció. 2.Finançament de la inversió inicial per l'empresa de recollida.								

Seguiment del servei de deixalleries	
AM 04	
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Resoldre les problemàtiques detectades per la Inspectora Ambiental del Consell Comarcal. • Incrementar la recollida selectiva dels residus especials i les fraccions minoritàries.
Justificació	<p>Des del 2009, l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà està realitzant un seguiment periòdic, a càrrec de la a Inspectora Ambiental, a totes les instal·lació que formen part de la Xarxa de deixalleries de la comarca.</p> <p>D'aquestes visites se n'ha pogut extreure diferents informes que deixen entreveure unes mancances que es podrien solucionar i que ajudarien a millorar notablement el servei ofert a la població.</p>
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor	Ciutadania
Descripció de l'actuació	<p>Atès que la deixalleria comarcal agafarà nous serveis a finals del 2011 les minideixalleries com a instal·lacions en xarxa podran optar pels següents serveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servei informàtic que permeti la centralització de dades • Recollida de residus a les empreses • Recollida segregada dels residus de fusta, voluminosos, ferralla, etc • Visites pedagògiques • Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Recursos necessaris	<p>a. Recursos materials</p> <p>b. Recursos humans</p> <p>b.1 Inspectora ambiental</p> <p>b.2 Educadora ambiental</p>
Pressupost	<p>El servei de seguiment de les deixalleries no suposa cap mena de cost per les deixalleries que formen part de la Xarxa de deixalleries comarcal.</p> <p>D'altra banda, per aquelles deixalleries que no formin part de la Xarxa i vulguin la prestació del servei hauran d'abonar un import de 150 € per visita i redacció d' un informe.</p>

Implantació del servei de recollida de la FORM

AI 01																																																
Objectius	Iniciar la implantació d'un servei de recollida de la matèria orgànica i reduir així el volum de les fracció biodegradables destinada a l'abocament final. Alhora, instaurar un sistema de contenidors minimitzant l'impacte visual de la bateria de contenidors.																																															
Justificació	El Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals (PTSIRM 2005-2012) preveu l'obertura, l'any 2012, d'un centre de tractament de residus a Pedret i Marzà que constarà d'una planta de compostatge, entre d'altres infraestructures, que permetrà dur a terme el tractament de la FORM.																																															
Promotor	Ajuntament																																															
Receptor	Ciutadania																																															
Descripció de l'actuació	<p>La recollida de la fracció orgànica municipal es durà a terme mitjançant la recollida en contenidors a la via pública de tipus Easy, igual que la resta de fraccions.</p> <p>Els contenidors es situaran a l'àrea d'aportació per tal de completar-la i facilitar la recollida selectiva als ciutadans. Es proposen la ubicació per els contenidor de la FORM als següents carrers:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #008080; color: white;">Ubicació dels contenidors FORM</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Nb</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C/ de les Pedreres</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ Montseny</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Camí Mas Bonet</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ Llevant</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Plaça Església</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ Llers</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ Borrassà</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">C/ Escoles, àrea soterrada</td></tr> <tr><td>Av Puig Grau</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Parc Rovetta</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Veinat Camí</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Carretera Vilafant, àrea soterrada</td></tr> <tr><td>Av Maria Torres</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ Maria Torres/ Llobregat</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ de les Melies</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ Bàscara</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ Gifré el Pilós</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ les Guies</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ Ramon Muntaner</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Parc les Mèlies</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Llar d'Infants</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>C/ Anyet</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </tbody> </table>		Ubicació dels contenidors FORM	Nb	C/ de les Pedreres	1	C/ Montseny	1	Camí Mas Bonet	1	C/ Llevant	1	Plaça Església	1	C/ Llers	1	C/ Borrassà	1	C/ Escoles, àrea soterrada		Av Puig Grau	1	Parc Rovetta	1	Veinat Camí	1	Carretera Vilafant, àrea soterrada		Av Maria Torres	1	C/ Maria Torres/ Llobregat	1	C/ de les Melies	1	C/ Bàscara	1	C/ Gifré el Pilós	1	C/ les Guies	1	C/ Ramon Muntaner	1	Parc les Mèlies	1	Llar d'Infants	1	C/ Anyet	1
Ubicació dels contenidors FORM	Nb																																															
C/ de les Pedreres	1																																															
C/ Montseny	1																																															
Camí Mas Bonet	1																																															
C/ Llevant	1																																															
Plaça Església	1																																															
C/ Llers	1																																															
C/ Borrassà	1																																															
C/ Escoles, àrea soterrada																																																
Av Puig Grau	1																																															
Parc Rovetta	1																																															
Veinat Camí	1																																															
Carretera Vilafant, àrea soterrada																																																
Av Maria Torres	1																																															
C/ Maria Torres/ Llobregat	1																																															
C/ de les Melies	1																																															
C/ Bàscara	1																																															
C/ Gifré el Pilós	1																																															
C/ les Guies	1																																															
C/ Ramon Muntaner	1																																															
Parc les Mèlies	1																																															
Llar d'Infants	1																																															
C/ Anyet	1																																															
																																																

	<table border="1"> <tr><td>C/ Alberes</td><td>1</td></tr> <tr><td>Ronda Pirineus</td><td>1</td></tr> <tr><td>Ronda Pirineus 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>C/ Catalunya</td><td>1</td></tr> <tr><td>Plaça de les Hores</td><td>1</td></tr> <tr><td>C/ Santa Llogaia</td><td>1</td></tr> <tr><td>Ronda del Molí</td><td>1</td></tr> <tr><td>C/ Cerdanya</td><td>1</td></tr> <tr><td>Rotonda</td><td>1</td></tr> <tr><td>C/ Garrotxa</td><td>1</td></tr> </table>	C/ Alberes	1	Ronda Pirineus	1	Ronda Pirineus 2	1	C/ Catalunya	1	Plaça de les Hores	1	C/ Santa Llogaia	1	Ronda del Molí	1	C/ Cerdanya	1	Rotonda	1	C/ Garrotxa	1														
C/ Alberes	1																																		
Ronda Pirineus	1																																		
Ronda Pirineus 2	1																																		
C/ Catalunya	1																																		
Plaça de les Hores	1																																		
C/ Santa Llogaia	1																																		
Ronda del Molí	1																																		
C/ Cerdanya	1																																		
Rotonda	1																																		
C/ Garrotxa	1																																		
Recursos necessaris	<p>a. Recursos materials</p> <p>a.1 Contenedors Easy de matèria orgànica</p> <p>a.2 Vehicle per al transport dels contenidors</p> <p>a.3 Mapa d'ubicació de contenidors</p> <p>b. Recursos humans</p> <p>b.1 Operari per a la col·locació</p>																																		
Relació amb altres actuacions	I 01 Nova recollida de matèria orgànica																																		
Indicadors de seguiment	<ul style="list-style-type: none"> Variació volum de residus destinats a l'abocador respecta l'any anterior % Impropis de la recollida 																																		
Pressupost	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepte</th> <th>Capacitat</th> <th>Preu unitari</th> <th>Núm. contenidors</th> <th>Pressupost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Contenedors EASY</td> <td>1.800 l</td> <td>1.500,00 €</td> <td>31</td> <td rowspan="4">46.500 €</td> </tr> <tr> <td>2.400 l</td> <td>1.600,00 €</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3.000 l</td> <td>1.800,00 €</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3.500 l</td> <td>1.920,00 €</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Operari</td> <td colspan="3">50€/hora + IVA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Costos addicionals de sistema EASY (guia)</td> <td colspan="3">23€/m² + IVA (31,35 m)</td> <td>677,35 €</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total sense IVA</td> <td>47.177,35 €</td> </tr> </tbody> </table>	Concepte	Capacitat	Preu unitari	Núm. contenidors	Pressupost	Contenedors EASY	1.800 l	1.500,00 €	31	46.500 €	2.400 l	1.600,00 €	-	3.000 l	1.800,00 €	-	3.500 l	1.920,00 €	-	Operari	50€/hora + IVA				Costos addicionals de sistema EASY (guia)	23€/m ² + IVA (31,35 m)			677,35 €	Total sense IVA				47.177,35 €
Concepte	Capacitat	Preu unitari	Núm. contenidors	Pressupost																															
Contenedors EASY	1.800 l	1.500,00 €	31	46.500 €																															
	2.400 l	1.600,00 €	-																																
	3.000 l	1.800,00 €	-																																
	3.500 l	1.920,00 €	-																																
Operari	50€/hora + IVA																																		
Costos addicionals de sistema EASY (guia)	23€/m ² + IVA (31,35 m)			677,35 €																															
Total sense IVA				47.177,35 €																															

Soterrament de contenidors																											
AI 02																											
Objectius	Evitar l'impacte visual negatiu provocat per les bateria de contenidors																										
Justificació	La presència de cinc contenidors enmig del casc antic sovint provoca un impacte visual negatiu pel municipi. Amb el soterrament dels contenidors aconseguirem mitigar aquest impacte.																										
Promotor	Ajuntament																										
Receptor	Ciutadania																										
Descripció de l'actuació	Soterrar l'àrea d'aportació, amb el sistema EASY																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zona</th> <th>Nb contenidors a soterrar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C/ Escoles</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Carretera de Vilafant</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Zona	Nb contenidors a soterrar	C/ Escoles	5	Carretera de Vilafant	5																			
	Zona	Nb contenidors a soterrar																									
C/ Escoles	5																										
Carretera de Vilafant	5																										
L'obra s'ha d'adjudicar a una empresa.																											
Recursos necessaris	<p>a. Recursos materials</p> <ul style="list-style-type: none"> a.1 Contenedors soterrats Easy a.2 Vehicles i eines a.3 Mapa d'ubicació dels contenidors <p>b. Recursos humans</p> <ul style="list-style-type: none"> b.1 Operaris b.2 Tècnic per al seguiment i control 																										
Pressupost	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepte</th> <th>Capacitat</th> <th>Preu unitari</th> <th>Núm. contenidors</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Contenedors EASY soterrats</td> <td>3 m³</td> <td>7.800,00 €</td> <td>6</td> <td>46.800,00 €</td> </tr> <tr> <td>4 m³</td> <td>7.900,00 €</td> <td>2</td> <td>15.800,00 €</td> </tr> <tr> <td>5 m³</td> <td>8.000,00 €</td> <td>2</td> <td>16.000,00 €</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Total</td> <td>78.600,00 €</td> </tr> </tbody> </table>				Concepte	Capacitat	Preu unitari	Núm. contenidors	Total	Contenedors EASY soterrats	3 m ³	7.800,00 €	6	46.800,00 €	4 m ³	7.900,00 €	2	15.800,00 €	5 m ³	8.000,00 €	2	16.000,00 €				Total	78.600,00 €
	Concepte	Capacitat	Preu unitari	Núm. contenidors	Total																						
	Contenedors EASY soterrats	3 m ³	7.800,00 €	6	46.800,00 €																						
		4 m ³	7.900,00 €	2	15.800,00 €																						
		5 m ³	8.000,00 €	2	16.000,00 €																						
			Total	78.600,00 €																							
Els preu no inclou l'obra civil																											

Implantació del minipunt de recollida de fraccions minoritàries	
AI04	
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Facilitar a la població la recollida de residus especials i fraccions minoritàries de residus més comuns com tòners, bombetes, etc... • Disminuir l'aportació d'aquest tipus de residus a l'abocador comarcal de Pedret i Marzà i d'aquesta manera poder valoritzar aquestes fraccions
Justificació	<p>Actualment, molts dels residus que es generen a les llars com els tòners, les bombetes... són dipositats al contenidor de rebuig, ja que el municipi no disposa d'un punt de recollida per aquestes fraccions relativament accessible a la població.</p> <p>És doncs, que per aquest motiu, es proposa la instal·lació d'un mini punt de recollida per a les fraccions minoritàries que faciliti la recollida selectiva als ciutadans i poder aconseguir la valorització corresponent a cadascun d'aquests residus.</p>
Promotor	Ajuntament
Receptor	Ciutadania
Descripció de l'actuació	<p>La recollida es realitzarà amb un contenidor que conté diferents compartiments on es podran dipositar fins a un total de 8 fraccions. Els residus admesos en aquest contenidor són piles i bateries de mòbils, cds, bombetes de baix consum, tòners d'impressores, mòbils, carregadors de mòbil i bolígrafs. S'establirà una ruta de recollida similar a la ruta actual de recollida de les minideixalleries de la comarca, per tal d'abaratir costos municipals.</p>
Recursos necessaris	<p>a. Recursos materials</p> <p>a.1 Minipunt de recollida</p>
Indicadors de seguiment	<p>TKg fraccions minoritàries / hab / any</p> <p>Nb de tones estalviades a l'abocador</p>
Pressupost	1.500 €/ contenidor



Servei de neteja viària	
AI 05	
Objectiu	Mantenir la netedat viària dels municipis de la comarca.
Justificació	Un dels reptes més importants que tenim les societats avançades és el d'assegurar el benestar i la qualitat del nostre entorn, realitzar una correcta gestió dels residus que generem i la neteja dels nostres carrers. Tanmateix, la majoria dels municipis de la comarca no disposen d'un equip de neteja adequat i l'agutzil és el responsable de dur a terme aquesta tasca amb les mancances que això suposa.
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor	Ciutadania
Descripció de l'actuació	<p>L'empresa contractada per dur a terme aquest servei netejarà i mantindrà el medi urbà. Ademés dels escombraires l'empresa posa al servei diferents màquines escombradores adequades per la neteja de carrers, voreres i zones pavimentades, i un vehicle lleuger que escombra i recull els residus, juntament amb dos operaris que s'encarreguen de la neteja en les zones d'intensa activitat. Amb la neteja viària també es realitza el manteniment de les voreres i el buidat de papereres.</p> <p>L'ajuntament ha de sol·licitar l'adhesió al servei a través del formulari adjunt que trobareu a la pàgina web del catàleg de serveis: http://www.mediambient-altemporda.org/</p>
Recursos necessaris	<p>a. Recursos materials</p> <p>a.1 vehicles</p> <p>b. Recursos humans</p> <p>b.1 Operaris del servei de neteja</p> <p>b.2 Tècnic per al seguiment i control</p>
Pressupost	El cost del servei dependrà del nombre de municipis adherits.

Adhesió a la campanya Nou model	
NM01	
Objectiu	Difondre el model de recollida establert per l'Agència de residus de Catalunya a tota la població.
Justificació	Arran de l'entrada en vigor de la recollida de matèria orgànica canvia el model de gestió de residus existent, ampliant la recollida de residus municipals fins a total de 5 fraccions. Per tant, des del Consell Comarcal s'iniciarà una difusió massiva del nou model per a tots els ciutadans utilitzant tots els mitjans possibles per estendre la informació arreu de la comarca.
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor	Ciudadania
Descripció de les actuacions	<p>Les actuacions que caldrà realitzar per part de l'Ajuntament són;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Distribució de l'imant de recollida selectiva a la ciudadania. 2. Sol·licitar l'exposició itinerant a través del full que trobaran a la pàgina de www.mediambient-alemporda.org 3. Difusió de les <u>excursions de mig dia al futur Centre de Tractament de residus</u>, així com a l'abocador dirigida a majors de 65 anys.
Pressupost	Total campanya: 56.544,44 €
Finançament	Assumit pel consell Comarcal de l'Alt Empordà

Seguiment del compostatge casolà					
SM 01					
Objectiu	Facilitar la correcta gestió de la matèria orgànica a través del compostatge casolà.				
Justificació	Tot i que la bona voluntat de la gent és realitzar un bon compost, sovint per desconeixement de la població es realitzen actuacions equivocades que amb ajuda d'un expert es podrien evitar. És doncs, per aquest motiu, que des de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal es realitzaran seguiments periòdics a les llars per resoldre els dubtes dels compostaires.				
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà, amb el suport de l'Ajuntament				
Receptor	Ciutadania				
Descripció de l'actuació	L'educadora ambiental del Consell Comarcal de l'Alt Empordà realitzarà visites periòdicament a totes aquelles persones adherides al servei de seguiment. Se'ls aconsella les millors actuacions per al seu compostador per tal d'aconseguir un bon adob.				
Recursos necessaris	b. Humans: <ol style="list-style-type: none"> 1. Coordinador tècnic 2. Educador 				
Instruments	IE/C. Formació a partir de tallers d'autocompostatge, grups d'assessorament i seguiment tècnic. IE/C. Guia sobre l'autocompostatge.				
Temporalització	Es pot iniciar la campanya en les zones més disperses, amb major probabilitat d'acceptació. Posteriorment a la campanya inicial es poden seguir fent recordatoris per a guanyar nous usuaris, així com realitzar els tallers d'autocompostatge per a aquestes noves incorporacions.				
Relació amb altres actuacions	PMO1 Foment de l'autocompostatge				
Indicadors de seguiment	Nombre d'autocompostadors Estimació de la quantitat de FORM i fracció verda destinada a l'autocompostatge Nombre de nous usuaris del servei Nombre de baixes del serveis				
Pressupost	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepte</th> <th>Pressupost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seguiment per compostador 17,40 €/compostador</td> <td>3.306,00 €</td> </tr> </tbody> </table>	Concepte	Pressupost	Seguiment per compostador 17,40 €/compostador	3.306,00 €
Concepte	Pressupost				
Seguiment per compostador 17,40 €/compostador	3.306,00 €				

Difusió de la recollida comercial i de grans empreses	
SM 02	
Objectiu	<ul style="list-style-type: none"> • Informar de l'estat de la legislació vigent • Donar a conèixer el servei de recollida segregada
Justificació	<p>Els residus comercials queden definits en el text refós de la llei reguladora dels residus 1/2009 de 21 de juliol com a residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hoteleria, els bars, els mercats, les oficines i els serveis.</p> <p>Alhora, l'article 54 del text refós expressa exactament per la correcta gestió de residus comercials que:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La persona titular d'una activitat que genera residus comercials els ha de gestionar per si mateixa 2. La persona titular de l'activitat ha de lliurar els residus que generi o posseeixi a un gestor autoritzat perquè se'n faci la valorització, si aquesta operació és possible, o disposició del rebuig, o bé s'ha d'acollir al sistema de recollida i gestió que l'ens local competent estableixi per a aquest tipus de residus, incloent-hi el servei de deixalleria. 3. En tot cas, la persona titular de l'activitat generadora de residus comercials ha de: <ul style="list-style-type: none"> • Mantenir els residus en condicions adequades d'higiene i seguretat mentre els posseeixi. • Lliurar els residus en condicions adequades de separació per materials. • Suportar les despeses de gestió dels residus que posseeix o genera. • Tenir a disposició de l'Administració el document que acrediti que ha gestionat correctament els residus i els justificants dels lliuraments efectuats.
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà amb el suport de l'Ajuntament
Receptor	Empreses i comerços
Descripció de l'actuació	En primer lloc l'Ajuntament i el Consell Comarcal de l'Alt Empordà han d'organitzar una sessió informativa per a les empreses del municipi. En aquesta sessió s'ha d'explicar la situació legal, les alternatives que tenen, els avantatges i inconvenients de cada una i les propostes que es realitzen des del Consell.
Recursos necessaris	<ol style="list-style-type: none"> a. Recursos humans <ol style="list-style-type: none"> a.1 Informador/a b. Recursos materials <ol style="list-style-type: none"> b.1 Tríptic informatiu del servei
Temporalització	Les sessions informatives tenen caràcter urgent. Es poden realitzar periòdicament o bé, un cop feta la sessió inicial, realitzar visites a les empreses que no hi han assistit.
Relació amb altres actuacions	AD 06 Implantació de la recollida segregada per comerços i empreses AD 07 Implantació de recollida porta a porta comercial.
Indicadors de seguiment	Nb empreses presents a la sessió/ Nb d'empreses totals al municipi
Pressupost	La sessió es realitzarà des del Consell Comarcal i no té cap cost per a l'Ajuntament ni per a les empreses.

Foment del programa Re-Paper	
SM 03	
Objectiu	<p>Participar en un servei de recollida de paper i cartró específic per a les escoles</p> <p>Complementar el servei amb una campanya d'inici amb elements de motivació per a crear els hàbits del reciclatge: el retorn, elements teatrals..</p> <p>Ajudar al mestre en la tasca de facilitar la comprensió de la importància del reciclatge.</p>
Justificació	<p>L'àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà té delegada la recollida selectiva de paper i cartró de tots els municipis de la comarca excepte Figueres, Roses, Vilajuïga i L'Escala. Cada any, juntament amb aquest servei es porten a terme campanyes per a fomentar la recollida selectiva del paper i de les altres fraccions valoritzables dels residus.</p> <p>Aquest programa neix amb la necessitat dels centres educatius de tenir a l'abast un servei de recollida selectiva de paper que faciliti la tasca diària del centre de la recollida d'aquest residu. D'altra banda, l'interès creixent d'integrar els centres educatius en xarxes com les "Escoles verdes" fa que les accions encaminades a la sostenibilitat dins les escoles siguin freqüents.</p>
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor	Escola / Institut . El municipi ha de tenir delegat al Consell Comarcal de l'Alt Empordà el servei de recollida selectiva.
Descripció de l'actuació	<p>L'ajuntament ha de promoure l'adhesió de l'escola al programa Re-Paper. Cada escola tindrà un contenidor de paper exclusiu de tipus iglú que col·locarà en una ubicació adient per permetre la seva recollida pels camions de selectiva (preferentment al perímetre del pati o a prop d'un portal que permeti l'entrada del camió, en tot cas, s'indicarà el lloc adient a cada centre).</p> <p>El contingut del contenidor a cada recollida es pesarà i es podrà consultar al web de Re-Paper. Cada escola tindrà un retorn en paper reciclat en funció del paper que reculli al contenidor blau. Aquest incentiu consisteix en tornar trimestralment a les escoles folis de paper reciclat en funció del paper recollit al seu contenidor.</p> <p>La sol·licitud de participació al programa RE-PAPER es trametrà a l'àrea de Medi ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà segons el formulari establert que es troba a la web.</p>
Recursos necessaris	<p>a. Recursos materials</p> <p>a.1 Contenedor</p> <p>a.2 Espai web Re-paper</p>
Temporalització	A l'inici de cada curs escolar un nombre limitat d'escoles es podrà incorporar al programa. La incorporació ha de ser per trimestres, és a dir, a l'octubre, al gener o a l'abril. A partir de la seva incorporació l'escola ha d'iniciar la dinàmica de reciclar el paper i treballar els dossiers pedagògics que es proposen.
Relació amb altres actuacions	<p>PELL 4 Distribució de cantimplores les escoles que participen en el programa Re-Paper</p> <p>PVEM 2 Mercat d'intercanvi escolar</p>
Pressupost	L'adhesió al programa Re-Paper no té cap cost.

Foment comunicació i formació dels responsables de deixalleries	
SM 04	
Objectiu	Formar i comunicar als responsables de les deixalleries
Justificació	Dotar en els responsables de la deixalleria dels coneixements bàsics per poder respondre a la majoria de situacions o incidències que es produeixen més freqüentment en aquestes instal·lacions
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor	Responsable de la deixalleria. És una actuació obligatòria pels integrants de la Xarxa de Deixalleries.
Descripció de l'actuació	Es realitzaran jornades de formació a càrrec d'un tècnic del Consell Comarcal que reunirà a tots els responsables de les deixalleries de la comarca adherides a la Xarxa. Aquestes jornades es realitzaran periòdicament per tal de donar a conèixer els nous canvis relacionats amb la gestió d'una deixalleria, així com també, servirà per compartir experiències i opinions entre els responsables.
Recursos necessaris	<ul style="list-style-type: none"> a. Recursos humans <ul style="list-style-type: none"> a.1 Tècnic formador dels responsables b. Recursos materials <ul style="list-style-type: none"> b.1 Sala d'actes
Temporalització	Les jornades de formació es realitzaran com a màxim cada dos anys. Tot i que si és possible caldria realitzar-les anualment.
Relació amb altres actuacions	SM 11 Difusió de l'obertura d'una deixalleria
Indicadors de seguiment	Nombre de responsables presents a la jornada/ Total de responsables de la comarca
Pressupost	No representa cap cost econòmic per part de l'ajuntament

Foment de la recollida d'oli	
SM 05	
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Difondre a la població de la implantació del servei de recollida selectiva d'oli domèstic als municipis de la comarca amb deixalleria. • Sensibilitzar a la població sobre el greu problema de pol·lució que suposa l'abocament incontrolat de residus d'olis vegetals que es generen a les cuines domèstiques. • Treballar per prevenir la generació de residus d'oli a la comarca i per aconseguir una correcta recollida selectiva d'aquests.
Justificació	La major part dels olis que utilitzem a la cuina acaben abocats a l'aigüera o llençats a les escombraries. Un petit gest, com és abocar l'oli de cuina en un bidó en lloc d'abocar-lo a l'aigüera, ajuda a disminuir la contaminació del nostre entorn, ja que 1 litre d'oli pot contaminar fins a un milió de litres d'aigua. També un altre avantatge de reciclar l'oli és aconseguir matèria primera per produir combustibles per els nostres vehicles.
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor	Ciutadania
Descripció de l'actuació	La campanya es realitza a través de la Educadora Ambiental del Consell Comarcal de l'Alt Empordà i es duu a terme als municipis de la comarca que disposen d'una deixalleria. El funcionament consisteix en difondre la campanya casa per casa i el repartiment d'un opuscle informatiu i un val per ser bescanviat per un bidó per a la recollida d'oli a la deixalleria.
Recursos necessaris	a. Recursos humans <ul style="list-style-type: none"> a.1 Educador ambiental b. Recursos materials <ul style="list-style-type: none"> b.1 Bidó per l'oli b.2 Fulletó informatius b.3 Val de descompte per biocombustible
Temporalització	Amb la campanya d'obertura de la deixalleria municipal
Indicadors de seguiment	Nombre de bidons repartits/ total població del municipi
Pressupost	No representa cap cost econòmic per part de l'ajuntament

Foment del reciclatge de les ampolles de cava											
SM 06											
Objectiu	Comunicar a la població de la importància de separar les ampolles de cava de la resta dels envasos de vidre.										
Justificació	La valorització final de les ampolles es fa en funció de la tipologia de cada ampolla, del seu estat i del tipus d'etiquetatge. Les ampolles més fàcils de reutilitzar són les més estàndard com les de cava, a diferència de les de vi. Val a dir, que la valorització també és diferent segons el tipus de goma o cola que s'utilitza per l'etiquetatge. I és que aquestes ampolles, un cop buides i sotmeses a un procés de rentat, poden ser utilitzades per les diferents marques que fan servir la mateixa forma d'ampolla estandaritzada. Amb aquesta recuperació estalviem energia i matèries primeres i alhora reduïm la contaminació provocada pel procés de fabricació del vidre.										
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà										
Receptor	Ciutadania										
Descripció de l'actuació	La difusió de la campanya es durà a terme a través de l'Educadora Ambient que difondrà porta per porta el funcionament de la campanya així com també informará de la importància del reciclatge de les ampolles de cava. És important recordar els usuaris que han de dur les ampolles de cava a la deixalleria tenint cura de que no es trenquin.										
Recursos necessaris	a. Recursos humans a.1 Educador ambiental b. Recursos materials b.1 Caixa per dipositar les ampolles b.2 Fulletó informatius										
Temporalització	La campanya és més interessant realitzar-la per Nadal, ja que, és l'època on es generen més ampolles de cava. No obstant, les ampolles es podran dur sempre que es vulgui a la deixalleria per tal de fer ús de la reutilització i la prevenció de residus.										
Relació amb altres actuacions	PRV1 Promoció de la utilització d'envasos de vidre retornables als establiment de restauració.										
Indicadors de seguiment	Nombre d'ampolles de cava recollides a la deixalleria.										
Pressupost	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #008080; color: white;">Concepte</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Pressupost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Educadora ambiental</td> <td style="text-align: right;">5.700,00 €</td> </tr> <tr> <td>Caixa per dipositar les ampolles</td> <td style="text-align: right;">2.250,00 €</td> </tr> <tr> <td>Impressió i disseny dels tríptics de la campanya</td> <td style="text-align: right;">1.677,36 €</td> </tr> <tr> <td>TOTAL aportat pel CCAE sense iva</td> <td style="text-align: right;">9.627,36 €</td> </tr> </tbody> </table>	Concepte	Pressupost	Educadora ambiental	5.700,00 €	Caixa per dipositar les ampolles	2.250,00 €	Impressió i disseny dels tríptics de la campanya	1.677,36 €	TOTAL aportat pel CCAE sense iva	9.627,36 €
Concepte	Pressupost										
Educadora ambiental	5.700,00 €										
Caixa per dipositar les ampolles	2.250,00 €										
Impressió i disseny dels tríptics de la campanya	1.677,36 €										
TOTAL aportat pel CCAE sense iva	9.627,36 €										

Foment de la separació de cintes de VHS i casset	
SM 07	
Objectiu	La campanya té com a objectiu principal evitar el destí final en abocador de residus valoritzables com les cintes de vídeo i de casset. Tanmateix vol afavorir la inserció laboral de persones amb dificultats en l'àmbit de la recollida de residus.
Justificació	L'evolució constant de les tecnologies genera gran quantitat de materials en desús que s'acumulen als domicilis o locals. Un exemple clar són les cintes de vídeo i de casset, que a poc a poc s'han anat substituint per CD's i DVD. Totes aquestes cintes han quedat obsoletes i s'han convertit en un residu habitual.
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor	Ciutadania
Descripció de l'actuació	<p>Cal realitzar una recollida específica de cintes de vídeo i de casset per tal d'aconseguir un major percentatge de valorització d'aquests materials i evitar el destí finalista.</p> <p>Des del Consell Comarcal de l'Alt Empordà, s'inicia una campanya específica a les botigues i centres cívics dels municipis Alt Empordanesos. També les deixalleries i minideixalleries podran ser lloc de disposició d'aquests materials. La creació d'un espai web permetrà saber quins són els comerços que participen en aquesta recollida, com i quan es recolliran aquests materials. Per altra banda, l'encartament de tríptics als diaris de la comarca faran difusió d'aquesta campanya, de com es valoritza aquest residu i la implicació de l'ALTEM en aquesta actuació.</p> <p>Durant un període de temps determinat, els contenidors es trobaran en aquests comerços i centres cívics, després, la Fundació ALTEM els passarà a buscar per tal de revaloritzar-los. Tanmateix, els punts de les deixalleries i minideixalleries podran restar un cert temps més a disposició dels ciutadans.</p>
Recursos necessaris	<p>a. Recursos materials</p> <p>a.1 Contenedors per a cintes</p> <p>a.2 Pòsters</p> <p>a.3 Tríptics</p> <p>a.4 Adhesius per a papereres</p> <p>b. Recursos humans</p> <p>b.1 Educador ambiental</p> <p>b.2 Treballadors per a la recollida – Fundació ALTEM</p>
Instruments	<p>IO. Acords organitzatius entre el Consell Comarcal i els comerços dels diferents municipis</p> <p>IE. Contractació de la Fundació ALTEM per a la recollida i valorització de les cintes de vídeo i de casset.</p> <p>IE/C. Comunicació de la campanya a través d'encartaments als diaris comarcals.</p>
Temporalització	
Indicadors de seguiment	a. Quantitatius

	N° de cintes recollides N° de punts de contenidors N° d'acords voluntaris amb comerços b. Qualitatius Augment del desenvolupament sociolaboral
Pressupost	No representa cap cost econòmic per part de l'ajuntament

Concepte	Pressupost
Disseny de tríptics + impressió de 15000 còpies	1.677,36 €
Encartament de 10.400 tríptics en diaris comarcals	942,00 €
Disseny de pòsters + impressió de 500 còpies	1.018,48 €
Disseny d'adhesius + impressió de 325 còpies	361,92 €
325 contenidors de cartró	1.229,02 €
Contractació de la Fundació ALTEM per a la recollida i valorització	23.171,92 €
Coordinador de campanya. (50% sou anual)	8.250,00 €
TOTAL (IVA inclòs) aportat pel CCAE	36.650,70 €

Difusió dels canvis relatius als contenidors											
SM 08											
Objectiu	Donar a conèixer la nova ubicació dels contenidors Minimitzar la problemàtica social relativa al canvi d'ubicació dels contenidors.										
Justificació	Les problemàtiques relatives a la ubicació són palpables en la ciutadania. Si es pretén realitzar un canvi en aquest sentit cal que la població estigui informada per evitar un possible canvi negatiu en els hàbits, el que provocaria una reacció totalment contrària a l'objectiu del canvi dels contenidors.										
Promotor	Ajuntament, amb el suport del consell comarcal de l'Alt Empordà										
Receptor	Ciutadania										
Descripció de l'actuació	Un cop es determini la nova ubicació dels contenidors caldrà realitzar un plànol del municipi on s'indiqui la ubicació de; <ul style="list-style-type: none"> • Àrees d'aportació en contenidors • Punts de recollida, minideixalleria o deixalleria municipal • Punt de recollida de residus especials • Punt de recollida de fracció verda Per a repartir aquests plànols, es realitzarà un porta a porta explicant el canvi i dotant al ciutadà de les eines i la informació necessàries.										
Recursos necessaris	a. Recursos humans a.1 Tècnic per a la realització de plànols a.2 Educador ambiental b. Recursos materials b.1 Plànols municipals b.2 Carta informativa relativa als canvis										
Temporalització	L'actuació es durà a terme una setmana abans de l'inici del canvi d'ubicació dels contenidors.										
Relació amb altres actuacions	AM 01 Retirada de contenidors de RSU AM02 Reubicació de contenidors AM 04 Completar àrees d'aportació AI 01 Implantació de minideixalleria o punt de recollida de residus AI 02 Implantació del minipunt de recollida										
Pressupost	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #008080; color: white;">Implantació CI 2</th> <th style="background-color: #008080; color: white;">Cost €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tècnic per a disseny de plànol</td> <td style="text-align: right;">1.500,00 €</td> </tr> <tr> <td>Educador ambiental</td> <td style="text-align: right;">250,00 €</td> </tr> <tr> <td>Còpies plànols municipals</td> <td style="text-align: right;">803 €</td> </tr> <tr> <td>TOTAL sense IVA</td> <td style="text-align: right;">2553 €</td> </tr> </tbody> </table>	Implantació CI 2	Cost €	Tècnic per a disseny de plànol	1.500,00 €	Educador ambiental	250,00 €	Còpies plànols municipals	803 €	TOTAL sense IVA	2553 €
Implantació CI 2	Cost €										
Tècnic per a disseny de plànol	1.500,00 €										
Educador ambiental	250,00 €										
Còpies plànols municipals	803 €										
TOTAL sense IVA	2553 €										

Difusió d'informació dels residus orgànics	
I 01	
Objectiu	<ul style="list-style-type: none"> • Clarificar els residus inclosos en la fracció orgànica dels residus municipals • Fomentar l'ús de bosses compostables
Justificació	Amb la nova recollida de matèria orgànica serà necessari una difusió d'informació sobre aquesta fracció per tal d'obtenir un tractament al centre de tractament de residus amb el mínim de percentatge d'impropis.
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor	Ciutadania
Descripció de l'actuació	<p>S'informarà a la població mitjançant l'entrega d'un tríptic o díptic. Cal recordar que anteriorment ja s'ha realitzat una campanya de Nou model, repartint uns imants on també hi figuraven els residus orgànics.</p> <p>Segons les característiques del municipi, es realitzarà un porta a porta informatiu, o bé es repartirà la informació encartada amb una bossa compostable de mostra.</p>
Recursos necessaris	<p>a. Recursos humans</p> <p>a.1 Educadora ambiental</p> <p>b. Recursos materials</p> <p>b.1 Díptic o tríptic</p> <p>b.2 Bosses compostables</p>
Temporalització	La difusió s'haurà de realitzar quan s'iniciï la recollida de matèria orgànica.
Pressupost	El cost de la difusió s'inclou al servei de recollida de la matèria orgànica
Finançament	Una part del cost està subvencionada per l'Agència de Residus de Catalunya

Implantació I 01	Cost €
25.000 díptics	12.500,00 €
25.000 bosses compostables	37.500,00 €
Educadora ambiental 1 any	26.600,00 €
TOTAL sense IVA aportat pel CCAE	76.600,00 €

Difusió del Nou Centre de Tractament de Residus de l'Alt Empordà	
I 03	
Objectiu	Donar a conèixer el nou centre de Tractament.
Justificació	Les noves plantes requeriran nous hàbits de recollida i les noves tecnologies de tractament són desconegudes a la comarca. Per tal que el nou Model de gestió de residus a l'Alt Empordà sigui eficaç, és necessari establir les actuacions necessàries perquè la població entengui la necessitat del seu suport.
Promotor	Consell Comarcal de l'Alt Empordà.
Receptor	Ciutadania
Descripció de l'actuació	<p>S'oferirà als municipis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Publicació d'un informe anual de la planta (també en versió digital i per penjar al web) - Jornades de portes obertes o altra tipologia de jornades en la que s'oferixi la visita a la planta. - Publicació d'una revista semestral amb les novetats, articles, i altra informació de l'àrea de Medi Ambient.
Observacions	La comunicació i difusió del Nou centre de tractament de residus es realitzarà d'acord amb els responsables de la construcció d'aquesta instal·lació.

Foment de l'autocompostatge o compostatge casolà	
PMO 1	
Objectiu:	Promoure la pràctica del compostatge individual en el municipi
Justificació:	<p>L'autocompostatge evita que la matèria orgànica i les restes vegetals s'hagin de gestionar dins dels sistemes de recollida municipal.</p> <p>El compostatge casolà és un procés senzill que pot ser complementari al servei de recollida habitual ja que permet gestionar la matèria orgànica en origen i, en zones amb caràcter rural, pot ser una via adequada per a la gestió de la matèria orgànica.</p> <p>Actuació de prevenció 11.1 inclosa en l'apartat de <i>Foment de mesures de prevenció de fracció orgànica</i> del PROGEMIC 2007-2012</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà, amb el suport de l'Ajuntament
Receptor:	Ciutadania
Descripció de l'actuació:	<p>El compostatge casolà consisteix en la gestió dels residus orgànics (FORM i fracció verda) al mateix punt de generació a través d'un procés biològic de descomposició aeròbica del qual s'obté compost (adob natural). El procés es realitza mitjançant compostadors situats directament sobre terra (en jardins, zones verdes, horts,etc.)</p> <p>Aquesta actuació es durà a terme a partir de l'adhesió a la campanya d'autocompostatge del Consell Comarcal de l'Alt Empordà, el qual facilitarà els compostadors i realitzarà el seguiment.</p>
Recursos necessaris:	<p>a. Materials :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compostadors 2. Forca, pala o airejador 3. Fracció vegetal triturada 4. Trituradora compartida <p>b. Humans:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coordinador tècnic 2. Educador
Instruments:	<p>IE/C. Formació a partir de tallers d'autocompostatge, grups d'assessorament i seguiment tècnic.</p> <p>IE/C. Guia sobre l'autocompostatge.</p> <p>IE. Subvencions municipals per l'adquisició de compostadors.</p> <p>IE. Bonificacions de la taxa d'escombraries per a la pràctica de l'autocompostatge.</p>
Temporalització:	Posteriorment a la campanya inicial es poden seguir fent recordatoris per a guanyar nous usuaris, així com realitzar els tallers d'autocompostatge per a aquestes noves incorporacions.

	Es pot iniciar la campanya en les zones més disperses, amb major probabilitat d'acceptació.												
Relació altres actuacions:	Gestió de restes vegetals del propi municipi per a subministrar prou matèria vegetal estructurant pel procés d'autocompostatge.												
Indicadors de seguiment:	<p>Nombre d'autocompostadors</p> <p>Estimació de la quantitat de FORM i fracció verda destinada a l'autocompostatge</p> <p>Nombre de nous usuaris del servei</p> <p>Nombre de baixes del serveis</p>												
Pressupost:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Implantació PMO 1</th> <th>Cost €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compostadors 2870 compostadors x 89,10 €/compostador</td> <td>255.717,00</td> </tr> <tr> <td>coordinador tècnic compostatge</td> <td>13.300,00</td> </tr> <tr> <td>educador compostatge</td> <td>8400</td> </tr> <tr> <td>Difusió campanya</td> <td>312,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL <small>sense IVA</small></td> <td>277.729,00</td> </tr> </tbody> </table>	Implantació PMO 1	Cost €	Compostadors 2870 compostadors x 89,10 €/compostador	255.717,00	coordinador tècnic compostatge	13.300,00	educador compostatge	8400	Difusió campanya	312,00	TOTAL <small>sense IVA</small>	277.729,00
Implantació PMO 1	Cost €												
Compostadors 2870 compostadors x 89,10 €/compostador	255.717,00												
coordinador tècnic compostatge	13.300,00												
educador compostatge	8400												
Difusió campanya	312,00												
TOTAL <small>sense IVA</small>	277.729,00												
Finançament	Possibilitat d'entrar en convocatòria de subvencions de l'Agència de Residus de Catalunya.												

Foment de l'autocompostatge en centres d'ensenyament	
PMO 2	
Objectiu:	Introduir la pràctica del compostatge casolà als alumnes del centre.
Justificació:	<p>Un dels grans productors de matèria orgànica són els menjadors escolars. Per tal de reduir la FORM destinada al circuit de recollida i l'aportació a la planta central de compostatge, es pretén realitzar el compostatge en origen, és a dir, en el propi centre d'ensenyament.</p> <p>Alhora, pot motivar el compostatge casolà a través dels alumnes, que veuen en primera persona la gran reducció de fracció biodegradable i l'obtenció d'un compost per al pati o jardí del centre.</p> <p>Actuació de prevenció 11.1 inclosa en l'apartat de <i>Foment de mesures de prevenció de fracció orgànica</i> del PROGEMIC 2007-20212</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà, amb el suport de l'Ajuntament i del centre docent.
Receptor:	Centres d'ensenyament / Alumnes
Descripció de l'actuació:	<p>Segueix la mateixa línia del compostatge casolà, però amb un compostador de major capacitat o diversos compostadors per a cada cicle educatiu. La presentació d'aquesta activitat es pot realitzar a través d'una actuació teatral. Per tal d'implicar els alumnes, ells mateixos hauran de gestionar el compostador. (les pautes s'establiran en el projecte educatiu d'autocompostatge).</p> <p>Durant el curs s'estudiarà l'evolució del compostador. Per altra banda, els participants portaran el propi residus de casa o del menjador escolar -en carmanyoles-.</p> <p>Es realitzarà en 2 cursos de diferent nivell – per exemple, a 4art i 6é d'EPO.-</p>
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compostadors 2. Forca, pala o airejador 3. Fracció vegetal triturada <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dinamitzador
Instruments:	<p>IE/C. Projecte educatiu d'autocompostatge a l'escola.</p> <p>IE. Subvencions municipals per l'adquisició de compostadors.</p> <p>IE. Bonificacions de la taxa d'escombraries per a la pràctica de l'autocompostatge.</p>
Temporalització:	L'autocompostatge és una activitat continuada en el temps. Posteriorment a la campanya inicial es poden seguir fent recordatoris per a nous alumnes, així com realitzar els tallers d'autocompostatge.
Relació amb actuacions:	Gestió de restes vegetals del propi centre per a subministrar prou matèria vegetal estructurant pel procés d'autocompostatge.
Indicadors de seguiment:	<p>Nombre d'autocompostadors</p> <p>Estimació de la quantitat de FORM i fracció verda destinada a l'autocompostatge</p> <p>Nombre de nous centres usuaris del servei</p> <p>Nombre de baixes del servei</p>
Pressupost:	

Implantació PMO 2	Cost €
Compostadors	
2 compostadors x 88,50 €/compostador	177,00
Altres eines (forca, pala o airejador)	68,00
Dinamitzador - tallers inicials	175,00
Guia i fitxes d'activitats	360,00
TOTAL escola	780,00 €
disseny i redacció del projecte educatiu	3.680,00 €
TOTAL <small>sense IVA</small>	36.440,00

Prevenció del malbaratament d'aliments: "Guia d'aprofitament dels excedents alimentaris"	
PMO 3	
Objectiu:	Evitar el malbaratament d'aliments i donar recursos per aprofitar els excedents alimentaris.
Justificació:	<p>Les cuines domèstiques són una de les principals fonts de manipulació i preparació d'aliments. Amb la redacció d'una guia de d'aprofitament dels alimentaris es pretén evitar que es generin excedents alimentaris i buscar alternatives per aprofitar-los.</p> <p>Es tracta d'una acció de prevenció per a la fracció orgànica senzilla de portar a terme que pot causar tant beneficis econòmic com socials i ambientals.</p> <p>Actuació de prevenció 11.1 inclosa en l'apartat de <i>Foment de mesures de prevenció de fracció orgànica</i> del PROGEMIC 2007-202.</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà, amb el suport de la premsa escrita comarcal.
Receptor:	Ciutadania
Descripció de l'actuació:	La guia de planificació de compres es publicarà setmanalment i per fascicles a la premsa escrita comarcal. Aquesta consisteix en un recull de fitxes molt senzilles i entenedores que permeten a la població realitzar des de una compra respectuosa amb el medi ambient fins a una preparació dels aliments fent cura del seu malbaratament.
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fitxes per a la guia de 2. Espai web per a l'intercanvi d'idees i fòrum d'opinió <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Personal per la redacció, seguiment i control de la campanya
Instruments:	<p>IE/C. Guia d'aprofitament dels excedents alimentaris</p> <p>IE/C. Divulgació a la pàgina web de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.</p> <p>IE/C. Realització d'un fòrum de debat i discussió de les fitxes a la pàgina web de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.</p> <p>IE. Pressupost de l'entitat encarregada de la publicació de les fitxes.</p> <p>IO. Acords amb la premsa comarcal</p>
Temporalització:	El malbaratament d'aliments per desgràcia és una pràctica habitual en moltes llars domèstiques. Per aquest motiu, posteriorment a la publicació de totes les fitxes es poden seguir fent recordatoris en premsa escrita i divulgació a la pàgina web.
Relació altres actuacions:	G1: Incloure un apartat sobre el malbaratament d'aliments en el pla d'ambientalització per festes.
Indicadors de seguiment:	<p>Nombre d'usuaris que sol·liciten les tapes de la guia</p> <p>Nombre de visites a la web</p> <p>Nombre d'aportacions a la web</p> <p>Valoració qualitativa de la guia en el fòrum de la web</p>

Pressupost:	
Implantació PMO 3	Cost €
Publicació de les fitxes a la premsa escrita comarcal	3.460,00
Publicació d'un anunci al faldó <i>200€/anunci x 2 anuncis</i>	400,00
Encartament <i>0,085 €/unitat x 3000 unitats x 12 setmanes</i>	3.060,00
Redacció de la guia <i>Recerca d'informació, disseny i redacció</i>	7.200,00
Impressió de les fitxes <i>36000 unitats</i>	16.200,00
Contractació personal per a redacció i seguiment (<i>9 mesos</i>)	5.400,00
Creació d'un espai web : fitxes i fòrum d'opinió	1.250,00
TOTAL <small>sense IVA</small>	33.510,00

Promoció de la correcta gestió dels paper en l'administració pública i privada	
PPC 1	
Objectiu:	Establir hàbits per a aconseguir un ús responsable del paper i desmaterialització de la informació
Justificació:	<p>La generació de paper s'ha anat incrementant en els darrers anys, tant a les oficines privades com a l'administració pública, tot i que existeixen possibilitats de gestionar correctament la informació i la utilització d'aquest paper per estalviar aquest producte</p> <p>Actuació de prevenció inclosa en l'apartat 1 de <i>Desenvolupament d'actuacions per a la ciutadania de Divulgació, Comunicació, Formació i Participació</i> del PROGEMIC 2007-2021</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor:	Oficines de l'administració pública i privada.
Descripció de l'actuació:	<p>Introduir a les activitats d'oficina i de l'administració pública, hàbits d'ús responsable del paper i pràctiques per a la desmaterialització de la informació a partir de l'aplicació d'una guia de prevenció, destacant els punts següents:</p> <p>a. REDUIR: Fent el nombre de fotocòpies imprescindibles, fotocopiant i imprimint els documents a doble cara, compra ambientalment correcta (compra verda): comprant paper reciclat, comprant el paper en grans paquets i fer una bona difusió de què ha de fer cada treballador i explicant detalladament els protocols</p> <p>b. REUTILITZAR: Definint punts de disposició del paper utilitzat només a una cara per poder reutilitzar-lo. Compra de material reutilitzable</p> <p>c. RECICLAR: Iniciar la recollida selectiva a través de l'adquisició de contenidors de paper i cartró, buscant llocs estratègics d'ubicació d'aquests, posant plafons informatius amb les indicacions d'una bona recollida selectiva</p> <p>Alhora caldrà destacar bones pràctiques, com la utilització de DVD/CD o discs durs, l'ús d'intranet per a circulars, utilització del correu electrònic, etc.</p>
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contenedor de paper i cartró 2. Panells informatius, tríptics,... 3. Guia de bones pràctiques per un ús responsable del paper <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suport informàtic per a la formació per a impressió en esborranys, a doble cara, etc.
Instruments:	<p>IE/C. Campanya de comunicació per a fomentar el correcte reciclatge del paper i el cartró</p> <p>IE/C. Guia de bones pràctiques per l'ús responsable del paper</p> <p>IE. Bonificacions en la taxa d'escombraries per a les activitats d'oficina que realitzin practiques d'un ús responsable del paper i de desmaterialització de la informació</p> <p>IO. Acords amb les activitats d'oficina per a la implantació de les bones pràctiques</p> <p>IN. Ordenança municipal de regulació dels residus procedents d'oficines.</p>

Temporalització:	Cal començar per pràctiques senzilles d'implantar i seguir amb un procés d'introducció progressiva de pràctiques més complexes. Després de la campanya inicial, es poden seguir fent campanyes recordatori. Aquestes campanyes funcionen de forma continua en el temps.
Relació altres actuacions:	Implantació de la recollida selectiva de paper i cartró a les oficines.
Indicadors de seguiment:	Nb d'acords firmats Nb d'oficines que segueixen les bones pràctiques Nb i tipus de mesures implantades Evolució de la quantitat i tipus de paper adquirit Nb de paper estalviat
Pressupost:	
Implantació PPC 1	
	Cost €
Contenidors petits de paper i cartró	525,00
Disseny i edició de material gràfic	1.350,00
Redacció guia de bones pràctiques	2.600,00
Formació sobre impressió	3.500,00
TOTAL <small>sense IVA</small>	4.475,00

Regulació de la publicitat de la premsa gratuïta	
PPC 2	
Objectiu:	Regular i controlar la distribució de publicitat i de premsa gratuïta en el municipi
Justificació:	<p>L'augment de la publicitat, i especialment de la premsa gratuïta, són algunes de les causes que més han contribuït a aquest fenomen.</p> <p>Cal controlar l'activitat del sector en el municipi per tal de millorar les conseqüències de la distribució de publicitat al carrer i a les bústies i de premsa gratuïta.</p> <p>Actuació de prevenció inclosa en l'apartat de <i>Regulació de la publicitat i la distribució de premsa gratuïta i paper no envàs en general</i> del PROGEMIC 2007-2021</p>
Promotor:	Consell Comarcal
Receptor:	Distribuïdors de premsa i ciutadania
Descripció de l'actuació:	<p>Regular l'exercici de les diferents formes de publicitat i la premsa gratuïta, de manera que s'introdueixin les següents mesures de prevenció:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obligatorietat de respectar la no acceptació de publicitat en les bústies dels veïns que així ho explicitin. Paral·lelament es farà una campanya institucional promocionant l'ús dels adhesiu "publicitat? Aquí no, gràcies" per part de la ciutadania. 2. Disposar de sistemes de recollida en un radi determinat al voltant del punt de distribució i netejar l'espai un cop acabat el repartiment. 3. substituir la publicitat en paper per mitjans de comunicació electrònics; e-mail, webs, mòbil, etc.
Recursos necessaris:	<p>a. Material</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adhesius "publicitat? Aquí no, gràcies" <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inspector
Instruments:	<p>IE/C. Campanya de promoció del refús de la publicitat no nominal a través de l'adhesiu.</p> <p>IE. Taxes per a l'atorgament de llicències a distribuïdores de publicitat i premsa gratuïtament</p> <p>IO. Acords amb les distribuïdores i amb les activitats comercials responsables.</p> <p>IN. Ordenança municipal de regulació de la distribució de publicitat i de la premsa gratuïta.</p>
Temporalització:	Un cop implantada l'ordenança, requereix un seguiment continu de la seva aplicació i de les activitats de distribució.
Indicadors de seguiment:	<p>Nb adhesius de "publicitat? Aquí no, gràcies" distribuïts</p> <p>Nb acords signats amb distribuïdores</p> <p>Nb d'acords signats amb activitats comercials</p> <p>Nb de llicències atorgades.</p>
Pressupost:	

Implantació PPC 2	Cost €
Disseny i còpies dels adhesius 41000 llars	18.450,00
Contractació de 2 informadors	7.800,00
Inspector (<i>anual</i>)	16.800,00
TOTAL <small>sense IVA</small>	43.050,00

Promoció de l'estalvi comercial en la distribució de bosses d'un sol ús	
PELL 1	
Objectiu:	Potenciar el canvi d'hàbits en la utilització de bosses d'un sol ús de forma que es substituïixin per elements reutilitzables.
Justificació:	<p>Actualment, la distribució de bosses de plàstic d'un sol ús és una pràctica habitual en els establiments comercials. Aquesta comporta un impacte sobre el medi, com a conseqüència de l'abandonament a l'espai públic, alhora que distorsionen la gestió de les fraccions selectives en les plantes de tractament.</p> <p>Per tal de reduir les bosses de plàstic d'un sol ús que es reparteix a les empreses, en aquest cas les fleques, i introduir alhora les bones pràctiques ambientals en aquests establiments es realitzen actuacions d'estalvi de bosses.</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor:	Ciutadania
Descripció de l'actuació:	<p>Transmetre als consumidors idees per a canviar els seus hàbits de consum potenciant la compra verda i sostenible a través d'informació en panells, fulletons, etc. Alhora, es pot realitzar una enquesta per a veure el nivell de conscienciació dels ciutadans.</p> <p>Fomentar la utilització de cabassos o bosses reutilitzables per anar a comprar el pa donant als visitants una bossa reutilitzable perquè la utilitzi cada vegada que vagi a comprar, alhora que es redueix el nombre de bosses d'un sol ús.</p>
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tríptics, fulletons o panells informatius 2. Bosses reutilitzables <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informadors
Instruments:	IE/ Campaña de comunicació per a la substitució de bosses d'un sol ús per la "bossa C. del pa".
Temporalització:	Un cop implantats els mecanismes de promoció, pot tenir continuïtat en el temps. Tanmateix, es poden dur a terme campanyes recordatori per potenciar el canvi d'hàbits
Relació altres actuacions:	<p>ELL1; Promoció de bosses reutilitzables: On vas sense el cabàs?</p> <p>ELL2; Repartiment de cabassos per substituir les bosses d'un sol ús.</p>
Indicadors de seguiment:	<p>Nb d'empreses flequeres adherides</p> <p>Nb de bosses repartides</p> <p>Nb d'enquestes realitzades</p>
Municipis d'actuació:	Actuació d'àmbit comarcal
Pressupost	

Implantació PELL 3	Cost €
Disseny i impressió de fulletons (x 20.000 unitats)	2.150,00
Personal pel seguiment i control	16.800,00
Bosses reutilitzables (10.000 unitats x 2,25 €/unitat)	22.500,00
TOTAL sense IVA	41.450,00

Distribució de cantimplors a les escoles que participen en el programa Re-Paper	
PELL 2	
Objectiu:	Potenciar el canvi d'hàbits en la utilització d'ampolles, tetrabrics i llaunes
Justificació:	<p>Avui en dia, a les escoles, a l'hora d'esmorzar tots els nens porten begudes amb envasos d'un sol ús. Les papereres de les escoles queden desbordades d'ampolles d'aigua, tetrabrics de sucus o fins i tot llaunes.</p> <p>Aquest és un model obsolet i no sostenible que no haurien d'adquirir els nens i nenes. Per això, cal obrir-los la porta a la reutilització.</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor:	Participants del programa Re-Paper
Descripció de l'actuació:	Es distribuiran cantimplors als alumnes de les escoles que participen al programa Repaper i que mostrin una participació activa en les activitats del programa, per tal que els alumnes agafin l'hàbit de reomplir-la i no portar envasos d'un sol ús de casa.
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <p>1. Cantimplors</p>
Instruments:	<p>IE/C. Campanya de comunicació</p> <p>IE/C. ampliació de la web d'educació ambiental de l'Àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.</p>
Temporalització:	Un cop implantats els mecanismes de promoció, pot tenir continuïtat en el temps. Tanmateix, es poden dur a terme campanyes recordatori per potenciar el canvi d'hàbits.
Relació altres actuacions:	Programa Re-Paper per a les escoles
Indicadors de seguiment:	<p>Nb d'escoles inscrites</p> <p>Nb de cantimplors repartides</p>
Pressupost	
Implantació PELL 3	
	Cost €
Inclusió apartat prevenció de residus al web Repaper	3.000,00 €
Disseny cantimplors	500,00 €
5.000 cantimplors per escoles	11.310,00 €
TOTAL <small>sense IVA</small>	14.810,00

Promoció de la utilització d'envasos de vidre retornables als establiments de restauració	
PEV 1	
Objectiu:	Promoció de la introducció dels envasos de vidre reutilitzables, especialment, en els canals HORECA.
Justificació:	<p>En els últims anys s'observa una caiguda molt important de les taxes d'ús d'envasos reutilitzables. El vell i generalitzat sistema de consigna, que durant decennis es va aplicar per a molts casos ja anat desapareixent progressivament, en bona mesura a causa dels canvis d'hàbits de consum i dels nous sistemes de distribució. La gran majoria d'anàlisis de cicle de vida (ACV) realitzades fins ara, indiquen que els impactes ambientals dels envasos retornables son molt menors que els envasos d'un sol ús. Aquests resultats reafirmen el sentit de les polítiques i la jerarquia de gestió marcades per la normativa europea.</p> <p>Així, la reutilització d'envasos de vidre és preferible, en termes ecològics, al reciclatge, en cas que la distància de transport dels envasos sigui, com a màxim, de 200 a 300 km. A més, la implantació de l'envàs reutilitzable queda justificat si l'envàs compleix una vida útil d'entre 10 i 20 cicles de consum, segons diversos estudis realitzats.</p> <p>Respecte al tipus de productes de consum susceptibles de ser envasats en envasos reutilitzables hi ha una àmplia coincidència en assenyalar les begudes i certs aliments líquids com els més apropiats. De fet, és en aquest sector on es registren els percentatges màxims de reutilització d'envasos en tots els països.</p> <p>Actuació de prevenció 13.1 inclosa en l'apartat " <i>Foment de l'oferta i la demanda de productes reutilitzables</i>" del PROGEMIC 2007-2021</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor:	Hosteleria, restauració i càtering.
Descripció de l'actuació:	<p>Foment de la utilització dels envasos de vidre reutilitzables en els establiments d'hosteleria, restauració i càtering a partir d'acords amb aquestes activitats. Aquests sistemes es promocionaran especialment per a les begudes i productes líquids.</p> <p>Per a fomentar la introducció d'aquests tipus d'envasos és necessari informar a les activitats de tota la gamma de productes en envasos retornables disponibles en el mercat i de les companyies i distribuïdors que els ofereixen.</p> <p>De cara al consumidor, cal promocionar la demanda d'aquests envasos en els establiments i comerços del municipi.</p>
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informadors 2. Inspector
Instruments:	<p>IE/C. Campanya de comunicació i assessorament per a la promoció de l'oferta i la demanda de productes en envasos de vidre reutilitzables</p> <p>IE. Bonificacions a les taxes d'esombraries per aquelles activitats que ofereixin productes en envasos retornables</p> <p>IO. Acords amb les activitats d'hosteleria, restauració i càtering per a la introducció de productes en envasos de vidre retornables.</p>
Temporalització:	Un cop introduïda l'oferta de productes de vidre retornables, es pot mantenir en el

	temps. Després de la campanya inicial es poden continuar fent campanyes anualment per adherir nous establiments.
Relació altres actuacions:	G 1 Ambientalització de festes i esdeveniments públics
Indicadors de seguiment:	Nb acords firmats amb establiments Nb envasos retornables oferts / Nb establiments adherits Nb d'envasos retornables retornats / Nb establiments adherits
Pressupost	
	Implantació PEV 1
	Cost €
Campanya de comunicació	21.600,00
Contractació 2 informadors	
Inspecció acords i estudi de bonificació de la taxa	7.200,00
TOTAL sense IVA	28.800,00

Mercats de 2a mà	
PVEM 1	
Objectiu:	Fomentar les pràctiques de reutilització de béns i productes en el municipi.
Justificació:	<p>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, per tant, reuneixen les característiques necessàries per tornar a ser utilitzats.</p> <p>La reutilització s'entén com la utilització múltiple d'un producte en la seva forma original, per a la seva finalitat original o per a un altre ús diferent, passant o no per una preparació prèvia per a la seva reutilització. Per tant, a partir de potenciar les operacions de preparació per a la reutilització s'aconsegueix allargar la vida útil dels béns i productes consumits.</p> <p>Actuació de prevenció 12.3 inclosa en l'apartat 12 " <i>Organització de programes de reparació i preparació per a la reutilització de productes</i>" del PROGEMIC 2007-2021.</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà amb el suport de la deixalleria municipal
Receptor:	Ciutadania i serveis socials
Descripció de l'actuació:	<p>Fomentar la reutilització de béns i productes a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centres de reutilització, vinculats a la deixalleria o altres equipaments municipals (els usuaris poden recollir aquests béns de forma gratuïta o pagant cert import). • Mercats virtuals de segona mà, on s'ofereixin o es demandin béns. • Punts d'intercanvi, que poden ser el propi centre de reutilització o el propi mercat virtual de segona mà.
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Espai web 2. Espai de titularitat municipal per al centre de reutilització 3. DVD Bricotries <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Actors per DVD
Instruments:	<p>IE/C. Campaña de comunicació per a promocionar els mercats de segona mà DVD Bricotries</p> <p>IE/C. Pàgina web sobre el mercat de segona mà (utilització, ofertes, demandes,...)</p> <p>IE/C. Guia dels centres de reutilització i dels mercats virtuals de segona mà.</p>
Temporalització:	Després de la campanya inicial es poden continuar realitzant campanyes recordatori
Relació altres actuacions:	VEM 2
Indicadors de seguiment:	<p>Nb de centres de reutilització</p> <p>Nb d'usuaris del mercat virtual de segona mà</p> <p>Nb d'usuaris del centre de reutilització</p>

Pressupost	Nb béns oferts Nb béns intercanviats Nb béns adquirits	
Implantació PVEM 1		Cost €
Pàgina web mercat 2a mà		2.306,80
Enregistrament, difusió i edició dels DVD Bricotries		24.010,95
Cartells “ Mercat 2a mà” 30 cartells		1.980,00
TOTAL <small>sense IVA</small>		28.297,75

Mercat d'intercanvi escolar	
PVEM 2	
Objectiu:	Fomentar la reutilització de tot tipus d'objectes entre els alumnes de diferents escoles comarcals.
Justificació:	<p>El malgast anual de material escolar entre els alumnes és evident. Llibres de lectura, llibres específics, motxilles i altres materials acaben en l'oblit dins d'un armari. També altres objectes relacionats amb l'oci i l'esport que queden obsolets per a un nen però útils per a d'altres.</p> <p>A través d'un mercat virtual o de jornades d'intercanvi es pot allargar la vida d'aquests productes i no convertir-los encara en residus.</p> <p>Actuació de prevenció 12.3 inclosa en l'apartat 12 “ <i>Organització de programes de reparació i preparació per a la reutilització de productes</i>” del PROGEMIC 2007-2021</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà amb el suport del centre escolar
Receptor:	Alumnes i professors dins el programa Re-Paper
Descripció de l'actuació:	<p>Inicialment, es realitzarà una xerrada per informar als alumnes de les possibilitats del mercat d'intercanvi. Se'ls explicarà el funcionament del web així com la importància que es realitzin els intercanvis.</p> <p>Els materials intercanviats poden ser llibres de lectura, llibres de text, material esportiu, ràdios, consoles, etc.</p>
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Espai web <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informador
Instruments:	<p>IE/C. Xerrada sobre el mercat d'intercanvi escolar</p> <p>IE/C. Pàgina web dels productes d'intercanvi i de segona mà.</p>
Temporalització:	Després de la xerrada inicial es poden realitzar jornades d'intercanvi entre les diferents escoles adherides o entre els propis alumnes
Relació altres actuacions:	VEM 1; Mercats de 2a mà
Indicadors de seguiment:	<p>Nb de centres adherits</p> <p>Nb de jornades d'intercanvi</p> <p>Nb d'usuaris del mercat virtual d'intercanvi escolar</p> <p>Nb béns oferts</p> <p>Nb béns intercanviats</p> <p>Nb béns adquirits</p>
Pressupost:	

Implantació PVEM 2	Cost €
Informador per xerrada	5.700,00
Espai web d'intercanvi	1.250,00
TOTAL <small>sense IVA</small>	** L'expressió no és vàlida **

Tallers de reparació d'objectes	
PVEM 3	
Objectiu:	Fomentar les pràctiques de reparació de béns i productes en el municipi per a la seva posterior reutilització.
Justificació:	<p>L'encariment dels serveis respecte els béns i la cultura d'usar i llençar, ha fet que es produeixin béns massivament.</p> <p>La reparació d'aquests productes no ha pogut seguir el ritme d'abaratiment que aquesta forma de producció comporta. Com a conseqüència, avui en dia, reparar resulta tan car com rebutjar i comprar de nou, especialment electrodomèstics o mobiliari. Per tant, molts residus que tindrien possibilitats de seguir en ús després d'un manteniment, restauració o reparació, no aconsegueixen continuar el cicle de vida perquè no és factible dur a terme o contractar activitats de preparació per a la reutilització.</p> <p>Actuació de prevenció 12.1 i 12.2 incloses en l'apartat 12 " <i>Organització de programes de reparació i preparació per a la reutilització de productes</i>" del PROGEMIC 2007-2021</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà amb el suport de la deixalleria municipal
Receptor:	Actuació d'àmbit comarcal
Descripció de l'actuació:	<p>Promocionar la creació de programes i activitats de preparació per a la reutilització com a mesura de prevenció:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realització de tallers de reparació en el municipi • Realització de tallers de reparació a la deixalleria comarcal
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lloc web per a la difusió d'activitats econòmiques, entitats i serveis municipals que reparin béns i productes 2. Guia de difusió <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Professor en restauració i reparació
Instruments:	<p>IE/C. Campanya de comunicació per a promocionar les activitats de preparació per a la reutilitzar</p> <p>IE/C. Tallers de reparació de béns</p> <p>IE/C. Guia de difusió d'activitats econòmiques, entitats i serveis municipals de reparació de béns i productes.</p> <p>IE/C. Pàgina web sobre les activitats de preparació a la reutilització</p> <p>IE. Subvencions municipals per a les empreses o entitats sense ànim de lucre que duen a terme activitats de reparació de béns</p> <p>IO. Acords amb entitats per tal de dur a terme la reparació de béns i els tallers de reparació</p>
Temporalització:	<p>L'activitat de reparació ha de ser continua en el temps requerint una gestió permanent.</p> <p>Després de la campanya inicial es poden continuar realitzant campanyes recordatori</p>
Relació altres	PVEM 1

actuacions:	
Indicadors de seguiment:	Nb d'activitats que ofereixen serveis de reparació
	Nb de tallers ocupacionals i Nb de participants
	Nb tallers de reparació i bricolatge casolà realitzats i Nb de participants
	Quantitat i tipus de béns reparats
	Quantitat i tipus de béns reparats que s'han reutilitzat
Pressupost	
Implantació PVEM 3	
	Cost €
Professorat per a tallers	16.800,00
Difusió dels tallers	7.500,00
TOTAL <small>sense IVA</small>	24.300,00

Mercat d'intercanvi de material per nadons	
PVEM 4	
Objectiu:	Fomentar la reutilització de material per nadons – cotxets, cunes, etc.-
Justificació:	<p>Atesa la rapidesa de creixement dels nadons, molts dels béns i productes queden obsolets en poc temps, i havent tingut un bon manteniment, encara es troben en condicions de fer la funció per a la què van ser creats, per tant, reuneixen les característiques necessàries per tornar a ser utilitzats.</p> <p>A més, els materials i objectes per nadons tenen un preu elevat respecte el període de temps en què s'utilitzaran.</p> <p>Per tot això, es planteja la possibilitat d'oferir un mercat d'intercanvi de material per a nadons, reutilitzant tots aquells mobles, productes o objectes que estiguin en bones condicions i puguin seguir el seu cicle de vida útil.</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor:	Ciutadania i serveis socials
Descripció de l'actuació:	<p>Inicialment, es realitzarà una xerrada per informar als pares i mares, a través de les llars d'infants i de serveis socials, de les possibilitats del mercat de segona mà. Se'ls explicarà el funcionament del web així com la importància que es realitzin els intercanvis.</p> <p>Caldrà fomentar;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centres de reutilització, vinculats a la deixalleria o altres equipaments municipals (els usuaris poden recollir aquests béns de forma gratuïta o pagant cert import). • Mercats virtuals de segona mà, on s'ofereixin o es demandin béns. • Punts d'intercanvi, que poden ser el propi centre de reutilització o el propi mercat virtual de segona mà. <p>Aquests objectes caldrà netejar-los amb cura abans de posar-los al mercat.</p>
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Centre d'intercanvi 2. Espai web pel mercat de segona mà 3. Guia de difusió <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Personal per a xerrades 2. Personal seguiment del mercat; neteja del material. Es buscarà una persona amb problemes d'inserció laboral.

Instruments:	IE/C. Campanya de comunicació per a promocionar la reutilització dels objectes per nadons IE/C. Pàgina web sobre el mercat de segona mà (utilització, ofertes, demandes,...) IE/C. Campanya de comunicació per a promocionar els mercats de segona mà IE/C. Guia dels centres de reutilització i dels mercats virtuals de segona mà. IE/C. Xerrades sobre el mercat d'intercanvi de material per nadons
Temporalització:	Després de la campanya inicial es poden continuar realitzant campanyes recordatori
Relació altres actuacions:	VEM 1; Mercats de 2a mà
Indicadors de seguiment:	Nb de jornades d'intercanvi Nb d'usuaris del mercat virtual d'intercanvi escolar Nb béns oferts Nb béns intercanviats Nb béns adquirits
Pressupost	
Implantació PVEM 4	
	Cost €
Difusió del mercat	7.500,00
Pàgina web mercat 2a mà de material per nadons	2.306,80
Personal per a campanya inicial	3.200,00
Rètol identificatiu per a l'espai d'intercanvi	1.980,00
TOTAL sense IVA	14.986,80

Pla d'ambientalització de festes	
PG 1	
Objectiu:	<ul style="list-style-type: none"> • Introduir activitats de prevenció en la celebració d'actes festius i esdeveniments públics • Difondre els valors ètics i ambientals que basteixen la cultura de la sostenibilitat en matèria de residus municipals. • Desenvolupar hàbits de millora del comportament ambiental de la població • Fomentar mesures d'ambientalització en festes populars que les facin més sostenibles. • Difondre el nou model de gestió de residus municipals a la comarca. • Dotar a les comissions de festes d'un manual o guia per tal d'ambientalitzar les festes.
Justificació:	<p>L'organització d'esdeveniments festius és un moment ideal per a incorporar estratègies de prevenció i reciclatge de residus, estratègies que poden ser voluntàries de prevenció o que podrien estar recollides en ordenances locals. A més, la consideració de criteris ambientals és important tant pel benefici ambiental directe com per l'exemple que suposa.</p> <p>És necessari que totes les comissions i ciutadans puguin arribar a la informació. Una via molt còmoda i ràpida és internet. A més, aquest espai permet rebre i enviar comentaris sobre les pràctiques utilitzades, per imitar o bé no caure en errors d'altres municipis. Tot i crear una comissió comarcal d'ambientalització de festes i un web, caldrà un format en paper a repartir entre les comissions per tal que puguin estar informats de les bones pràctiques, consells, etc. que s'hagin recopilat a través dels fòrums de la comissió.</p> <p>Actuació de prevenció inclosa en l'apartat 9 " <i>Promoció de l'Ambientalització d'esdeveniments</i>" del PROGEMIC 2007-2021</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà amb el suport de l'Ajuntament
Receptor:	Promotors dels actes /ciutadania
Descripció de l'actuació:	<p>Incorporació de criteris de sostenibilitat com la prevenció de residus en esdeveniments públics. Concretament les actuacions de prevenció en la preparació i disseny d'una festa esdevé important perquè és el moment on es decideixen quines ocasions poden realitzar per a la prevenció de residus així com la realització d'un control durant la seva aplicació.</p> <p><u>La comissió comarcal</u> s'haurà de crear mitjançant els representants de les comissions i associacions de festes comarcals. Es reuniran periòdicament per tal de donar respostes a problemàtiques ambientals quotidianes. Posteriorment a la creació de la comissió comarcal d'ambientalització de festes, aquesta farà un recull de totes les actuacions proposades i n'editarà una guia útil per a les festes i actes públics del municipi.</p>
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guia d'ambientalització 2. Espai web <p>b. Humans</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Educadors ambientals 2. Tècnic redactor guies d'ambientalització 3. Dinamitzador per la creació de la comissió comarcal d'ambientalització de festes 																
Instruments:	<p>IE/C. Campanya de comunicació d'accions ambientals adoptades en les festes o esdeveniment.</p> <p>IE/C.</p> <p>IN. Grup d'assessorament tècnic Guia d'ambientalització de festes</p> <p>IO.</p> <p>Ordenança municipal reguladora de l'ambientalització en esdeveniments públics</p> <p>Acords entre responsables de comissions i associacions de festes</p>																
Temporalització:	En les celebracions d'actes, festes o esdeveniments públics.																
Indicadors de seguiment:	<p>Nb actes festius, Nb participants , Nb punts d'informació sobre l'ambientalització de festes, Nb de gots reutilitzables repartits</p> <p>Evolució de la generació de residus en actes públics, Nb. de comentaris al web, Nb de visites al web, Nb de registrats al web</p> <p>Nb. d'actuacions proposades a la guia, Nb. d'actuacions implantades a la guia, Nb. de guies donades a la guia</p>																
Pressupost	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Implantació PG 1</th> <th>Cost €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Campanya comunicació i dinamització</td> <td>9.800,00 €</td> </tr> <tr> <td>Contractació tècnic guies d'ambientalització</td> <td>22.800,00 €</td> </tr> <tr> <td>Edició i impremta guies d'ambientalització</td> <td>17.000,00 €</td> </tr> <tr> <td>Altres materials (gots retornables, etc.)</td> <td>3.950,00 €</td> </tr> <tr> <td>Material per a organització dels procés participatiu (convocatòries, premsa escrita, material de base, organització procés participatiu, activitats dins el procés...)</td> <td>4.500,00 €</td> </tr> <tr> <td>Espai web</td> <td>2.041,60 €</td> </tr> <tr> <td>TOTAL sense IVA</td> <td>60.091,60 €</td> </tr> </tbody> </table>	Implantació PG 1	Cost €	Campanya comunicació i dinamització	9.800,00 €	Contractació tècnic guies d'ambientalització	22.800,00 €	Edició i impremta guies d'ambientalització	17.000,00 €	Altres materials (gots retornables, etc.)	3.950,00 €	Material per a organització dels procés participatiu (convocatòries, premsa escrita, material de base, organització procés participatiu, activitats dins el procés...)	4.500,00 €	Espai web	2.041,60 €	TOTAL sense IVA	60.091,60 €
Implantació PG 1	Cost €																
Campanya comunicació i dinamització	9.800,00 €																
Contractació tècnic guies d'ambientalització	22.800,00 €																
Edició i impremta guies d'ambientalització	17.000,00 €																
Altres materials (gots retornables, etc.)	3.950,00 €																
Material per a organització dels procés participatiu (convocatòries, premsa escrita, material de base, organització procés participatiu, activitats dins el procés...)	4.500,00 €																
Espai web	2.041,60 €																
TOTAL sense IVA	60.091,60 €																

Taxa directa de residus comercials dins del nucli urbà	
PG 2	
Objectiu:	Estimular la població d'aquells municipis que actualment o en un futur realitzaran una recollida porta a porta comercial per minimitzar la producció de fracció resta a partir de la introducció de sistemes de pagament per generació
Justificació:	<p>Els sistemes de pagament per generació permeten que el cobrament de les taxes de recollida i tractament es pugui establir en funció de les quantitats i selecció de residus que genera cada productor.</p> <p>Aquest sistema funciona ja que crea un incentiu econòmic que afavoreix una menor generació. Alhora fomenten el reciclatge si es graven més els residus generats que es destinen a l'abocador.</p> <p>Actuació de prevenció inclosa en l'apartat 4 " <i>Promoció de la implementació de sistemes de pagament per generació tant en les recollides comercials com en les recollides domiciliàries</i>" del PROGEMIC 2007-2021</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà amb el suport de l'Ajuntament
Receptor:	Ciutadania.
Descripció de l'actuació:	<p>"Projecte per a la implantació d'una taxa directa de residus", Consell Comarcal de l'Alt Empordà, Gener 2007</p> <p>Per a posar en funcionament una taxa directa cal establir altres instruments tècnics;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comerços: és necessari establir un element d'identificació (per exemple, un codi de barres) per tal de comprovar que l'activitat ha pagat la taxa corresponent. • Contenedors: Amb un adhesiu homologat pel promotor. • Recollida: porta a porta, únicament es recullen els contenidors homologats. • Taxa: Es paga a través d'entitat bancària que expedirà un justificant
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equipament i infraestructura (per a inspeccions, per a l'administració, hardware, software, vehicle, etc.) 2. Contenedors 3. Elements d'identificació <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informadors
Instruments:	<p>IE/C. Campanya de difusió i comunicació del sistema</p> <p>IE. Taxa de recollida de residus amb base imposable corresponent a la generació de residus definida pels sistemes de mesura de generació implantats.</p>
Temporalització:	El sistema de pagament requereix un procés d'implantació llarg i complex, però continuat en el temps. Requereix la introducció de la recollida porta a porta. Després de la campanya inicial de difusió, es poden continuar fent campanyes recordatori. Caldrà també fer un seguiment del funcionament i compliment de les normes del nou sistema. La implantació i inici de desenvolupament del servei tindrà una durada de 3

	anys.
Indicadors de seguiment:	Nb activitats inscrites Coeficient de generació de la fracció resta % de reducció de la fracció resta Estimació de fugues de residus (abocaments incontrolats, turisme de residus)
Pressupost	
Implantació PG 2	
	Cost €
Contractació de 2 informadors per a campanya inicial.	15.600,00
Edició d'elements d'identificació (<i>anual</i>)	2.192,00
Tècnic per a l'implantació i inici del desenvolupament del servei	105.000,00
Pàgina web del servei	3.000,00
TOTAL sense IVA	125.792,00

Taxa directa de residus en grans empreses	
PG 3	
Objectiu:	Estimular als grans comercials a gestionar-se els seus propis residus i així evitar la saturació dels contenidors al carrer.
Justificació:	<p>Els sistemes de pagament per generació permeten que el cobrament de les taxes de recollida i tractament es pugui establir en funció de les quantitats i selecció de residus que genera cada productor.</p> <p>Aquest sistema funciona ja que crea un incentiu econòmic que afavoreix una menor generació. Alhora, fomenten el reciclatge si es graven més els residus generats que es destinen a l'abocador.</p> <p>Actuació de prevenció inclosa en l'apartat 4 “ <i>Promoció de la implementació de sistemes de pagament per generació tant en les recollides comercials com en les recollides domiciliàries</i>” del PROGEMIC 2007-2021</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà amb el suport de l'Ajuntament
Receptor:	Activitats comercials amb superfície habilitada per a contenidors
Descripció de l'actuació:	<p>“Projecte per a la implantació d'una taxa directa de residus”, Consell Comarcal de l'Alt Empordà, Gener 2007</p> <p>Per a posar en funcionament una taxa directa cal establir altres instruments tècnics;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usuaris: és necessari establir un element d'identificació (per exemple, un codi de barres) per tal de comprovar que l'usuari ha pagat la taxa corresponent. • Disposició de contenidors a les empreses • Taxa: Es paga a través d'entitat bancària que expedirà un justificant.
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equipament i infraestructura (per a inspeccions, per a l'administració, hardware, software, vehicle, etc) 2. Contenedors 3. Elements d'identificació <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informadors
Instruments:	<p>IE/C. Campanya de difusió i comunicació del sistema</p> <p>IE. Taxa de recollida de residus amb base imposable corresponent a la generació de residus definida pels sistemes de mesura de generació implantats.</p>
Temporalització:	El sistema de pagament requereix un procés d'implantació llarg i complex, però continuat en el temps. Requereix la introducció de la recollida porta a porta. Després de la campanya inicial de difusió, es poden continuar fent campanyes recordatori. Caldrà també fer un seguiment del funcionament i compliment de les normes del nou sistema. La implantació i inici de desenvolupament del servei tindrà una durada de 3 anys, tenint en compte que es poden arribar a adherir un mínim de 90 empreses.
Indicadors de	Nb usuaris

seguiment:	Coeficient de generació de la fracció resta % de reducció de la fracció resta Estimació de fugues de residus (abocaments incontrolats, turisme de residus)	
Pressupost		
Implantació PG 3		Cost €
Contractació de 4 informadors		31.200,00
Edició d'elements d'identificació (<i>anual</i>) x 90 empreses		78.912,00
Tècnic per a l'implantació i inici del desenvolupament del servei		105.000,00
Pàgina web del servei		3.000,00
TOTAL sense IVA		218112,00

Premis a iniciatives de prevenció	
PG 4	
Objectiu:	Incentivar les actuacions de prevenció a través de premis i reconeixements
Justificació:	<p>L'adjudicació de premis permet valorar, distingir i promocionar aquelles actuacions i projectes més importants i innovadors en l'àmbit de la prevenció.</p> <p>Aquests premis pretenen estimular els avenços tecnològics i ser una eina de difusió i conscienciació amb un reconeixement social i exemplar.</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà, amb el suport de l'Ajuntament o d'entitats socials
Receptor:	Empreses, entitats, associacions, centres educatius, ens locals i ciutadania en general.
Descripció de l'actuació:	<p>1. Concursos per a projectes de prevenció</p> <p>La valoració té en compte l'originalitat, el caràcter innovador, l'eficàcia, la implicació i participació de la ciutadania i dels col·lectius.</p> <p>2. Premis per a les bones pràctiques en prevenció</p> <p>Aquests tindran en compte la compra de productes amb poc envàs i menys generadors de residus, i envasos de vidre retornable, la utilització de xarxes de lloguer, substitució de bosses d'un sol ús o la utilització dels centres de reutilització i reparació.</p>
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <p>1. Anuncis en mitjans de comunicació locals</p>
Instruments:	<p>IE/C. Campanya de comunicació, difusió i sistema de premis de la convocatòria</p> <p>Publicació i exposició dels projectes guanyadors</p> <p>IE/C. Acords amb les deixalleries i centres de recuperació i restauració per a vals de descompte en l'àmbit de prevenció (en serveis de reparació, vals de compra de productes reutilitzables, etc.) pels participants</p> <p>IO.</p> <p>IE. Premis econòmics en forma de descomptes o regals per als guanyadors</p>
Temporalització:	Aquesta actuació és puntual en el temps i es pot plantejar anualment.
Indicadors de seguiment:	<p>Nb concursos en l'àmbit de la prevenció</p> <p>Nb participants en les diferents convocatòries</p> <p>Nb de vals de descompte utilitzats</p> <p>Nb de premis entregats</p>
Pressupost	

Implantació PG 4	Cost €
Disseny d'anuncis al diari	180,00
Publicitat a premsa escrita	
L'Empordà (12 anuncis de 10 mòduls)	1.081,00
Hora Nova (12 anuncis de 10 mòduls)	734,40
Diari de Girona (11 anuncis de 10 mòduls)	841,50
Disseny i edició espot publicitari	6.215,00
Publicitat a televisions locals	
Empordà TV 12 espots/dia durant 2 mesos	600,00
Canal Nord Figueres 1 esport/informatiu durant 2 mesos	1.450,00
Cinemes Figueres i Roses, 2 sales durant 2 mesos	1.000,00
Acte entrega de premis	600,00
Premis en format regal	3.000,00
TOTAL sense IVA	15.701,90

Informació de la prevenció i gestió dels residus	
PG 5	
Objectiu:	Foment de la prevenció i gestió de residus als diferents sectors econòmics i a la població en general
Justificació:	<p>Cada dia augmenta la quantitat i la complexitat dels residus, el que provoca que la separació en les quatre fraccions bàsiques s'hagi de completar amb una separació més complexa de materials, com el cas dels residus especials, i l'aparició dels sistemes integrats de gestió.</p> <p>És necessari doncs, prendre consciència dels grans volums que es generen i de la necessitat de reduir-los i gestionar-los correctament.</p> <p>Actuació de prevenció inclosa en l'apartat 1 de <i>Desenvolupament d'actuacions per a la ciutadania de Divulgació, Comunicació, Formació i Participació</i> del PROGEMIC 2007-2021</p>
Promotor:	Consell Comarcal de l'Alt Empordà
Receptor:	Sector empresarial
Descripció de l'actuació:	Realització de diverses conferències de prevenció i gestió de residus segons el sector econòmic o ciutadania en general.
Recursos necessaris:	<p>a. Materials</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guia digital per a la prevenció i gestió de residus <p>b. Humans</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tècnic en prevenció i gestió de residus per a les conferències
Instruments:	IE/C. Guia digital per a la prevenció i gestió de residus
Temporalització:	Després de la campanya inicial, es poden seguir convocant jornades recordatori o campanyes específiques per a noves incorporacions empresarials.
Indicadors de seguiment:	<p>Nb de guies digitals repartides</p> <p>Nb d'assistents a les diferents conferències</p>
Pressupost	
Implantació PG 5	
Difusió de les conferències	750,00
Contractació tècnic per a les conferències	1.986,00
Còpies de guies digitals (2.000)	5.000,00
TOTAL <small>sense IVA</small>	** L'expressió no és vàlida **

Bones pràctiques en elements de difusió						
	FULLETÓ	CARTELL	PÒSTER	SENYALITZACIÓ	PANCARTA	BANDEROLA
Procedència del paper	S'aconsella que el material procedeixi de paper o cartró reciclat i reciclable, i que tingui un gramatge adequat.					
		Per a l'exterior s'imprimeixen normalment en una lona de PVC opac reforçat ja que han de ser més resistents. Si hem d'emprar aquesta tipologia de cartells, hauríem de procurar que el PVC fos reciclat (en la major proporció possible).				
Disseny	Incorporar criteris ambientals des del moment de fer el disseny dels fulletons. L'ideal seria poder comptar amb un servei d'ecodisseny, és a dir, comptar amb la col·laboració d'experts que ens assessorin en la integració de criteris ambientals en el moment de dissenyar els cartells i/o pòsters. A més, també és important que tot el procés del producte segueixi criteris ambientals, és a dir, que existeixi una correcta gestió i reutilització dels envasos, reciclatge dels talls impresos, etc. Per a obtenir una garantia de l'acompliment d'aquests criteris sobre tot el sistema es pot requerir un Sistema de Gestió Mediambiental (EMAS, ISO o equivalent).					
Impressió	La millor opció és que les tintes siguin de base aquosa. Els dissolvents no han de contenir hidrocarburs clorats, amb l'objectiu de controlar-los, reduir el nivell d'emissions i aconseguir la seva eliminació. A més, caldria imprimir en el lloc més proper possible al seu destí per a minimitzar els impactes derivats del transport (es poden prioritzar els distribuïdors que comptin amb servei d'ecomissatgeria). Plastificats; amb aquesta pràctica estem barrejant materials que després seran molt difícil de separar i gestionar correctament com a residu.					
Format	Per tal d'evitar les pèrdues de paper o cartró a l'hora de la seva fabricació, haurem de procurar que el disseny dels fulletons incorporin mesures estàndard múltiples de DIN, que encaixin amb el disseny de reprografia per tal de minimitzar la generació de paper residual i optimitzar així el seu consum, a més d'assegurar-nos que es recicla el material sobrant.					
Elements de subjecció		Si utilitzem elements de subjecció, podem utilitzar un plafó elaborat de material reciclat				
	Les coles, a més de ser un producte tòxic, fa que aquest es barregi amb el paper o cartró de tal forma que ja sigui pràcticament impossible de separar-los i gestionar-los correctament quan aquests esdevenen un residu. Com a alternativa per a penjar-los i en funció del tipus de paret, podem utilitzar xinxetes, celo, ... per a què, un cop s'hagi de despenjar, aquests materials es puguin separar i gestionar correctament.					
Altres	Imprimir a dues cares optimitzant al màxim el paper	Reutilitzar els mateixos cartells i pòsters fets servir per anunciar la jornada i donar-los un nou ús utilitzant-los com a senyalitzadors			El PVC es pot reutilitzar per a fer motxilles, fundes pels carros de la compra, davantals, etc.	
	Preveure quina quantitat en distribuïrem per a què en sobri la menor quantitat possible.					

Bones pràctiques en mitjans de divulgació	
Correu postal	Correu electrònic
Si hem d'enviar informació per correu postal, la millor opció seria evitar utilitzar sobres i valorar altres alternatives, com ara enviar el programa informatiu sense sobre. En el cas que hagi de tenir sobre, la millor opció és que sigui de paper reciclat i sense finestreta	Podem incorporar una nota informativa que aparegui per defecte, dient que no s'imprimeixi aquest correu si no és totalment necessari, com ara: "Abans d'imprimir aquest correu, assegura't que és del tot necessari" "Si no imprimeixes aquest missatge estalviaràs energia i recursos. Si ho has de fer et recomanem que utilitzis paper reciclat o paper blanquejat sense clor (TCF)"
Pels sobres de correu intern s'aconsella utilitzar sobres reutilitzables.	
Telèfon fix	Fax
El millor si truquem des d'un telèfon fix és trucar a un altre fix, no de fix a mòbil. Cal remarcar que una trucada de fix a fix és la via de difusió menys contaminant.	Actualment es possible enviar faxos d'ordinador a ordinador, molt aconsellable per no malbaratar ni paper ni tinta

Bones pràctiques en l'ambientalització d'espais		
	Espai interior	Espai exterior
Ventilació	Ventilació natural, intentant prescindir de climatitzadors, calefacció o aire acondicionat.	
Il·luminació	La màxima llum natural possible, de manera que es puguin apagar els llums de la sala el màxim de temps possible. Bombetes de baix consum per sistemes basats en tubs fluorescents, ja que consumeixen l'1/5 de l'energia consumida per làmpades incandescentes.	Els fanals i làmpades hauran de tenir una orientació adequada per tal de no generar contaminació lumínica.
Temperatura	Tenir en compte l'eficiència energètica dels aparells de climatització	
Decoració	Cal prescindir del màxim d'elements decoratius possibles, o bé deixar els justos per fer un ambient més acollidor. En cas de voler posar plantes; poden ser amb testos de material reciclat, regant-les sovint i en les condicions de llum de la sala, plantes autòctones i xeròfites. Amb possibilitat de replantar-les. No utilitzar-ne de tallades.	
Bones pràctiques en l'ambientalització d'activitats		
El transport	Seria recomanable difondre, amb la informació de la festa o acte, la cobertura i freqüència dels transports públics per arribar-hi. Alhora d'organitzar els actes cal tenir en compte també, els horaris del transport públic. A més, es pot incentivar l'ús de la bicicleta en cas que disposi de carril bici proper. Per altra banda, per tots aquells ciutadans que no tenen cap altre opció que arribar-hi en cotxe, es podria incentivar l'ús compartit del vehicle i informar de la reducció d'impactes ambientals associats a cadascuna de les vegades que s'utilitza el vehicle.	
Ei dimensionat	Caldrà preveure, en totes les activitats, el nombre mínim i màxim d'assistents aproximats. D'aquesta manera es podran imprimir els fulletons, pancartes o pòsters necessaris, així com els aliments, plats, gots, coberts, etc. en el cas d'activitats on s'hi inclogui algun àpat.	
Els dinars populars, pica-pica, balls de festa, etc.	Vaixella compostable i/o reciclable	En molts esdeveniments hi ha menjar i beguda, i cal doncs, utilitzar algun tipus de vaixella. Per tal de millorar la gestió de residus es vol optar per l'ús de vaixella compostable. Els gots són fets d'un material plàstic (PLA) obtingut a partir del blat de moro (moresc). També els plats, bols i coberts són de material compostable i per tant reciclable. Tota la vaixella es llença a la matèria orgànica, juntament amb les restes de menjar, de manera que després es poden reciclar en adob. La vaixella compostable, doncs, està feta a partir de materials orgànics (productes vegetals) i no pas de derivats del petroli, amb la qual cosa el seu impacte ambiental ja és menor des de l'inici.
	Sense vaixella oferta per la pròpia activitat	Ens dinars i/o sopars populars es malgasten una gran quantitat de plats, coberts, tovallons i gots. Per tal de reduir aquest volum de residus, es proposa que siguin els propis participants els que puguin optar a una reducció del preu del tiquet mitjançant l'aportació de la seva pròpia vaixella, de manera que no utilitzin nous plats, coberts, gots ni tovallons.
	Plats i gots	En cas de poder disposar d'un servei de neteja, seria interessant disposar

	reutilitzables	d'aquest material. En finalitzar l'acte es recullen i es netegen per a la pròxima utilització.
	Procedència dels aliments i les begudes	<p>A l'hora de comprar els aliments i la beguda per un dinar popular s'hauran de fixar en varis punts respectuosos amb el medi ambient;</p> <ul style="list-style-type: none"> - És un producte amb envàs retornable - És un producte amb envàs reciclable - Està protegit amb el mínim d'envàs possible - L'aliment és d'origen regional. <p>En aquestes activitats, pel que fa a la beguda, es poden adquirir grans envasos de cada producte i utilitzar sortidors.</p>
	Tiquets d'entrada	Cal plantejar la necessitat dels tiquets d'entrada o consumició. En aquest cas seria recomanable utilitzar tiquets que es puguin reutilitzar, per exemple, tiquets de plàstic reciclat amb el distintiu o identificatiu gravat.
Les activitats per mainada	Introduir activitats d'educació ambiental	<p>En la organització d'activitats per mainada es programen gimcanes, jocs de cucanya, espectacles de mags, etc que caldria que tinguessin en compte la generació de residus. A l'hora de preparar aquestes activitats cal que es miri de reduir al màxim els residus generats així com intentar utilitzar productes que siguin fàcilment reciclables.</p> <p>Hi ha un àmbit, però, que cal potenciar i que no es basa només en jugar, sinó que alhora poden aprendre; Programar tallers de reciclatge, una sortida en bici, jocs de reciclatge o una gimcana del medi, per transmetre la importància de cuidar el municipi, poden ser activitats molt més divertides i educatives per als nens i nenes.</p> <p>Caldrà tenir en compte la coherència entre el que es programa i el material que s'utilitza, seguint els valors i principis de l'educació ambiental.</p>
Les conferències, jornades o debats	Suport digital en les jornades	<p>Cada vegada és més freqüent trobar ponències que utilitzen el <i>power point</i>, és a dir, substituïm la informació en paper per material en suport digital, on es pot donar més informació amb menys energia i menys matèria.</p> <p>En aquests casos, s'han de prioritzar equips informàtics amb certificació d'eficiència energètica.</p> <p>Si s'ha de lliurar informació als assistents, es pot optar per un cd regrabable, un llapis electrònic o penjar-ho a una pàgina web, informant de com gestionar aquest material quan esdevingui un residu.</p> <p>Tanmateix, no tothom té fàcil accés a aquestes tecnologies, per això cal preveure-ho i tenir impresos en paper alguns exemplars de la documentació per a qui ho sol·liciti.</p>
		Micròfons amb piles recargables
Les fires o exposicions	Reducció de bosses d'un sol ús	En aquests actes, cada estand sol tenir la seva publicitat que ofereixen en bosses de plàstic d'un sol ús. És important doncs que el municipi tingui unes pautes respecte a aquestes activitats. No permetre la distribució indiscriminada de les bosses d'un sol ús, o afavorir la reutilització d'una bossa mitjançant missatges clars i contundents pot ajudar a que els assistents optin per no anar carregats amb tantes bosses i guardar tota la publicitat que els sigui d'interès en una sola bossa.

6.1 Temporalització

A continuació podeu veure la temporalització de les actuacions municipals que s'hauran de dur a terme en els pròxims anys. Aquesta temporalització es podrà veure modificada, ja que, determinades actuacions són únicament competència municipal. Per tant, les dates que es fixen des de l'àrea de medi ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà són unes dates aproximades de la planificació estratègica de la gestió del residus municipals.

FASES D'IMPLANTACIÓ DE LES ACTUACIONS		2011		2012		2013		2014	
		1 ^{er} semestre	2 ^{on} semestre	1 ^{er} semestre	2 ^{on} semestre	1 ^{er} semestre	2 ^{on} semestre	1 ^{er} semestre	2 ^{on} semestre
a) Actuacions administratives									
Revisió del contracte de RSU	Adhesió al servei del CCAE de supervisió i control del contracte d'RSU								
Revisió de les ordenances fiscals									
Delegació del servei de recollida de residus municipals al CCAE ¹									
Elaboració i aplicació de la ordenança municipal de regulació dels residus de la construcció									
Signatura de conveni d'adhesió a la campanya de compostatge casolà CCAE									
Signatura de conveni d'adhesió al servei de recollida de vehicles abandonats fora d'ús CCAE									
Signatura de conveni d'adhesió a la Xarxa de deixalleries de l'Alt Empordà		La signatura del conveni a la Xarxa es realitzarà tan bon punt es construeixi la instal·lació							
Adhesió a la comissió de seguiment de residus comarcal de l'Alt Empordà									
b) Actuacions de millora i seguiment									
Implantació del servei de recollida segregada per empreses	Paper i cartró, envasos lleugers i envasos de vidre								
	Rebuig								
	FORM								

FASES D'IMPLANTACIÓ DE LES ACTUACIONS	2011		2012		2013		2014	
	1 ^{er} semestre	2 ^{on} semestre	1 ^{er} semestre	2 ^{on} semestre	1 ^{er} semestre	2 ^{on} semestre	1 ^{er} semestre	2 ^{on} semestre
Canvi de tipologia de contenidors actuals a contenidors Easy de rebuig ¹								
Canvi de tipologia de contenidors actuals a contenidors Easy de selectiva ²								
Incorporació d'illes de contenidors de selectiva als espais públics								
Seguiment del compostatge casolà								
c) Actuacions d' implantació de nous serveis								
Implantació d'un minipunt de recollida de fraccions minoritàries								
Implantació de la recollida de la FORM								
Implantació del compostatge casolà								
Implantació del servei de neteja viària municipal ¹								

1. L'actuació administrativa de delegació de les competències de l'RSU municipal juntament amb les actuacions de canvi de tipologia de contenidors actuals a contenidors Easy i la implantació del servei de neteja viària, són actuacions estretament relacionades i per tant s'implantarán al mateix moment. La seva temporalització es podrà veure modificada segons les inquietuds dels municipis en realitzar l'actuació.
2. La temporalització del canvi de contenidors actuals de selectiva a contenidors Easy, es realitzarà segons la data fixada pel pla, sempre que es pugui realitzar un finançament dels contenidors.

6.2 Pressupost

En aquests document es plantegen els pressupostos aproximats per a cadascuna de les actuacions presents en els diferents plans d'acció anteriorment descrits. Els costos es classifiquen en tres tipologies:

- Costos d'inversió
- Costos anuals dels serveis
- Costos de comunicació

Les diferents vies de finançament es trobaran a partir de línies de subvenció, amortitzacions incloses als preus dels serveis adjudicats a les empreses concessionàries o altres recursos.

a) Costos d'inversió de les actuacions

Actuacions administratives		Cost total actuació	
Revisió del contracte de RSU	Servei del CCAE de supervisió i control del contracte d'RSU	360 €/ anuals	
Revisió de les ordenances fiscals			
Elaboració i aplicació de la ordenança municipal de regulació dels residus de la construcció			
Signatura de conveni d'adhesió a la campanya de compostatge casolà CCAE		Veure els costos del serveis del CCAE.	
Signatura de conveni d'adhesió al servei de recollida de vehicles abandonats fora d'ús CCAE			
Signatura de conveni d'adhesió a la Xarxa de deixalleries de l'Alt Empordà			
Actuació de millora i seguiment	Cost total actuació	Possibles vies de finançament	
Serveis per empreses i comerços	1. Implantació del servei de recollida segregada per empreses	El cost depèn del nombre d'empreses adherides. El cost de l'actuació sempre és a càrrec de l'empresa.	1. Possibilitat de subvenció. 2. Finançament de la inversió inicial per l'empresa de recollida.
Reubicar i completar àrees d'aportació	1. Reubicació de contenidors	Actuació realitzada	
	2. Compra de contenidors selectiva		
Canvi de tipologia de contenidors actuals a contenidors Easy	1. Compra de contenidors RSU	51.080 €	

		2. Compra de contenidors selectiva	<i>Actuació realitzada</i>	
Incorporació d'illes de contenidors de selectiva als espais públics			396,9 €	1. Possibilitat de subvenció. 2. Finançament de la inversió inicial per l'empresa de recollida.
Actuació d'implantació de nous serveis		Cost total actuació	Possibles vies de finançament	
Implantació d'un minipunt de recollida de fraccions minoritàries		1.500 €/ contenidor	Línies de subvenció: - ARC	
Implantació del compostatge casolà	Compra de compostadors casolans	175 €/ compostador	Línies de subvenció: - ARC (115 €/ compostador)	
	Assessorament tècnic als compostaires			

b) Costos anuals dels serveis de residus pel 2012

Els costos de recollida i tractament dels residus municipals van directament relacionats amb les tones de residus que es generen a cada municipi. Atesa la complexitat alhora d'estimar les tones que es generaran al 2012, s'han calculats els costos amb les tones recollides al 2009. Tanmateix, es preveu pel 2012 un augment de les tones provinents de les recollides selectives i per tant una disminució de les tones destinades a abocador.

Costos de recollida			
Tipologia de residus		Cost unitari	Cost total actuació
Rebuig ¹			54.532 €/anuals
Selectiva	Paper i cartró	43,2 €/ Tn	6.920 €/anuals
	Envasos de vidre	62,64 €/ Tn	6.235 €/anuals
	Envasos lleugers	216 €/ Tn	17.516 €/anuals
Voluminosos ²			1.787 €/anuals
FORM ¹			116.350 €/anuals
Poda		<i>S'autogestionen la poda</i>	
Residus especials		170€/ recollida	680 €/ anuals. El preu inclou la recollida i el tractament dels residus especials.
Vehicles fora d'ús		95€/ vehicle. El preu inclou la recollida i el desballament del vehicle	

1. Els costos dels serveis de la recollida de rebuig s'han calculat tenint en compte que la recollida es realitzarà amb el nou sistema Easy amb una ruta eficient determinada i un nombre concret de contenidors. Qualsevol variació d'aquests factors pot fer modificar en més o menys mesura el cost total de l'actuació. Cal tenir en compte però que el preu fixat per aquests actuacions no inclou la compra de contenidors de rebuig, vegeu a l'apartat a) costos d'inversió de les actuacions.

2 Els costos de recollida dels residus voluminosos s'han calculat tenint en compte els quilòmetres del municipi respecta a la planta amb una freqüència establerta d'una recollida cada dos mesos

Costos de tractament		
Tipologia de residus	Cost unitari	Cost total actuació
Planta de triatge de fracció resta	90 €/Tn	131.184 €/anuals
Cànon rebuig abocador (estim. 40% de la resta)	10€/Tn	5.830 €/anuals
FORM	87 €/ Tn	31.794 €/anuals
Paper i cartró	El costs del tractament dels residus de la recollida de selectiva va a càrrec dels SIGs	
Envasos de vidre		
Envasos lleugers		
Voluminosos	11,5 €/ Tn	2.785 €
Poda	S'autogestionen la poda	

Costos de seguiment dels serveis			
Conceptes	Cost unitari	Cost total actuació	
Milliores de les deixalleries en Xarxa	Seguiment de la instal·lació	10 €/ mensuals	120 €/ anuals
	Formació dels responsables de la instal·lació		
	Servei d'informatització		
	Campanyes de sensibilització i comunicació		
	Visites pedagògiques		
Seguiment del compostatge casolà pel CCAE	17,40 €/ compostaire		
Supervisió i control del contracte d'RSU pel CCAE	360 €/ anuals		
Manteniment i adquisició de contenidors de selectiva	4.355 €/anuals		
Gestió administrativa i seguiment del servei de recollida selectiva	3.239 €/anuals		

c) Costos de comunicació

Els costos de les actuacions de comunicació, calculats a nivell comarcal, s'especifiquen en cadascuna de les fitxes dels plans d'acció. D'altra banda, la via de finançament de les diverses actuacions, a la mesura que sigui possible, es realitzarà a través de possibles subvencions atorgades a l'àrea de medi ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.

No s'ha tingut en compte que el municipi vulgui fer per la seva banda una sensibilització addicional, s'aconsella però destinar anualment una quantitat per a sensibilització de residus que podria ser de 5 €/habitant amb un mínim de 1.000 € i un màxim de 25.000 €.

NOTA IMPORTANT:

Aquest pressupost és indicatiu, sense IVA, i s'ha calculat amb preus vigents al 2010, caldrà tenir en compte que aquests augmentaran amb l'IPC anual i que poden existir canvis legislatius que afectin les característiques i per tant els costos dels serveis proposats.

Rutes de recollida selectiva 2008

SANTOS JORGE (Envasos de vidre)	
RUTA	Municipis
1	La Jonquera.
2	Portbou, Colera i Llançà
3	Port de la Selva, Selva de Mar i Llançà
4	Pedret i Marçà, Pau, Palau-saverdera,
5	Cantallops, Agullana, Vajol, Maçanet, Darnius i Biure
6	Llers, Pont de Molins, Boadella, St. Llorenç, Albanyà, Terrades, Cistella i Vilanant.
7	Avinyonet i Vilafant.
8	Bàscara, Pontós, Borrassa, Ordis, Navata i Cabanelles.
9	Saus-Camallera, Vilaür, St. Mori, St. Miquel, Torroella de Fluvià i Ventalló.
10	St. Pere Pescador, l'Armentera i Viladamat.
11	Garriguella, Vilamaniscle, Rabós, Espolla, St. Clement, Mollet de Peralada i Capmany.
12	Garrigàs, Palau-Sta. Eulàlia, Vilamalla, Sta. Llogaia, El Far, Fortià, Vila-sacra, Riumors i Vilamacolum.
13	Vilabertran, Cabanes, Peralada

SERSALL (Envasos lleugers)	
RUTA	Municipis
1	La Jonquera, Cantallops, Agullana, La Vajol, Maçanet de Cabrenys, Darnius, Biure, Boadella - Pont de Molins, Cabanes
2	Llançà, Port de la Selva, Vilafant, Vilamalla
3	Pontós, Bàscara, Vilaür, Saus-Camallera, Llampaiés, Ventalló, Viladamat, Vilamacolum, Torroella de Fluvià, Sant Miquel de Fluvià, Sant Mori
4	Empuriabrava, Sant Pere Pescador, l'Armentera
5	Cistella, Vilanant, Avinyonet, Navata, Cabanelles, Ordis, Borrassà, Garrigàs, Palau de Santa Eulàlia, Siurana
6	Portbou, Colera
7	Vilafant, Figueres, Fortià
8	Santa Llogaia d'Àlguema, Navata, Lladó, Cabanelles, Ordis, Borrassà, Garrigàs Palau de Santa Eulàlia, Peralada
9	Cadaqués, Llançà, Port de la Selva, Rabós, Espolla, Sant Climent Sescebes, Mollet de Peralada, Capmay
10	Palau-saverdera, Pau, Llers, Terrades, Sant Llorenç de la Muga, Albanyà

SERSALL (Paper i cartró)	
RUTA	Municipis
1	Llançà, Port de la Selva, Selva de Mar, Cadaqués, Peralada
2	Vilafant, Mas Pau

3	Portbou, Colera
4	Portbou, Palau, Saverdera
5	Ventalló, Viladamat, Vilamacolum, l'Armentera, Sant Pere Pescador, Torroella de Fluvià, Pontós, Vilaür, Sant Mori
6	Terrades, Sant Llorenç de la Muga, Albanyà, Cistella, Vilanant, Avinyonet, Navata, Lladó, Cabanelles
7	Ordis, Borrassà, Garrigàs, Palau de Santa Eulàlia, Siurana, Vilamalla, Santa Llogaia, El Far d'Empordà, Vila-sacra, Fortià, Riumors
8	La Jonquera, Cantallops, Agullana, La Vajol, Maçanet de Cabrenys, Darnius, Biure, Boadella Pont de Molins
9	L'Armentera, Pedret i Marzà, Pau, Masarac, Rabós, Espolla, Sant Climent Sescebes, Mollet de Peralada, Capmany, Garriguella, Vilamaniscle, Vilabertran, Peralada, Cabanes
10	Sant Miquel de Fluvià, Saus-Camallera-Llampaies, Bàscara
11	Palau-saverdera, Vilabertran, Bàscara, Capmany, Sant Climent Secebes, Garriguella, Rabós, Llers

Rutes de recollida de RSU 2008

SERSALL	
RUTA	Municipis
1	L'Armentera, Viladamat, Vilamacolum, Ventalló, Sant Miquel del Fluvià, Riumors, Fortià
2	Pau, Vilabertran, Cabanes, Pont de Molins, Lladó, Cabanelles, Vila-sacra
3	Pedret i Marzà, Vilamaniscle, Rabós, Espolla, Mollet de Peralada, Sant Climent Sescebes, Capmany, Cantallops, Agullana, Llers
4	Avinyonet de Puigventós, Cistella, Vilanant, Navata, Ordis, Cabanelles, Borrassà, Bàscara, Palau de Sta. Eulàlia, Garrigàs, Siurana
5	Vilamalla
6	Peralada

FCC	
RUTA	Municipis
1	La Vajol, Maçanet de Cabrenys, Darnius, Masarac, Biure
2	El Far d'Empordà, Pontós, Saus-Camallera-Llampaies
3	Llançà
4	Terrades, Sant Llorenç de la Muga, Albanyà, Boadella i les Escaules, Garriguella
5	Port de la Selva, Selva de Mar
6	Portbou, Colera, Palau-Savardera

URBASER	
RUTA	Municipis
1	Vilafant, Sant Llogaia d'Àiguema, Sant Mori, Vilaür

SERVITRANSFER	
RUTA	Municipis
1	Torroella de Fluvià, Sant Pere Pescador

GBI	
RUTA	Municipis
1	La Jonquera

Noves rutes de recollida selectiva temporada d'hivern 2010

SERSALL (Paper i cartró)	
RUTA	Municipis
1	Vilamalla, Vilabertran, Peralada, Cabanes, Pont de Molins, Capmany, Masarac, Sant Climent Sescebes, Mollet de Peralada, Espolla, Rabós, Vilamaniscle, Garriguella, Pau, Palau-Saverdera, Pedret i Marzà, Vilanova de la Muga
2	Llers, Avinyonet de Puigventós, Cistella, Vilanant, Navata, Lladó, Cabanelles, Ordís, Borrassà, Bàscara
3	Cantallops, la Jonquera, Agullana, la Vajol, Maçanet de Cabrenys, Darnius, Terrades, Sant Llorenç de la Muga, Albanyà, Boadella i les Escaules, les Escaules, Biure
4	L'Armentera, Pelacalç, Saldet, Montiró, Viladamat, Valveralla, Ventalló, San Mori, Sant Miquel de Fluvià, Sant Tomàs de Fluvià, Vila-Robau, Torroella de Fluvià, Vilamacolum, Sant Pere Pescador, Empuriabrava
5	Castelló, Santa Llogaia d' Àlguema, Vilafant, Pontós, Bàscara, Vilaür, Saus-Camallera-Llampaies, Palau de Santa Eulàlia, Garrigàs, Siurana, Riumors, Fortià
6	Empuriabrava, Castelló
7	Vila-sacra, el Far d'Empordà, Mas Pau, Llançà, Selva de Mar, Port de la Selva
8	Peralada, Vilabertran, Cabanes, Capmany, Sant Climent Sescebes, Rabós, Palau-Saverdera
9	Port de la Selva, Selva de Mar, Llançà
10	Vilafant
11	Colera, Portbou, Llançà

SERSALL (Envasos lleugers)	
RUTA	Municipis
1	Cantallops, la Jonquera, Agullana, la Vajol, Maçanet de Cabrenys, Darnius, Boadella i les Escaules, les Escaules, Terrades, Sant Llorenç de la Muga, Albanyà, Biure
2	Vila-sacra, Llers, Avinyonet Puigventós, Cistella, Vilanant, Cabanelles, Lladó, Navata, Ordís, Borrassà, el Far d'Empordà, Fortià
3	Vilanova de la Muga, Peralada, Vilabertran, Cananes, Pont de Molins, Capmany, Masarac, Sant Climent Secebes, Mollet de Peralada, Espolla, Rabós, Vilamaniscle, Garriguella, Pau, Pedret i Marzà
4	L'Armentera, Pelacalç, Saldet, Montiró, Viladamat, Valveralla, Ventalló, San Mori, Sant Miquel de Fluvià, Sant Tomàs de Fluvià, Vila-Robau, Torroella de Fluvià, Vilamacolum, Sant Pere Pescador,

	Empuriabrava
5	Castelló, Palau-saverdera, Llançà, Santa Llogaia d'Àlguema, Pontós, Bàscara, Vilaür, Saus-Camallera-Llampaies, Palau de Santa Eulàlia, Garrigàs, Siurana
6	Figueres, Vilafant, Castelló d'Empúries,
7	Vilamalla, Vilafant, Mas Pau, Figueres
8	Figueres
9	Port de la Selva, Selva de Mar, Llançà
10	Colera, Portbou, Llançà
11	Figueres, Empuriabrava
12	Fortià, Riumors, Vilamalla, Vila-sacra

SERSALL (Envasos de vidre)	
RUTA	Municipis
1	La Jonquera, Cantallops, Agullana, Maçanet de Cabrenys, Llers, Avinyonet de Puigventós, Navata
2	Palau-saverdera, Port de la Selva, Selva de Mar, Llançà, Colera, Portbou, Garriguella, Peralada
3	Càmping Vell, Club Nàutic, Club Nàutic, Càmping Port de la Selva
4	Sant Pere Pescador, l' Armentera, Ventalló, Sant Miquel de Fluvià, Saus-Camallera-Llampaies, Bàscara, Vilamalla, Vilabertran, Cabanes
5	Càmping les Dunes, Càmping l'Àmfora, Càmping la Ballena Alegre, Càmping las Palmeras
6	Vilafant, Castelló- Empuribrava
7	Càmping Laguna, Càmping Almata, Càmping Amberes, Càmping Mas Nou
8	Roses
9	Camping Salatà
10	Fortià, Riumors, Siurana, Vilamacolum, Torroella de Fluvià, Viladamat, Sant Mori, Vilaür, Palau de Sta Eulàlia, Garrigàs, Pontós, Vilanant, Cistella, Lladó, Cabanelles, Ordís, Borrassà, Santa Llogaia d'Àlguema, el Far d'Empordà
11	Recollida per empresa: Caseta d'en Serra
12	Vilasacra, Pont de Molins, Biure, Boadella i les Escaules, Terrades, Albanyà, Sant Llorenç de la Muga, Darnius, la Vajol, Capmany, Masarac, Sant Climent Sescebes, Mollet de Peralada, Espolla, Rabós, Vilamaniscle, Pau, Pedret i Marzà
13	Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador, l'Armentera, Vilafant
14	Roses, Port de la Selva, Llançà, Portbou, Colera

Noves rutes de recollida selectiva temporada d'estiu 2010

SERSALL (Paper i cartró)	
RUTA	Municipis
1	Vilamalla, Vilabertran, Cabanes, Pont de Molins, Capmany, Masarac, Sant Climent Sescebes, Mollet de Peralada, Espolla, Rabós, Vilamaniscle, Peralada, Vilanova de la Muga

2	Llers, Avinyonet de Puigventós, Cistella, Vilanant, Cabanelles, Lladó, Navata, Ordís, Borrassà, el Far, Vila-sacra
3	Cantallops, la Jonquera, Agullana, la Vajol, Maçanet de Cabrenys, Darnius, Terrades, Sant Llorenç de la Muga, Albanyà, Boadella i les Escaules, les Escaules, Biure
4	L'Armentera, Pelacalç, Saldet, Montiró, Viladamat, Valveralla, Ventalló, San Mori, Sant Miquel de Fluvià, Sant Tomàs de Fluvià, Vila-Robau, Torroella de Fluvià, Vilamacolum, Sant Pere Pescador,
5	Santa Llogaia d'Àiguema, Vilafant, Pontós, Bàscara, Vilaür, Saus-Camallera-Llampaies, Palau de Santa Eulàlia, Garrigàs, Siurana, Riumors, Fortià
6	Empuriabrava, Castelló
7	Vilasacra, el Far, Mas Pau, Llançà, Selva de Mar, Port de la Selva
8	Peralada, Vilabertran, Cabanes, Capmany, Sant Climent Sescebes, Rabós, Vilamaniscle, Garriguella, Pau
9	Camping, Almatà, Rius, Amberes, Mas Nou, Àmfora, Port de la Selva, Selva de Mar, Llançà
10	Bàscara, Mas Pau, Vilafant
11	L'Armentera, Pelacalç, Saldet, Montiró, Valveralla, Ventalló, Sant Pere Pescador
12	Colera, Portbou
13	Palau-saverdera, Pau, Selva de Mar, Port de la Selva, Llançà, Garriguella, Pedret i Marzà

SERSALL (Envasos lleugers)	
RUTA	Municipis
1	Cantallops, la Jonquera, Agullana, la Vajol, Maçanet de Cabrenys, Darnius, Boadella i les Escaules, Terrades, St Llorenç de la Muga, Albanyà, Biure
2	Vila-sacra, Llers, Avinyonet P., Cistella, Vilanant, Cabanelles, Lladó, Navata, Ordís, Borrassà, el Far, Fortià
3	Vilabertran, Cabanes, Pont de Molins, Capmany, Masarac, Sant Climent Secebes, Mollet de Peralada, Espolla, Rabós, Vilamaniscle, Vilanova de la Muga, Peralada
4	L'Armentera, Pelacalç, Saldet, Montiró, Viladamat, Valveralla, Ventalló, St. Mori, St. Miquel de Fluvià, St. Tomàs de Fluvià, Vila-Robau, Torroella de Fluvià, Vilamacolum, St. Pere Pescador, Empuriabrava
5	Castelló, Vilafant, Sta Llogaia d'Àiguema, Pontós, Bàscara, Viaür, Saus Camallera Llampaies, Palau de Sta Eulàlia, Garrigàs, Siurana
6	Figueres
7	Figueres, Empuriabrava
8	Vilamalla, Vilasacra, Riumors, Fortià,
9	Figueres, Vilanant, Almatà, Amberes, Laguna, Vilamalla
10	Empuriabrava, l'Armentera
11	Figueres, Mas Pau, Almatà, Amberes, Amfora, Riu
12	Colera, Portbou
13	Castelló, Empuriabrava
14	Portbou, Palau-saverdera
15	Palau-saverdera, Pau, Selva de Mar, Port de la Selva, Llançà, Garriguella, Pedret i Marzà
16	Empuriabrava, Port de la Selva, Selva de Mar, Llançà

17	Llançà, Pau, Sant Pere Pescador
----	---------------------------------

SERSALL (Envasos de vidre)	
RUTA	Municipis
1	La Jonquera, Cantallops, Agullana, Maçanet de Cabrenys, Llers, Avinyonet de Puigventós, Navata
2	Palau-saverdera, Port de la Selva, Selva de Mar, Llançà, Colera, Portbou, Garriguella, Peralada
3	Càmping Vell, Club Nàutic, Club Nàutic, Càmping Port de la Selva
4	Sant Pere Pescador, l' Armentera, Ventalló, Sant Miquel de Fluvià, Saus-Camallera-Llampaies, Bàscara, Vilamalla, Vilabertran, Cabanes
5	Càmping les Dunes, Càmping l'Àmfora, Càmping la Ballena Alegre, Càmping las Palmeras
6	Vilafant, Castelló- Empuribrava
7	Càmping Laguna, Càmping Almata, Càmping Amberes, Càmping Mas Nou
8	Roses
9	Camping Salatà
10	Fortià, Riumors, Siurana, Vilamacolum, Torroella de F., Viladamat, Sant Mori, Vilaür, Palau de Sta E., Garrigàs, Pontós, Vilanant, Cistella, Lladó, Cabanelles, Ordís, Borrassà, Sta Llogaia d'À., el Far
11	Recollida per empresa: Caseta d'en Serra
12	Vilasacra, Pont de Molins, Biure, Boadella i les Escaules, Terrades, Albanyà, Sant Llorenç de la Muga, Darnius, la Vajol, Capmany, Masarac, Sant Climent Sescebes, Mollet de Peralada, Espolla, Rabós, Vilamaniscle, Pau, Pedret i Marzà
13	Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador, l'Armentera, Vilafant
14	Roses, Port de la Selva, Llançà, Portbou, Colera

Tractament dels residus

El tractament de residus fa referència a les tècniques de recuperació, reutilització, reciclatge i deposició d'aquests.

El **principal objectiu del tractament de residus** és la seva minimització en origen. S'entén per minimització qualsevol estratègia encaminada a la reducció de la quantitat o perillositat dels subproductes contaminants generats, que requereixen un tractament o una eliminació final.

No s'ha d'oblidar que la minimització no és una pràctica que elimini totalment el problema ambiental, ja que, sempre serà necessari un tractament posterior, sigui la incineració, la disposició controlada o qualsevol altre, per petit que sigui.

En la vessant tecnològica, és necessari dipositar d'una planificació adequada que permeti articular una dotació d'infraestructures de recollida, tractament i de disposició final adequades per tal d'assolir la millor gestió possible dels residus, amb criteris de sostenibilitat, equilibri territorial i amb un context. És per això que ja es va iniciar el procés de planificació d'aquestes instal·lacions mitjançant el **Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals 2005-2012 (PTSIRM)**, amb l'objectiu determinar i, si s'escau, localitzar les instal·lacions de gestió de residus municipals que han de donar servei als diferents àmbits territorials de Catalunya, per tal de garantir el compliment dels objectius de reciclatge i valorització. El PTSIRM també determina les dades tècniques i de capacitat de cadascuna de les instal·lacions previstes, amb l'objectiu d'ajustar-se a les necessitats de la població i de les activitats de l'àmbit territorial en qüestió.

1. Tractament de la fracció resta

Des del 1988 i fins l'actualitat la fracció resta és dipositada i tractada a l'abocador comarcal de l'Alt Empordà situat a Pedret i Marzà. Tot i que l'abocador és una instal·lació de disposició controlada de residus, de manera que no pugui ser font de contaminació del medi natural, els residus dipositats a l'abocador encara contenen materials valoritzables.

Atès que el nou Model de Gestió dels Residus Municipals a Catalunya estableix que cal tractar la fracció resta, a partir del 2012 entrarà en funcionament una Planta de Tractament d'aquesta fracció amb l'objectiu d'obtenir el màxim l'aprofitament de les fraccions segregades i d'aquesta manera reduir i estabilitzar el rebuig final a enviar a l'abocador comarcal.

La Planta de Tractament de la fracció RESTA

Per motius d'optimització de transport dels diferents fluxos generats a la Planta, aquesta s'ubicarà als terrenys annexes al dipòsit controlat de Pedret i Marzà. La nova instal·lació està dimensionada per a tractar 85.000 tones anuals de residus.

Aquesta solució, no només permetrà la gestió de la fracció RESTA d'acord amb el Nou Model de Residus Municipals de Catalunya, si no que suposarà un augment important de la vida útil de la fase d'explotació actual de l'abocador.

El tractament en planta de la fracció resta es realitza en diverses etapes:

1. Pre-selecció de la fracció resta

Es separarà la fracció orgànica continguda en la RESTA per al seu posterior processament minimitzant així la seva presència en les fraccions de rebuig a la planta. Alhora es recuperaran les fraccions valoritzables (metalls, envasos plàstics, tetra – bricks, paper – cartró), mitjançant processos el més automatitzats possibles. D'aquesta manera minimitzarem la quantitat de rebuig amb destinació a abocament, així com també el contingut en matèria orgànica del mateix.

2. Tractament biològic de la matèria orgànica separada de la fracció RESTA (MOR)

Una vegada realitzat el procés de separació granulomètrica de la matèria orgànica procedent de la RESTA, la presència d'elements impropis en la MOR que es dirigeix a processos biològics és encara bastant elevada. El procés d'estabilització aeròbia es desenvoluparà en l'interior d'una nau tancada on es diposita la fracció orgànica formant una única pila, amb una alçada màxima de 3 metres.

Una voltejadora, o un conjunt de cargols muntats sobre un pont grua, s'encarrega de fer avançar i voltejar el material fins que aquest compleixi el temps de permanència previst a la nau, moment en el qual s'extreu mitjançant un sistema de cintes transportadores.

En la totalitat del temps de permanència del procés, el material a més s'aireja per mitjà de ventiladors que usualment aspiren aire de la nau i els fa passar a través del material a estabilitzar. Tot l'aire extret de l'aireació, així com de renovació de la nau, es recol·lecta i es tracta en un sistema de depuració d'olors.

La matèria orgànica així estabilitzada forma un compost gris que té diferents aplicacions, però en cap cas es pot utilitzar com adob en terrenys agrícoles.

Un cop finalitzat el tractament de la fracció resta hi haurà un percentatge important originat pel procés de triatge que caldrà abocar de manera controlada. D'altra banda, el material estabilitzat resultant del procés d'estabilització que plantegen les plantes de fracció resta podria ser utilitzat per rebliment de camins, canteres i altres usos. No obstant, l'ús no està regulat i hi ha la possibilitat d'haver-lo de dipositar a l'abocador. Aquesta és la raó per la qual s'ampliarà l'abocador actual amb una nova fase d'explotació amb capacitat per a 50.000 tones anuals. El dipòsit tindrà les mateixes característiques de l'actual: abocador de classe II que permeti abocar residus sòlids urbans i assimilables.

Atès que el Centre de tractament de residus a la comarca se situarà a l'entorn de l'actual dipòsit controlat, l'ampliació d'aquest es preveu en la mateixa ubicació.

L'abocador comarcal

L'abocador és un dipòsit controlat, és a dir, una instal·lació de disposició controlada de residus, de manera que no puguin ser font de contaminació del medi natural. Des dels seus inicis la instal·lació és gestionada pel Consell Comarcal de l'Alt Empordà, tot i que des de novembre de 1993 l'han explotat en règim de concessió, les empreses Tractaments Alt Empordà, SL (1993-2005) i GBI Serveis (a partir de 2005).

L'abocador dona servei als 68 municipis de la comarca i a les empreses de la comarca que vulguin abocar-hi residus comercials assimilables a RSU. Tracta aproximadament unes 100.000 tones anuals de residus, té una capacitat de tractament de lixiviats de 16.425 m³ i de tractament de metà de 1.524.240 m³.



Il·lustració : Fotografia aèria de l'abocador comarcal de l'Alt Empordà

Des de la seva creació, l'Abocador de Pedret i Marzà s'han anat omplint en diferents fases i vasos d'abocament:

FASE	PERIODE D'EXPLOTACIÓ	SUPERFÍCIE	CAPACITAT (m ²)	GESTOR
I i II	1895-1991 (fase 2)	5,7ha	243000	Mancomunitat de municipis
III	1992-2001	6,5ha	469500	Consell Comarcal Alt Empordà
IV	2002-2012 (previst)	21,40ha	1167603	Consell Comarcal Alt Empordà



LLEGENDA

1. Edifici de control i serveis
2. Deixalleria Comarcal
3. Planta de premsatge
4. Filtre i decantador de líquiviats
5. Bassa de líquiviats de la premsa
6. Bassa de líquiviats fases I, II i III
7. Planta Depuradora
8. Bassa de líquiviats depuradora
9. Bassa d'aigües netes
10. Apilament de residus valoritzables
11. Infraestructura elèctrica
12. Bassa d'aigües netes
13. Dipòsit d'aigües de consum i hidrant d'incendis

Il·lustració : Esquema de l'abocador comarcal de l'Alt Empordà

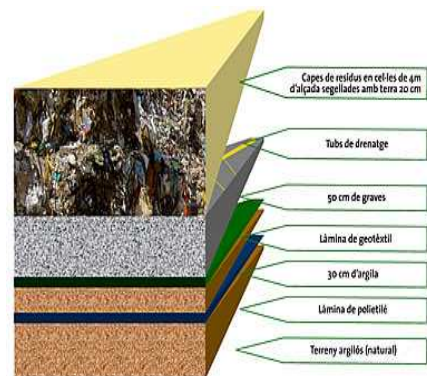
El procés de tractament i deposició dels residus a l'abocador passa per diferents fases;

1. Impermeabilització del vas d'abocament

Després d'excavar el vas, previ a l'abocament dels residus, es prepara el terreny per tal d'aconseguir un vas impermeable; per mitjà d'una làmina sintètica de polietilè d'alta densitat. Aquesta s'estén per tot el vas, fons i flancs laterals i es protegeix amb terres adequades i una làmina de geotèxtil que a la vegada fa la funció de barrera entre les terres i la capa drenant superior.

2. Drenatge de fons del vas d'abocament

Al fons del vas, sobre del geotèxtil s'estén una capa drenant contínua de graves. Dins de la capa drenant es col·loquen uns tubs de drenatge en forma d'espina de peix que permeten la circulació dels líquiviats cap al punt més baix del fons del vas, on s'ubica el pou de captació, que per mitjà d'un sistema de bombament són evacuats a la planta de tractament.



3. Planta de premsatge

Els camions de la recollida municipal aboquen els residus a la nau de premsat i per mitjà d'un pop es carreguen a la cinta d'alimentació de la premsa. La cinta descarrega els residus a una tolva on cauen a la caixa de compactació. Una vegada premsada la carrega s'expulsa la bala fins al túnel de sortida on són lligades per una màquina fleixadora.

Cada bala es retractila amb plàstic film i després es disposen a la plataforma d'un camió i es transporten a la cel·la del vas d'abocament.



4. Replè dels residus al vas d'abocament

Els residus es disposen a la cel·la del vas d'abocament en bales premsades i lligades amb fleix de polipropilè. Aquest tipus d'explotació millora la explotació convencional "a granel" atès que:

- S'obté una major densitat, 1 tona per m³, per tant s'allarga la vida útil de l'abocador.
- S'evita la dispersió de volàtils.

La cel·la d'abocament es recobreix amb una capa de terres. La formació de les successives cel·les conformen el replè de residus al vas d'abocament.

5. Clausura i revegetació

A mesura que la superfície del dipòsit controlat vagi essent ocupada definitivament es recobreix, a partir de l'última capa de residus dipositats de la següent manera: una capa d'assentament de 50 cm, una capa drenant de graves, una capa d'impermeabilització amb argiles de 90 cm i una darrera capa d'uns 50 cm de terra i terra vegetal que faciliti la revegetació.

Després, es procedeix a plantar espècies autòctones, de preferència, per evitar l'erosió dels tal·lusos i restaurar paisatgísticament la zona.

En la superfície clausurada, hi haurà repartides les xemeneies que extreuen el biogàs produït per la fermentació dels residus.

6. Planta depuradora de lixiviats

Els lixiviats és el líquid que es genera per la filtració de l'aigua a través dels residus, extraient d'ells substàncies dissoltes i en suspensió contaminants. La seva procedència pot ser:

- Aigües de percolació, pluja i d'escorrentiu
- Aigües de procés, compactació i fermentació del residu
- Aigües de neteja de les instal·lacions de l'abocador



La planta depuradora es va posar en funcionament el octubre de 2003. El procés de depuració dels lixiviats generats a l'abocador inclou les fases:

1. **Tractament primari:** Consisteix en dos processos diferenciats, la nitrificació i desnitrificació per eliminar la DQO, orgànic i amoni i una ultrafiltració per retenir i eliminar la biomassa.
2. **Tractament secundari:** Es tracta d'una òsmosi inversa per retenir i eliminar les sals.
3. **Tractament terciari:** Aquesta tractament consisteix en una absorció per carbó actiu en un tanc de 50 m³/dia de capacitat de tractament. La qualitat de l'efluent resultant (aigua depurada) compleix la taula III RDPH que permet la seva utilització per a reg o neteja.

7. Planta de tractament del biogàs

El biogàs és el gas que es genera durant el procés de fermentació dels residus en la seva fase anaeròbica i està compost principalment de metà.

La planta de tractament de biogàs es va posar en funcionament el desembre de 2003. El procés de desgasificació consisteix en l'aspiració del biogàs generat al vas fins a una cambra de combustió. La combustió d'aquest permet l'aprofitament energètic a



partir d'un generador elèctric. L'energia extreta del procés s'incorpora a la xarxa elèctrica.

2. Tractament de les fraccions de paper i cartró, envasos lleugers i envasos de vidre

El material producte de la recollida selectiva serà transportat única i exclusivament als centres autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya, en funció de cada tipus de contenidor i material recollit. És important que el material resultant després del tractament corresponent per a cada residu tingui una sortida comercial adequada per tal d'assolir una de les bases del reciclatge total, és a dir, l'aprofitament de la totalitat dels productes continguts en els residus urbans, i resoldre el problema de la fase final de la gestió dels residus: el tractament.

4.2.1) Paper i cartró

Els dos **recuperadors o gestors** de paper i cartró que actualment hi ha a la comarca de l'Alt Empordà són:

- **Sersall'95 SL** que disposa d'una planta de transferència a Castelló d'Empúries relacionada amb el recuperador de Serveis forestals Maçanet de Cabrenys, S:L situat a Castelló d'Empúries.
- **Ferros Perich**, empresa allotjada a Santa Llogaia d'Àlguema i gestora de paper i cartró i altres residus.

El paper i cartró són materials fàcilment recuperables, sempre que no estiguin bruts o barrejats amb altres materials. El cicle del paper no és infinit com el del vidre ja que a mesura que passa el temps les fibres es van fent malbé fins arribar a deixar de ser reciclable. Però si es pot estalviar-ne molt reciclant el màxim nombre de vegades possibles.

Quan el paper arriba a la planta de tractament provinent dels contenidors de recollida selectiva, se li extreu la tinta i se li aporten noves fibres i els additius necessaris per tal que tingui consistència. Després es procedeix a la barreja i al desfibratge, i s'extreu l'aigua; tot seguit es premsa i s'asseca obtenint-se paper nou per al seu ús.

4.2.2) Envasos lleugers

La **recuperació** dels envasos lleugers es realitza actualment a la **planta de triatge de Celrà (Gironès)**. Aquesta planta forma part de la UTE Envasos lleugers Zona EST, l'empresa Sersall '95 SL hi és representada i per tant, disposa d'una planta de transferència a l'Alt Empordà.

Els envasos lleugers són materials poc densos i de característiques molt diverses, que necessiten passar per un procés de triatge abans de ser reciclats. Un vegada triats trobem diferents materials:

- Els *tetra briks*, que una vegada separats de la resta d'elements són portats a una planta de tractament per separar-ne els seus components: alumini i cartró. Amb l'alumini i plàstic se'n fa aglomerat i el cartró es recicla.
- Les llaunes es porten a una planta de tractament on en separen l'alumini de l'acer, per tornar-ho a fondre i reutilitzar.
- Els plàstics es separen segons el tipus que són, per triturar-los i tornar-los a fer servir, per a fer fibres per a roba, mobiliari urbà o altres aplicacions, però no es tornen a fer servir per envasar menjar o begudes.

4.2.3) Envasos de vidre

Pel que fa els **recuperadors** del vidre les plantes de recepció autoritzades són de l'empresa **Santos Jorge, amb seu a Mollet del Vallès**.

El primer pas pel tractament del vidre és la seva neteja una vegada arriba a la planta de tractament. El següent procés és la trituració i la depuració de les restes metàl·liques, papers i suros. En aquest punt es barreja amb arena, sosa i calç, per després portar-ho a fundició. D'aquí ja se n'obté un vidre totalment reciclat i llest per a ser usat de nou.

Fracció	Planta de transferència	Planta de valorització
Paper i Cartró	Sersall'95 SL (Castelló d'Empúries)	Serveis forestals Maçanet de Cabrenys, S:L (Castelló d'Empúries)
Envasos lleugers	Sersall'95 SL (Castelló d'Empúries)	Planta triatge de Celrà (Girona)
Envasos de vidre	Santos Jorge (Mollet del Vallés) o Planta de transferència situada a Vilamalla	Santos Jorge (Mollet del Vallés)

3. Tractament de la fracció orgànica i la fracció verda

El tractament de la fracció orgànica i la fracció vegetal municipal de la comarca es durà a terme a través d'una **planta de compostatge** amb data d'obertura l'any 2012. La nova Instal·lació de Tractament de la FORM s'ubicarà a Pedret i Marzà, formant part del centre de tractament de residus de la comarca. Disposarà d'una capacitat en una primera fase de 15.000 t/any, ampliable a 25.000 t/any en una segona fase futura.

Planta de Tractament de la FORM

El procés de compostatge de la planta passa per diferents fases:

1. Pretractament mecànic i mescla

El pretractament de la FORM destinada a un compostatge aerobi, té per objecte l'obtenció d'una òptima barreja entre la matèria orgànica i la fracció vegetal afegida com a matèria estructurant.

2. Compostatge aerobi intensiu

L'objectiu d'aquesta primera etapa intensiva de tractament biològic, consisteix en la fermentació d'aquells elements de biodegradabilitat ràpida, així com un acondicionament de la humitat del producte compostat de cara a facilitar la separació d'impropis a l'etapa de refí primari, de manera que es minimitzi la quantitat generada de rebuigs per la planta. Per l'experiència disponible, són suficients dues setmanes per aconseguir aquesta fermentació.

Donades les característiques dels residus, aquesta primera etapa de descomposició necessita del màxim confinament possible per a evitar dispersió d'olors, a més de que el procés pugui desenvolupar-se en condicions òptimes de aireació i humitat. Aquest procés es farà en túnels estàtics.

3. Refí primari

El refí primari de la fracció barrejada després de l'etapa de fermentació intensiva, té per objectiu la separació d'aquells elements impropis de grandària mitja continguts en la FORM i que, després de l'adequació de la humitat, poden separar-se més fàcilment minimitzant la quantitat de rebuigs generats a la planta.

4. Maduració aeròbia

Una vegada realitzada la descomposició intensiva, la segona fase de maduració o acabat de compost té lloc mitjançant processos aerobis amb un temps de permanència d'unes 8 setmanes addicionals.

L'alt temps de residència, així com disposar d'un material amb un grau de fermentació elevat, fa necessaris

sistemes amb voltejos periòdics per reactivar periòdicament la biologia així com airejat. S'utilitzarà el sistema de piles airejades amb voltejadora autònoma.

5. Refí final

El refí final de la fracció compostada, té per objectiu l'obtenció d'un compost final de característiques adequades per al compliment del RD 824/2005 sobre productes fertilitzants. Es disposa de suficient experiència en aquest tipus de processos, constant bàsicament d'un primer trómel que separa la fracció vegetal que es recircularà a procés, mentre que la resta de material (els fins), es destina a una taula densimètrica que separa el compost d'aquelles fraccions lleugeres i pesades que passen a ser rebuigs de planta.

Aquesta planta de compostatge donaria sortida també al tractament de la fracció esporga recollida selectivament, per ser utilitzada al procés de compostatge com a material estructurant.

Alternatives privades de gestió de la FV:

Actualment, existeixen dues plantes de tractament de la FV a la comarca de l'Alt Empordà situades al municipi de Castelló d'Empúries.

- TEVECA
- PRODEASA

Cal tenir present aquestes empreses alhora de planificar la gestió de la FV, ja que, haurien de cohabitar amb la planta de compostatge de la fracció orgànica.

Compostatge comunitari en planta

Un segon sistema de tractament de la FORM i la FV és el compostatge comunitari en planta. Aquest mètode de tractament és el mateix que l'anterior però a escala més petita, ja que no assumeix tantes tones de residus.

Actualment existeixen dues plantes de compostatge comunitari a la comarca situades en els municipis de Boadella i les Escaules i Cabanes. Les dues plantes són competència exclusiva de cada municipi, tanmateix la planta de Cabanes no es troba en funcionament.

Planta de compostatge comunitari de Boadella i les Escaules

El municipi de Boadella i Les Escaules, de 233 habitants, va realitzar al 2006 una prova pilot per implantar el compostatge comunitari de la fracció biodegradable generada per la població dins el mateix municipi, tant la generada pels particulars com pel sector de la restauració. Es va decidir instal·lar una petita planta de compostatge aprofitant una granja abandonada al costat del nucli urbà de Boadella.

Hi ha una participació del 90% de la població amb uns resultats d'impropis del 0,2%. La recollida de la FORM es fa amb contenidors selectius situats a la via pública. La fracció verda procedent del mateix municipi i la procedent de neteja de boscos, es tritura per a servir d'estructurant per a la formació del compost. La planta tracta 60 tn de FORM a l'any, però es pot ampliar fins a 300tn / any. D'aquesta manera, podria absorbir tota la FORM generada als municipis veïns, més la FV corresponent per realitzar correctament el procés.

Quan la fracció orgànica procedent de la recollida selectiva arriba a la planta és garbellada per eliminar les



poques impureses que encara pugui contenir. Seguidament es trituren residus vegetals per ser barrejats amb la matèria orgànica. La mescla es disposa amb una pala mecànica formant piles damunt d'un paviment adient amb recollida de lixiviats. Cal mantenir les piles en condicions de temperatura i humitat perquè els microorganismes puguin descompondre la matèria orgànica. Finalment al cap de 12-14 setmanes aproximadament, el compost, ja madur, és garbellat per obtenir un material homogeni i fi. El compost resultant del procés pot ser comercialitzat com a adob.

Autocompostatge

Un altre sistema alternatiu de tractament de la fracció orgànica i vegetal és **el compostatge casolà**. Aquest sistema de tractament posat en marxa des de fa temps en els municipis més petits de la comarca es considera equivalent a la recollida selectiva i és mesurat amb els mateixos criteris. És una mesura eficaç de prevenció, a la vegada que té un efecte important de cara a la sensibilització i formació ambiental.

L'autocompostatge és un sistema de tractament de la FORM que consisteix en un procés natural de transformació de les restes orgàniques en compost, un adob natural molt semblant a la terra vegetal.

Aquesta transformació la realitzen una sèrie de microorganismes (fongs, bacteris...) que es troben en la matèria orgànica. Per a garantir el bon funcionament del procés, els microorganismes necessiten tenir una bona barreja de restes orgàniques, oxigen, humitat i una temperatura determinada.

El procés de transformació es realitza amb l'ajut del compostador, un recipient dissenyat perquè el compostatge es realitzi sense pudors, mosques o mal aspecte.



Compostatge comunitari

Paral·lelament al compostatge casolà existeix un altre sistema de tractament de la FORM, **el compostatge comunitari**. Aquest model de tractament de la FORM funciona exactament igual que l'autocompostatge amb la diferència que la FORM és gestionada col·lectivament enlloc de ser gestionada per cada compostaire.

Actualment el municipi de **Biure** realitza aquesta pràctica per gestionar la FORM del seu municipi. El sistema es va implantar al llarg del 2008 a través d'una prova pilot juntament amb l'ajut del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.

Consisteix en recollir la FORM en contenidors al carrer i el personal de l'ajuntament porta el residu als compostadors comunitaris situats en un punt del municipi al costat de la minideixalleria. En aquesta instal·lació es planteja un espai per a la recepció i trituració de la fracció verda que es genera al municipi per posteriorment compostar-la dins els compostadors.



4. Tractament dels residus especials i fraccions minoritàries

Les fraccions minoritàries i els residus especials sovint són els residus que es generen amb una menor freqüència en proporció a la resta de residus domèstics; no obstant sovint són els més perjudicials per el medi ambient. Per aquest raó s'ha de promoure la seva recollida selectiva per tal de que puguin rebre el seu tractament específic i posterior valorització.

El material producte de la recollida serà transportat única i exclusivament als centres autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya, en funció de cada tipus de contenidor i material recollit.

El transport es realitza amb els mateixos vehicles de la recollida, excepte en els casos que s'utilitzin centres de transferència. Només es realitza d'aquesta manera s'incrementa el temps dedicat a la recollida de contenidors en relació al temps de transport a les plantes de valorització així com la optimització del nombre de viatges a les plantes autoritzades pels SIGs d'ECOEMBES i ECOVIDRIO.

4.4.1) Tractament dels residus voluminosos

La nova Instal·lació de Tractament de VOLUMINOSOS es situarà al centre de tractament de residus de la comarca a Pedret i Marzà. Entrarà en funcionament a partir del 2012 i serà capaç de tractar els residus voluminosos recollits separatament a la comarca fins a 15.000 t/any i el rebuig voluminos separat a la planta de tractament de la fracció RESTA.

Planta de Tractament de VOLUMINOSOS

El tractament dels voluminosos consta de diferents parts que asseguraran una selecció acurada dels materials valoritzables i un tractament adequat dels no valoritzables per a facilitar la disposició final en abocador.

1. Trituració i separació de fèrrics. Contenidors d'expedició.

La pala anirà apropant els residus de fusta a l'abast de la grua per que alimenti la trituradora, que funcionarà de manera discontinua, procurant no mesclar elements, per exemple fusta neta i fusta bruta.

Una vegada triturada, la fusta passarà per un separador magnètic que permeti recuperar els materials fèrrics. La fusta triturada es classificarà segons els seu destí, en contenidors d'expedició.

2. Separació sense trituració: manual i amb pop mòbil

La resta dels residus en principi no es trituren, en aquest cas, el procés consisteix en agrupar-los segons la seva naturalesa en contenidors:

- Els electrodomèstics que continguin gasos nocius (freons, CFC, etc.), la grua els deixarà a un troje/contenedor específic, llestos per a la seva expedició a empreses dedicades a la recuperació d'aquests gasos.
- Els equips electrònics i electrodomèstics de línia blanca (excepte neveres) i marró, la grua els deixarà a un troje/contenedor específic, llestos per a la seva expedició. La destinació d'aquests residus seran empreses dedicades a la valorització dels diferents components que componen aquests equips. Es pot estudiar d'incorporar aquest procés a la planta.
- El vidre pla en panells i procurant separar-lo tal i com es permeti la millor valorització.
- La ferralla, inclosos tots aquells elements valoritzables, grans electrodomèstics sense CFC i que no siguin RAEE.
- RAEE de totes dimensions.
- Cartró, plàstics de grans dimensions...

3. Trituració del material no valoritzable

En aquest procés hi posem tots aquells residus voluminosos que no poden ser valoritzats però que el seu volum fa que la seva disposició en l'abocador controlat sigui problemàtica: mobles, matalassos, fusta bruta, plàstics etc.

El tractament de trituració amb una trituradora de tipus "Terminator" que permet la regulació de la llum de la guillotina permetria aconseguir un material de mides homogènies i molt més senzill d'embalar i disposar en abocador.

Aquest tractament també permet allargar la vida útil de l'abocador des del moment que augmenta la densitat dels residus abocats.

4.4.2) Tractament dels RAEEs

El sistema integrat de gestió dels RAEEs és **Ofiraee**. És una fundació sense ànim de lucre que s'encarrega de la gestió i tractament dels aparells elèctrics i electrònics com: grans i petits electrodomèstics, aparells informàtics, làmpares, tubs fluorescents, piles, bateries.... El tractament dels RAEEs dependrà del tipus de material que estigui format:

Frigorífics, congeladors, equips d'aire condicionat...

Aquesta tipologia de RAEEs contenen gasos fluorcarbonats com els CFC, HCFC i HFC. o bé hidrocarburs gasosos com el HC. El tractament d'aquests aparells passa per les següents fases:

- Durant el desmuntatge, recollida i transport s'ha d'evitar el trencament del circuit de refrigeració de l'aparell (que és exterior i té la forma de reixeta) per evitar la fuga del gas confinat i l'oli que són dos dels objectius essencials del tractament específic.
- Pel que fa a la classificació de materials és recomanable separar els equips que contenen HCS dels que contenen gasos clorofluorcarbonats per permetre tractaments específics i més eficients amb cada un dels grups.
- A continuació es procedeix al l'extracció dels gasos i oli del circuit de refrigeració mitjançant equips específics. És important vigilar amb el transport d'aquests residus per tal d'evitar el trencament dels tubs de raigs catòdics.
- Una vegada desmuntats els aparells es separen els tubs de raigs catòdic en dos grups: fluorocarburs i hidrocarburs. Les instal·lacions d'extracció i tractament de gasos evitaran la seva fuga a l'atmosfera.

Televisors, monitors...

Aquesta tipologia de RAAEs contenen tubs de raig catòdic (TRCs) i estan formats per una pantalla, plom i un con de plom. Per aquesta tipologia de residus és molt important evitar el tractament dels raigs catòdics durant la recollida i el transport d'aquests residus

- Una vegada desmuntats els tubs de raig catòdic és convenient que es classifiquin segons si contenen més o menys de 400ppm de plom.
- El vidre de la pantalla és útil per produir noves pantalles o altres productes de vidre que es fabriquin amb aquest material. Tanmateix, el vidre del con també és reciclable i s'utilitzarà per fer-ne de nous.

4.4.3) Runa

En aquests moments, existeixen tres instal·lacions de disposició de residus de la construcció a la comarca en servei. I són aquestes mateixes les que preveu el Programa de Gestió de Residus de la Construcció (PROGROC 2007-2012). Al mateix temps caldrà impulsar dues plantes de reciclatge de runes a la comarca, una d'elles ja existeix i l'altra està en projecte.

Tipus d'instal·lació	Gestor	Municipi	Capacitat total	Capacitat actual	Vida útil
Dipòsit controlat	TAMUZ SA	Avinyonet de Puigventós	-	-	-
Dipòsit controlat	Gestora de residus de la construcció	El Port de la Selva	200000m ³	50000m ³	2anys
Dipòsit controlat	Gestora de residus construcció i Costa brava serveis	Peralada	280000m ³	50000m ³	5 anys
Planta de valorització	Gestora de residus construcció i Costa brava serveis	Peralada	-	-	-
Planta de valorització	Obres Pirinaiques	El Far d'Empordà	-	-	-

Planta de valorització de RUNES

El funcionament de la planta consisteix en la recepció de runes procedents de la demolició d'obres que han arribat de l'exterior mitjançant camions. Seguidament, s'executa un tractament basat en el matxuqueig del material per arribar, finalment, a un producte final destinat a la indústria dels àrids, és a dir, s'obté després del reciclatge un producte de benefici per a la seva venda.

5. Tractament dels vehicles abandonats fora d'ús

El desballestament del vehicle i el tractament dels residus s'ha de portar a terme en un centre autoritzat.

El centre de recepció del vehicle lliura el vehicle i el certificat de destrucció d'aquest al centre de tractament, que li retorna una còpia degudament complimentada del certificat i es queda el vehicle per tal de fer-ne el tractament adequat.

L'imprès original del certificat de destrucció s'adjunta a la documentació del vehicle per tramitar-ne la baixa en un termini màxim de 30 dies.

El centre autoritzat de tractament dels vehicles envia quinzenalment una còpia dels certificats de destrucció dels vehicles tractats a l'Agència de residus de Catalunya.

Anualment, el centre de tractament ha de tramitar la Declaració sobre la gestió de vehicles fora d'ús a l'Agència de residus de Catalunya.

