

***PLA LOCAL DE
RESIDUS DE
TERRASSA
2005-2012***

Índex

- 1. Introducció**
 - 2. Marc normatiu**
 - 3. Principis generals**
 - 4. Àmbit d'aplicació**
 - 5. Model de gestió dels residus municipals**
 - 6. Objectius**
 - 7. Línies estratègiques d'actuació en prevenció i foment de la recollida selectiva**
 - 8. Divulgació i Sensibilització**
 - 9. Directrius per a la gestió dels residus comercials**
 - 10. Directrius per a la gestió dels residus industrials i de la construcció**
 - 11. Classificació de les actuacions que es planifiquen**
 - 12. Desplegament del servei**
 - 13. Pressupost**
 - 14. Finançament**
 - 15. Seguiment del Pla**
- Annexos**

1. INTRODUCCIÓ

Des de l'aprovació l'any 1993 de la llei reguladora dels residus, i de l'ordenança municipal de gestió de residus l'any 1994, Terrassa ha comptat amb un marc normatiu de gestió de residus equiparable a l'existent dins de la Unió Europea.

Aquest marc normatiu s'ha actualitzat darrerament. Per una banda, l'any 2003, es va modificar la llei reguladora de residus; i per altra, l'any 2004 va entrar en vigor la nova l'ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa.

En aquest sentit, l'Ajuntament de Terrassa ha plantejat una sèrie d'aspectes que es consideren com a prioritaris dins de la planificació de la gestió de residus municipals:

- És convenient un canvi de la mentalitat de fons per part de tots els actors en la planificació i la gestió dels residus municipals. Si ha predominat fins avui la visió del residu com a tal, cal introduir una visió basada en la utilitat d'aquestes matèries com a recurs. S'ha de passar de la lògica del residu a la lògica del recurs.
- Per això, tot mantenint l'objectiu de la minimització de residus, cal prioritzar les actuacions en el camp de la fracció no valoritzable o resta, perquè s'ha de considerar plenament vàlida qualsevol solució que faci circular el residu en el sistema productiu atès que allarga la vida de les primeres matèries i fa guanyar en ecoeficiència. Aquesta concepció també haurà d'incidir en els processos de disseny de producte (ecodisseny), ja que contribuirà a minimitzar el residu en origen i al mateix temps possibilitarà la utilització de materials recuperats en la fabricació de productes, tot afavorint la disminució de la utilització de materials de recuperació complexa o de difícil reutilització.
- La concepció i la gestió del residu com a recurs obliga a incorporar un enfocament més eficient en la segregació i la valorització d'aquestes matèries, atès que un model excessivament recolzat en el voluntarisme dels ciutadans té unes limitacions pel que fa als resultats realment pretesos. D'aquesta forma s'incorpora dins la gestió dels residus l'objectiu de reducció de la fracció resta i de la màxima recirculació dels materials.
- L'impuls d'aquest pla ha d'anar acompanyat, com un element indissoluble d'una estratègia de pedagogia activa tant de les administracions públiques i els seus

responsables polítics, com pel foment de canals de participació de la població en general i dels grans productors. La informació i la sensibilització són eines insubstituïbles per a progressar cap a un model de gestió dels residus municipals que contribueixi al desenvolupament sostenible de la nostra ciutat i del nostre país.

Per tal de desenvolupar els criteris esmentats al punt anterior, es plantegen una sèrie d'eixos d'actuació agrupats en les següents categories:

- *Prevenió en la generació de residus*
- *Foment de la recollida selectiva*
- *Divulgació i sensibilització per implicar activament a tots els ciutadans*
- *Directrius específiques per a la gestió dels residus comercials*
- *Directrius en l'àmbit de la gestió dels residus industrials i de la construcció*

Cal tenir en compte que la gestió de residus a Terrassa presenta una particularitat respecte a la majoria de municipis: l'existència d'una empresa municipal responsable de la gestió (Eco Equip), mentre que el més freqüent és subcontractar aquest servei a una empresa externa.

Aquest fet ha propiciat la generació d'una sèrie de serveis municipals propis en aquest camp, com són la planta de transferència de residus municipals i industrials (Terrassa Neta) que permet estalviar importants costos i impacte ambiental per la disminució del transport al abocador i la planta de transferència de residus especials (CRT Vallés), que permet canalitzar correctament el flux de les diferents fraccions de residus especials industrials del municipi.

A l'hora, s'ha creat un departament propi per a la gestió de la informació, sensibilització i educació ambiental, el Centre de Documentació i Educació Ambiental (CDEA), que defineix les línies estratègiques a seguir en aquest camp, i garanteix que hi hagi una coherència dins de totes les actuacions que es duen a terme.

El document preliminar d'aquest Pla Local de Residus de Terrassa (PLRT) va ser elaborat i debatut durant l'any 2004. La redacció definitiva amb l'ampliació i concreció de molta part del seu contingut s'ha realitzat en el decurs de 2005. Ha esdevingut un procés marcat per la transversalitat i per la participació interdisciplinària de molts departaments municipals, en particular Medi Ambient i Sostenibilitat, Acció Territorial, Urbanisme, Serveis Econòmics i l'empresa municipal Eco-Equip.

Tot i disposar del document del PLRT redactat i revisat a mitjan de 2005, la seva aprovació s'ha retardat per motiu dels canvis de criteri que en quan a la gestió dels residus municipals ha propiciat darrerament l'Agència de Residus de Catalunya (ARC). Gran part del contingut el PLRT es va elaborar seguint les directrius i els objectius del PROGEMIC, el Programa de Gestió dels Residus de Catalunya 2001-2006. No obstant, l'ARC valorant la impossibilitat de complir els objectius quantitius de valorització proposats en aquest programa, els ha ajustat en un nou marc de planificació general dels residus de Catalunya. Es tracta del PLA D'ACCIÓ PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA 2005-2012 presentat a mitjan del mes d'octubre de 2005.

A tenor d'aquest Pla d'Acció s'ha hagut de revisar i actualitzar els objectius proposats en el Pla Local de Residus de Terrassa. És així com, finalment, es presenta aquest document com a PLA LOCAL DE RESIDUS DE TERRASSA 2005-2012

Els principis generals i els objectius del PLRT emanen igualment del Pla d'Acció Ambiental de Terrassa, aprovat l'any 2002, en el que la línia estratègica 5 es dedica en gran part a treballar accions en l'àmbit de la gestió dels residus. Aquestes deu accions ara son recollides i planificades de forma conjunta i íntegra, fet que haurà de permetre avançar eficaçment vers la sostenibilitat en la gestió dels residus de Terrassa.

2. MARC NORMATIU

La normativa catalana i local en matèria de residus s'ha desplegat en el marc del que disposa l'article 10.1.6 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya pel que fa a les competències de la Generalitat de Catalunya sobre desenvolupament legislatiu, execució i establiment de normes addicionals de protecció, respectant la competència que l'article 149.1.23 de la Constitució atorga a l'Estat per establir la legislació bàsica.

2.1. Normativa vigent en matèria de residus

2.1.1. Normativa comunitària

La normativa comunitària en matèria de residus s'estructura sobre la base de dues directives:

- Directiva 75/442/CE relativa als residus (modificada posteriorment per la Directiva 91/156/CE i la Directiva 96/350).
- Directiva 91/689/CE relativa als residus perillosos.

Aquesta normativa marc es complementa amb una regulació més específica sobre instal·lacions de gestió:

- Directiva 89/429/CE, de 21 de juny de 1989, relativa a la reducció de la contaminació atmosfèrica procedent de les instal·lacions existents d'incineració de residus municipals.
- Directiva 1999/31/CE, de 26 d'abril, relativa a l'abocament de residus.
- Directiva 2000/76/CE, de 4 de desembre, relativa a la incineració de residus.

I també amb normes relatives a determinades categories de residus:

- Decisió de la Comissió 2000/532/CE, de 3 de maig, que estableix una llista de residus de conformitat amb la Directiva 75/442/CEE.
- Directiva 94/62/CE, d'envasos i residus d'envasos, modificada per la Decisió 1999/177/CE.
- Directiva 91/157/CE, de 18 de març de 1991, relativa a les piles i als acumuladors que continguin determinades matèries perilloses. (Norma modificada amb posterioritat per la

Directiva 93/86/CE, de 4 d'octubre i per la Directiva 98/101/CE, de 22 de desembre).

- Recomanació del Consell 81/972, de 3 de desembre de 1981, relativa a la reutilització del paper usat i a la utilització de paper reciclat.
- Directiva 2000/53/CE, de 18 de setembre, relativa als vehicles al final de la seva vida útil.
- Directiva 2002/96/CE del parlament europeu i del consell de 27 de gener de 2003 sobre residus de aparells elèctrics i electrònics (RAEE)

2.1.2. Normativa estatal

La normativa estatal bàsica sobre residus és l'establerta per la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus. Aquesta Llei, es complementa amb les següents disposicions específiques:

- Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986 de residus tòxics i perillosos, derogat parcialment per la Llei 10/1998 i modificat pel Reial Decret 952/1997.
- Llei 11/1997 sobre envasos i residus d'envasos. Aquesta norma transposa a l'àmbit intern la Directiva 94/62/CE. Aquesta norma ha estat modificada posteriorment per la Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social, i per la Llei 14/2000, de 29 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- Reial Decret 782/98 pel qual s'aprova el Reglament per el desenvolupament i execució de la Llei 11/1997.
- Reial Decret 1088/1992, d'11 de setembre, pel qual s'estableix un règim especial per prevenir la contaminació atmosfèrica procedent de les noves instal·lacions de residus municipals, com també per reduir l'ocasionada per les instal·lacions existents. Aquest Reial Decret transposa al dret intern la Directiva 89/369/CEE i la Directiva 89/429/CEE. (Norma modificada posteriorment pel Reial Decret 1217/1997).
- Reial Decret 45/1996, pel qual es regulen diversos aspectes relacionats amb les piles i els acumuladors que continguin determinades matèries perilloses, modificat per l'Ordre de 25 d'octubre de 2000.
- Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica el Reglament d'execució de la Llei 20/1986, aprovat per Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol.
- Reial Decret 208/2005 de 25 de febrer sobre aparells elèctrics i electrònics y la gestió dels seus residus.

- Reial Decret 1383/2002, de 20 de desembre, sobre gestió de vehicles al final de la seva vida útil.
- Ordre INT/249/2004, de 5 de febrer pel que es regula la baixa definitiva dels vehicles descontaminats al final de la seva vida útil.

2.1.3. Normativa catalana

La normativa catalana sobre residus té com a eix estructural la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus, modificada per la Llei 15/03 del 16 de juny. Aquesta és una Llei marc que regula els principis d'actuació en la gestió de tots els residus inclosos en el seu àmbit d'aplicació, delimita les competències dels diferents ens actuants a Catalunya i té com a objectiu general la protecció del medi ambient i la millora de la qualitat de vida dels ciutadans de Catalunya.

L'altra normativa bàsica en l'àmbit català pel que fa als residus municipals és la Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus. Amb aquesta llei es crea el cànon que grava la destinació dels residus municipals a les instal·lacions de deposició del rebuig, tant de titularitat pública com privada.

En l'àmbit dels residus municipals a Catalunya cal destacar també d'altres normes, com ara:

- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny
- Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- Decret 217/1999 de 27 de juliol, sobre la gestió de vehicles fora d'ús.
- Decret 323/1994, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya. Aquest Decret ha estat modificat amb posterioritat pel Decret 92/1999, de 6 d'abril.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Ordre de 19 de juny de 1992, per la qual es fa pública la convocatòria d'ajuts econòmics destinats als ens locals de Catalunya per a la gestió dels residus sòlids municipals i assimilables mitjançant la creació de consorcis amb l'Administració de la Generalitat.
- Decret 43/2000, de 26 de gener, del Fons de Gestió de Residus.

— Llei 11/2000, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus.

2.1.4. Normativa vigent complementària

Pel que fa al control d'activitats cal destacar la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental, modificada per la Llei 1/1999. Aquesta norma ha estat desplegada pel Decret 136/1999, de 18 de maig, que aprova el Reglament General, i posteriorment modificada pel Decret 143/2003, de 10 de juny, la Llei 4/2004 de 1 de juliol i el Decret 50/2005 que la desenvolupa.

Cal destacar també la Llei 38/1995, de 12 de desembre, sobre el dret d'accés a la informació en matèria de medi ambient. Norma que ha estat modificada per la Llei 55/1999, de 29 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.

2.1.5. Normativa vigent de règim local

La normativa sobre règim local atribueix determinades funcions als ens locals en matèria de medi ambient i, específicament, en matèria de residus. Aquestes funcions s'han d'exercir en el marc de la normativa sectorial establerta d'acord amb la distribució competencial que resulta de la Constitució i l'Estatut d'Autonomia de Catalunya.

En aquest sentit, cal destacar les següents normes:

- Llei 8/1987, de 15 d'abril, municipal i de règim local de Catalunya.
- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.
- Llei 6/1987, de 4 d'abril, sobre l'organització comarcal de Catalunya.
- Llei 7/1987, de 4 d'abril, per la qual s'estableixen i regulen actuacions públiques especials en la conurbació de Barcelona i en les comarques compreses dins la seva zona d'influència directa.

2.2. Propostes de revisió i actualització de les normatives sobre residus

El Pla d'Acció per a la Gestió de Residus Municipals a Catalunya contempla diferents propostes de modificació de la normativa vigent sobre residus. En primer lloc, l'avantprojecte de modificació de la Llei 6/1993 de 15 de juliol, reguladora de residus. En aquest avantprojecte, entre d'altres qüestions, pel que fa a la gestió dels residus es prioritza la valorització material enfront del principi de proximitat i suficiència. També es crea la garantia del tractament de les fraccions que no són objecte de recollida selectiva. Així mateix,

s'implanta la recollida selectiva obligatòria de la matèria orgànica en municipis de menys de 5.000 habitants i l'obligatorietat de disposar de suficiència pressupostària per dur-la a terme. Finalment, es regula pla participació en el seguiment de la gestió de les instal·lacions i les compensacions econòmiques als municipis que tenen ubicades instal·lacions de servei públic.

En segon lloc, l'avantprojecte de modificació de la Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus. En aquest avantprojecte es determina que la Generalitat assumeix el finançament de les inversions en instal·lacions previstes en el Programa i en el Pla Sectorial de Residus i les despeses d'exploració seran assumides pels Ens Locals. Paral·lelament es creen dos nous cànons, un sobre la incineració de residus municipals i l'altre sobre la disposició de residus de la construcció.

En tercer lloc, la proposta de revisió de la normativa d'envasos i residus d'envasos amb la definició d'una normativa catalana pròpia que prevegi l'aplicació de sistemes de dipòsit, devolució i retorn pels envasos d'origen domèstic de més de dos litres i els envasos que hagin contingut residus perillosos per tal de segregar-los del circuit de recollida municipal.

D'altres propostes de revisió del marc normatiu a destacar són:

- la modificació del decret sobre el Catàleg de Residus de Catalunya
- el desenvolupament del decret sobre els residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) i autoritzacions dels sistemes integrats
- la modificació del Decret 93/1999 sobre procediments de gestió de residus, que pot comportar noves consideracions sobre la gestió de residus municipals

2.3. L'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa

Terrassa ha desenvolupat normativa pròpia en matèria de residus a través de l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa. Aquesta ordenança és l'eix vertebrador de tota la gestió de residus municipals del municipi i, per tant, la que més ha influït en el desenvolupament del model de gestió de residus que es proposa en aquest pla.

Estructura la gestió dels residus en cinc grans capítols amb característiques ben diferenciades:

- El servei municipal de gestió dels residus

- Prescripcions específiques dl servei de gestió dels residus comercials
- El servei municipal de deixalleria
- Els residus industrials
- Les terres, runes, enderrocs i residus de la construcció

Per cada una d'ells estableix quin és el model a seguir i les condicions de prestació del serveis específics i les normes d'obligat compliment a seguir per part dels ciutadans i de les activitats econòmiques. En el capítol 12 *Desplegament del servei* del PLRT, es concreten els diferents sistemes de gestió dels residus municipals que s'han implementat a partir de l'entrada en vigor de l'ordenança municipal.

2.4. Àmbit Competencial

2.4.1. Competències del Estat

Entre els títols competencials que la Constitució Espanyola atribueix a l'Estat, es situa la legislació bàsica sobre protecció del medi ambient (article 149.1.23). En conseqüència, en matèria de residus, correspondrà a l'Estat la competència per dictar la legislació bàsica.

A més, la Llei 10/1998, dels residus, estableix que l'Administració General de l'Estat té competències per elaborar els Plans Nacionals de Residus, per autoritzar els trasllats de residus des de o cap a països tercers que no pertanyin a la Unió Europea, així com el règim d'inspecció derivat dels trasllats.

2.4.2. Competències de la Generalitat

La Comunitat Autònoma de Catalunya té atribuïda la competència de desenvolupament legislatiu, d'execució i d'establiment de normes addicionals de protecció en matèria de residus, d'acord amb el que disposa l'article 10.1.16 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya.

Correspon a la Comunitat Autònoma de Catalunya l'elaboració dels Plans autonòmics de residus així com les competències d'autorització, vigilància, inspecció i sanció de les activitats de producció i gestió de residus. Igualment serà competent per autoritzar els trasllats de residus des de o cap a països de la Unió Europea, així com els trasllats en l'interior del territori de l'estat amb origen o destinació a Catalunya.

Cal assenyalar, a més, que a l'empara de l'article 136 de la Llei 8/1987, de 15 d'abril, municipal i de règim local a Catalunya, la Generalitat, pot subrogar-se en les competències

d'exercici obligatori dels ens locals quan aquests no prestin els serveis o ho facin de manera inadequada.

2.4.3. Competències dels Ens Locals

En matèria específica de residus la competència és compartida entre la Generalitat de Catalunya i els ens locals que conformen l'organització territorial. La delimitació de les funcions d'ambdues institucions públiques s'estableix en la Llei 6/1993, de 15 de juliol reguladora de residus, en la Llei 10/1998, en la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de Bases de Règim Local i en la Llei 8/1987, de 15 d'abril, Municipal i de Règim Local.

- **Atribucions del municipi**

L'article 63 de la Llei 8/1987, de 15 d'abril, municipal i de règim local de Catalunya disposa que el municipi té competències pròpies en matèria de protecció del medi i de recollida i tractament de residus.

Amb l'entrada en vigor de la Llei 10/1998, el servei de prestació obligatòria per a tots els municipis, independentment del número d'habitants, abasta la recollida, el transport i, almenys, l'eliminació de residus. A més, d'acord amb l'article 20.3 de la mateixa norma, pels municipis de més de 5.000 habitants esdevé obligatòria la implantació de la recollida selectiva de residus urbans. Aquesta recollida selectiva s'ha d'entendre que abasta residus de vidre, paper, cartró, plàstic, piles, metalls, matèria orgànica i d'altres residus susceptibles de valorització.

D'altra banda, la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus, estableix que la gestió dels residus municipals és una competència pròpia del municipi que, independentment o associat, haurà de prestar com a mínim el servei de recollida, transport, valorització i de disposició de la resta d'aquests residus. L'article 46 d'aquesta llei, a més, atribueix als municipis de més de 5.000 habitants i, si s'escau, als consells comarcals i l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus, l'obligació d'establir el servei de deixalleria.

- **Atribucions de la comarca**

La Llei 6/1987, de 4 d'abril, sobre l'organització comarcal de Catalunya, estableix que les comarques poden exercir competències en matèria de gestió de residus en els supòsits de dispensa municipal del servei, de delegació dels municipis i d'assumpció del servei per altres títols.

En aquest sentit, la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora de residus estableix que la comarca és competent per la gestió dels residus municipals en els supòsits de dispensa municipal del servei, de delegació dels municipis i d'assumpció d'aquest servei municipal per altres títols. La comarca, a més, ha d'assegurar subsidiàriament la prestació adequada del servei de recollida, transport, valorització i disposició de la resta dels residus municipals.

3. PRINCIPIS GENERALS

La planificació de la gestió de residus es fonamenta en uns principis generals que emanen, bàsicament, del V^è Programa d'Acció de la Unió Europea, de l'Estratègia comunitària de gestió de residus i de les normatives de diferent rang (europees, estatal i catalana).

Aquests principis que contribueixen al desenvolupament sostenible van ser recollits pel PROGEMIC 2001-2006 i també són els que regeixen l'ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa, en vigor d'ençà 2004

Aquests principis generals de planificació són els següents:

1. La prevenció de la contaminació, com a principi d'actuació pel que fa al control integrat de contaminació, i especialment pel que fa a la protecció i regeneració del sòl.
2. La jerarquia d'opcions de gestió de residus, que estableix el següent ordre prioritari de les vies de gestió de residus: minimització, valorització i optimització dels sistemes de disposició de la resta.

Pel que fa als criteris de gestió i territorialització de les instal·lacions, cal tenir present els principis de:

3. Suficiència, pel que fa a la gestió i el tractament dels residus generats; i proximitat, per optimitzar els fluxos i afavorir les instal·lacions properes a les zones de generació.
4. Subsidiarietat, en quan a que les decisions s'han de prendre de la forma més propera als ciutadans.

Igualment, en quan a aquests ciutadans com a generadors de residus:

5. La responsabilitat del productor que ha d'assumir els costos de la gestió del seus residus; i la responsabilitat compartida, en que cadascú s'ha d'atribuir també la part de responsabilitat en el que es refereix a prevenció, valorització i tractament dels residus.
6. La transparència en la informació, en tant que la millora de la qualitat de vida i l'obtenció d'un alt nivell de protecció del medi ambient requereix d'una profunda sensibilització i

conscienciació social, com també de la participació i col·laboració activa dels ciutadans i agents implicats.

4. ÀMBIT D'APLICACIÓ

La Llei 15/03, a l'article 1.2.a, així com l' Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa, en el seu article 15, estableixen que són residus municipals "els residus generats als domicilis particulars, comerços, oficines i serveis, així com tots aquells que no tinguin la consideració de residus especials i que per la seva naturalesa o composició puguin assimilar-se als que es produeixen en els esmentats llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de vies públiques, zones verdes i àrees recreatives; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i les runes procedents d'obres menors i reparació domiciliària".

D'acord amb la normativa catalana i municipal, i als efectes de la planificació i definició de l'àmbit de prestació del serveis, els residus municipals s'ordenen en:

- Els residus municipals, ordinaris, voluminosos i especials procedents dels domicilis (*residus domiciliaris*), incloent, en tot cas, els residus contemplats a l'annex II de l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa, que són els residus admissibles en el servei de deixalleria.
- Els residus procedents de comerços, oficines i serveis (*residus comercials*), exceptuant aquells casos que per volum o perillositat no es puguin considerar assimilables a residus municipals (segons els articles 18 i 27 de l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa)
- Els *residus industrials que puguin ser assimilables a residus municipals*, excepte en aquells casos que no puguin ser admesos pel servei (segons l'article 18 de l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa)
- Els residus d'altres orígens que per la seva naturalesa, composició i volum poden assimilar-se als residus esmentats anteriorment i són objecte de la recollida ordinària de residus municipals.

No obstant, malgrat no ser competència directa de l'Ajuntament, també es fa referència a la gestió dels residus industrials i als residus de la construcció, pel fet que són residus generats en el municipi i dels quals, subsidiàriament, l'Ajuntament també ha de vetllar per la seva correcta gestió, tal com determina l'ordenança municipal.

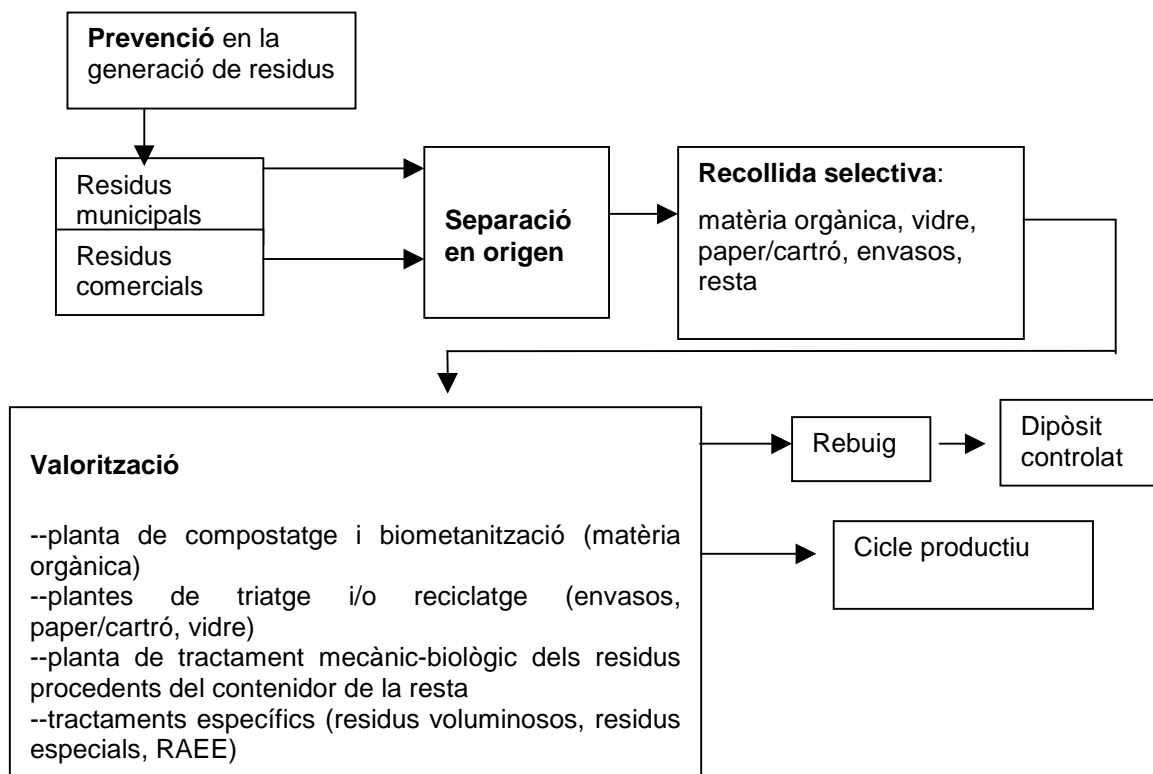
Les activitats econòmiques, els equipaments, les instal·lacions i els habitatges emplaçats en sòl no urbanitzable (SNU) realitzaran gestió pròpia dels seu residus d'acord amb les condicions establertes en la normativa sectorial vigent i dins dels paràmetres descrits en el model de gestió de residus (veure.

5. MODEL DE GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

El model aplicable en el PLRT opta per la gestió dels residus generats a Terrassa mitjançant la minimització del residu generat, la recollida selectiva de diverses fraccions, la seva valorització i, com a última instància, la disposició final del rebuig.

El model s'ampliarà en funció de l'aplicació de nous sistemes de recollida així com de tractament, d'acord amb les millors tecnologies disponibles (MTD) en cada moment i que suposin una millora dels resultats, aplicant sempre que sigui possible el principi de suficiència i proximitat per optimitzar l'economia i la gestió dels fluxos, tot afavorint que les operacions de gestió es realitzin en instal·lacions més properes a les zones de generació

Esquema de model de gestió de residus municipals



6. OBJECTIUS

6.1. Objectius qualitatiu

La planificació ha d'estar caracteritzada pel desenvolupament de la gestió i del servei, l'accentuació de la formació dels agents responsables en la gestió dels residus i la sensibilització i conscienciació dels ciutadans. Així doncs, els eixos d'actuació de la nova planificació es fonamentaran en els objectius que es relacionen a continuació.

En quan a la prevenció:

1. Reduir la quantitat i perillositat dels residus.
2. Treballar vers un canvi d'hàbits en el consum, orientat a la minimització

En quan a la valorització:

3. Augmentar la reutilització i el reciclatge dels residus, i reduir la quantitat de les fraccions residuals destinades a disposició del rebuig
4. Completar i ampliar la infraestructura existent per a la recollida selectiva.
5. Augmentar la segregació dels residus d'origen comercial de la resta de residus municipals per tal d'optimitzar llur valorització i reduir el seu impacte en el sistema de recollida de residus municipals domiciliaris.

En quan a la informació:

6. Integrar els objectius en programes de sensibilització i conscienciació social que suscitin la participació i la col·laboració dels ciutadans, dels agents econòmics i de totes les instàncies de l'administració.
7. Millorar els sistemes d'informació sobre gestió de residus municipals

En quan a l'eficiència econòmica i el finançament:

8. Optimitzar tècnicament i econòmicament la infraestructura existent i la seva gestió, adequant-la a les noves exigències normatives
9. Establir els mecanismes de finançament necessaris per a la consecució dels objectius.

6.2. Objectius quantitius

Els objectius quantitius venen determinats pel Pla d'Acció per a la Gestió de Residus Municipals a Catalunya 2005-2012:

- incrementar la prevenció, així com la recollida selectiva per obtenir materials per al reciclatge
- tractar totes les fraccions de residus inclosa la fracció resta, i d'aquesta forma només destinar a disposició final un rebuig més inertitzat i/o estabilitat

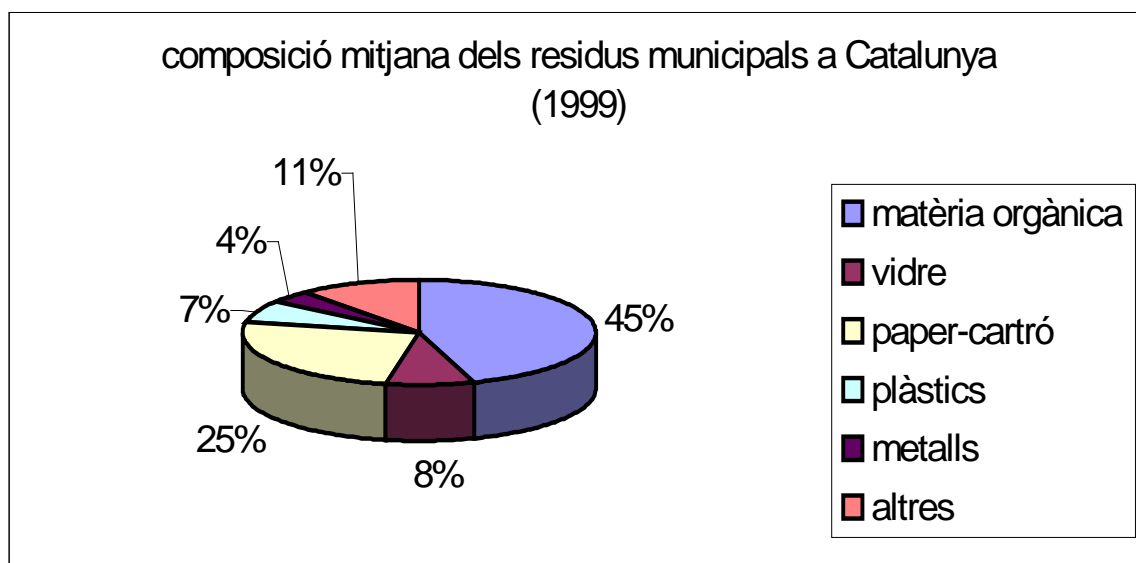
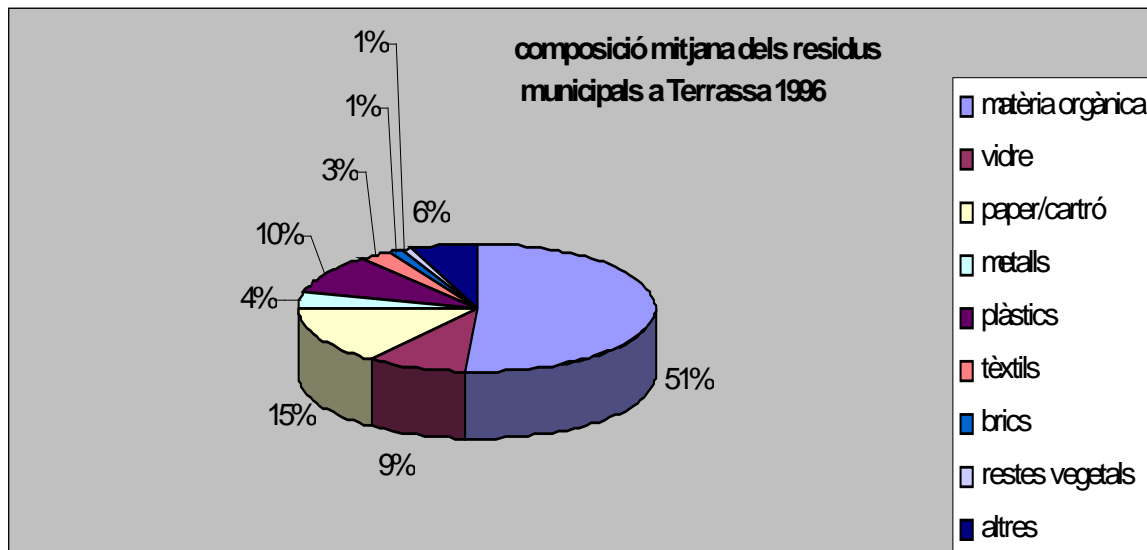
Els objectius quantitius a assolir en al recuperació de les quatre fraccions objecte e recollida selectiva són els mateixos que els establerts per l'anterior PROGEMIC, però fixats per a l'any 2012, tal com es determina en el punt 6.2.2 B)

6.2.1. Fonts de les dades

Les dades relatives a les tones generades de residus municipals en el període considerat s'han basat en la informació disponible en el propi Ajuntament i les facilitades per l'Agència Catalana de Residus (ACR).

Respecte a la composició dels residus municipals, s'ha extret de l'estudi de la composició de la bossa de Terrassa "Caracterització dels Residus Sòlid Urbans del municipi de Terrassa" realitzat per Ecoequip i la UPC l'any 1996. Cal tenir en compte que la caracterització es va fer en base al contingut de la bossa domèstica, sense incloure la resta de residus municipals procedents de les activitats econòmiques i d'altres residus com els voluminosos.

Els gràfics següents reflecteixen la comparació d'aquesta composició amb la de la bossa tipus de Catalunya:



Cal considerar que aquesta és una composició mitjana per tota Catalunya, i que cada àmbit territorial tindrà variacions respecte aquesta mitjana. Per exemple, en un estudi realitzat a l'àmbit metropolità l'any 2000, es va trobar que la composició dels residus municipals era: matèria orgànica 35,8%, paper-cartró 24,3%, vidre 6,4% i envasos lleugers 12,1%.

6.2.2. Evolució previsible de les dades de residus municipals

A) Generació de residus municipals

Per a la formulació de la hipòtesi d'evolució de la generació s'han tingut en compte dues variables: l'evolució de la població i la composició dels residus municipals, i per tant, no es té en consideració l'impacte de les mesures de minimització que s'emprendran, que si són eficaces hauran de millorar sens dubte els resultats.

D'acord amb aquests plantejaments, s'ha considerat l'evolució seguida per la generació de residus en el període 1996-2004, per realitzar una projecció de la generació de residus municipals fins l'any 2012. L'evolució de la generació prevista a l'escenari tendencial dóna com a resultat una disminució en el rati de generació de residus municipals per càpita (KG/habitant/dia)

Any	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Habitants	165.908	167.781	169.987	169.987	172.000	174.000	180.000	185.636	190.828
TM totals	68.154	69.531	70.400	69.490	74.643	79.624	81.656	83.144	84.075
KG/hab/ any	410,7	414,4	414,1	408,8	433,9	457,9	453,64	447,89	440.57
KG/hab/ dia	1,12	1,15	1,13	1,10	1,18	1,25	1,24	1,23	1,21

A més de les mesures que es detallen a l'eix d'actuació de minimització, a Terrassa, la nova planificació pretén assolir una quota més alta de reciclatge dels residus municipals a través de la recollida diferenciada dels residus comercials. La segregació d'aquests residus permetrà diferenciar més clarament entre els residus directament atribuïbles als ciutadans i els atribuïbles als sectors econòmics.

Considerant que els residus comercials representen com a mínim aproximadament el 15% del total dels residus municipals (rati utilitzat a diversos programes de residus municipals de diferents països europeus, encara que a zones urbanes d'alta densitat comercial aquest valor podria assolir el 30%), es pretén incrementar el percentatge de recollida de residus comercials per circuits independents líniament des de 2004 fins assolir una recollida de residus comercials al 2012 equivalent al 15% de la generació total de residus municipals. Es

considera que els residus comercials són valoritzables en un percentatge, i per tant, ajudaran a assolir els objectius de recollida selectiva marcats pel PLRT.

La previsió de generació de residus municipals fins l'any 2012 presenta un increment global respecte de l'any 2004 d'un 13,2 % lligat al creixement demogràfic i econòmic en que es troba immers Terrassa. No obstant el creixement de població és superior, d'acord amb les previsions que s'han fet, i arribarà a un 18,8 % Aquest diferencial ve donat pel decreixement de la producció unitària de residus per càpita que se situarà l'any 2012 en 1,15 Kg/habitant/dia. La tendència en els darrers cinc anys assenyala aquest descens de generació per càpita a Terrassa, i és factible mantenir-lo en anys següents amb l'ajut de les actuacions que es preveuen continuar desenvolupant en el camp de la minimització de residus.

El quadre de l'evolució prevista en la generació de residus municipals a Terrassa és el següent:

Any	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012
Generació de residus municipals (TM)	84.075	84.250	84.750	85.792	87.642	89.530	91.419	93.307	95.196
Població (habitants) (1)	190.828	196.000	200.189	204.388	208.795	213.293	217.793	222.293	226.793
Rati residus domiciliaris (KG/hab. dia)	1,21	1,18	1,16	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Recollida residus domiciliaris	82.587	82.056	81.849	82.184	83.328	84.509	85.692	86.874	88.057
Recollida residus comercials (2)	1.488	2.194	2.901	3.607	4.314	5.020	5.727	6.433	7.140

(1) Font: Servei de Sistemes d'Informació de l'Ajuntament de Terrassa.

(2) La projecció s'ha fet considerant que el 50 % dels residus comercials generats el 2012 (15% del total de residus municipals) es recolliran de forma diferenciada als residus domiciliaris.

- **Objectius de valorització**

El Pla defineix uns objectius de valorització material, de manera que la quantitat de residus municipals que va a deposició controlada disminueixi en termes al final del període. L'evolució de generació i valorització de residus seria:

	2.004		2.005		2.006		2.007		2.008		2.009		2.010		2.011		2.012	
	%	TM	%	TM	%	TM	%	TM	%	TM	%	TM	%	TM	%	TM	%	TM
<i>Matèria orgànica</i>	5	2.283	13	5.500	22	9.500	29	13.000	34	15.637	39	18.382	45	21.228	50	24.177	55	27.226
<i>Vidre</i>	26	1.947	28	2.150	36	2.750	42	3.250	49	3.839	55	4.452	62	5.088	68	5.746	75	6.426
<i>Paper/cartró</i>	40	5.087	50	6.300	52	6.600	54	7.000	59	7.693	63	8.412	67	9.154	71	9.920	75	10.710
<i>Envasos lleugers</i>	16	2.012	19	2.450	20	2.600	23	3.000	27	3.500	27	3.689	28	3.882	29	4.081	30	4.284
<i>Altres (esp., volum.)</i>	37	2.824	43	3.250	48	3.650	55	4.250	59	4.656	63	5.078	67	5.514	71	5.963	75	6.426
<i>Deixalleries</i>		3.161		3.600		3.800		4.500		5.000		5.300		5.600		6.000		6.500
<i>Total Recollida Selectiva</i>	21	17.314	28	23.250	34	28.900	41	35.000	46	40.326	51	45.313	55	50.467	60	55.886	65	61.571
<i>Total fracció Resta</i>	79	66.761	72	61.000	66	55.850	64	55.234	54	47.316	49	44.216	45	40.952	40	37.421	35	33.625
<i>Total residus municipals</i>		84.075		84.250		84.750		85.792		87.642		89.530		91.419		93.307		95.196

Cal tenir present que en aquests càlculs no s'ha comptabilitzat el tractament de la fracció Resta que preveu el Pla d'Acció per a la Gestió dels Residus Municipals a Catalunya 2005-2012, mitjançant processos mecànics i biològics per a reduir i estabilitzar el rebuig final, així com per obtenir el màxim aprofitament i valorització de materials, inclosa la fracció orgànica.

Aquests objectius s'han fixat en funció de la realitat del municipi i de la evolució prevista de la implantació dels diferents serveis. Coincideixen gairebé amb els proposats pel Pla d'Acció per a la Gestió de Residus Municipals a Catalunya en l'escenari final 2012

Així mateix , també hi ha coincidència amb les noves bases del Pla Comarcal de Gestió de Residus del Vallès Occidental. En aquesta nova eina de planificació a més de preveure les infraestructures de valorització i tractament de residus de la comarca, s'estableixen objectius de recollida selectiva per a les diferents fraccions.

La recollida selectiva dels residus comercials a través de circuits diferenciats contribuirà de forma considerable a l'assoliment dels objectius de recollida selectiva durant la vigència del PLRT. Es preveu que al final del període del PLRT, l'any 2012, la valorització material de residus comercials contribueixi en aproximadament un 15% a l'assoliment dels objectius de valorització material definits a aquesta etapa de planificació.

Independentment de l'assoliment dels objectius de valorització, el gran objectiu que permet assolir aquesta proposta és una minimització notable de la resta destinada a dipòsit controlat, que al final del període del PLR serà del 35%, cosa que representa una disminució superior al 50% respecte els valors de l'any 2004. Això sense tenir en compte que la recuperació de la fracció resta permetrà incrementar substancialment la valorització total dels residus produïts, tal com s'ha esmentat anteriorment.

En resum, l'escenari final del PLRT, l'any 2012, implica recollir selectivament aquest percentatges:

--El 55% de la matèria orgànica Per assolir aquest objectiu el 2012, cal un increment anual de la recollida selectiva de matèria orgànica de Terrassa en el període 2008-2012 del 5% Increment que es considera factible assolir.

--El 75 % de la fracció Vidre. Per assolir aquest objectiu el 2012, cal un increment anual de la recollida selectiva de vidre de Terrassa en el període 2008-2012 del 7% Increment que es considera factible assolir amb l'ajut de la implantació de la recollida porta a porta en la totalitat del sector de l'hostaleria.

--El 75 % de la fracció Paper/cartró. Per assolir aquest objectiu el 2012, cal un increment anual de la recollida selectiva de Paper/cartró de Terrassa en el període 2008-2012 del 5% Increment que es considera factible assolir-lo amb l'ampliació dels serveis específics de recollida d'aquesta fracció.

--El 30 % de la fracció Envasos. Aquest objectiu s'aconseguirà l'any 2007, i es manté sense variació fins l'any 2012. Així doncs, pot aconseguir-se millors percentatges de recuperació de la fracció Envasos, tot i que també caldrà veure com afecta la proposta de modificació de la llei d'envasos a la recollida selectiva d'aquesta fracció.

Aquests percentatges de recollida selectiva de les diferents fraccions dels residus municipals volen dir que globalment l'any 2012 es recolliran selectivament el 65 % del total de residus generats.

Finalment, cal tenir en compte que la composició de la bossa d'escombraries és determinant a l'hora de saber si s'estan complint els objectius o no, doncs és el que fixa les tones teòriques de material a recollir i, per tant, el % que se n'està recollint. Així doncs, quan es disposi d'un nou estudi de composició de la bossa mitjana d'escombraries de Terrassa caldrà veure com afecta l'assoliment dels objectius que s'estan proposant.

6.3. Planificació dels objectius

L'àmbit d'aplicació temporal de la nova etapa de planificació serà el període 2005-2012. Es preveu el desplegament gradual de les actuacions, amb l'assoliment parcial dels objectius previstos. Així doncs, la taula de residus a valoritzar cada any, amb la fracció destinada a abocador, és la que s'ha indicat en l'apartat anterior.

Cal entendre que aquesta planificació és teòrica, i que en funció de les accions concretes que s'emprenguin cada any hi pot haver desviacions en els percentatges parcials.

7. LÍNIES ESTRATÈGIQUES D'ACTUACIÓ EN PREVENCIÓ I FOMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA

7.1. Eix d'actuació: Prevenició

- **Descripció de la situació actual**

Per analitzar la situació actual cal tenir en compte que Terrassa ha fet un important esforç a nivell institucional per reduir la generació de residus, que ha tingut una acollida exemplar per part de la població, aconseguint una tendència de disminució de generació de residus en termes globals.

Amb tot, es constata la dificultat per poder calcular, de manera exacta, quina era la generació de residus d'envasos. El mètode aproximat que s'ha fet servir fins ara és el d'extrapolar la generació a partir del percentatge que suposen els envasos i embalatges en el càlcul estadístic mitjà d'una bossa d'escombraries.

En els residus municipals es calcula que els envasos de líquids representaven un 5% en pes, mentre que els envasos i embalatges de tot tipus en general sumen entre el 25 i el 35% en pes, i més del 50% en volum.

Els canvis que ha patit el consum, amb la introducció d'uns hàbits que promouen els envasos d'un sol ús, ha provocat que, cada vegada més, els envasos i embalatges suposin un percentatge major sobre el total de residus municipals. Actualment, es calcula que a nivell de Catalunya fins a un 21% del pes en les bosses de deixalles correspon a envasos lleugers.

La preocupació per aquest agreujament de la problemàtica entorn els envasos es va plasmar en la Llei 11/1997, de 24 de abril, sobre envasos i residus d'envasos, que recollia alhora les indicacions de la Directiva Comunitària 94/62/CE, de 20 de desembre, relativa als envasos i residus d'envasos. Aquesta Llei es marca uns objectius per al 30 de juny del 2001 que són, d'una banda, la valorització d'entre el 50 i el 65% del total de residus d'envasos generats, dels quals, entre el 25 i el 45% hauran de ser reciclats, amb un mínim d'un 15% per a cada tipus de materials. L'altre objectiu s'orientava directament a la minimització i determinava la reducció d'un 10% en pes del total de residus d'envasos generats.

El PLRT assumeix aquest objectiu i determina una sèrie d'àmbits d'actuació i d'instruments de promoció de la minimització que són els que recull aquest capítol, tot reconeixent la dificultat de la quantificació dels resultats de les mesures de minimització i el fort condicionant econòmic al que han de fer front.

- **Evolució i necessitats**

La preocupació pel reaprofitament dels envasos comença amb unes recomanacions de l'OCDE de febrer de 1978 on s'aconsellava als estats membres la creació de sistemes que utilitzessin envasos reutilitzables, especialment en el sector de les begudes. La pràctica totalitat de països europeus van elaborar, a la dècada dels vuitanta, algun tipus de Programa que regulava el tema dels envasos i embalatges.

Amb tot, els esforços de Terrassa s'han centrat sobretot en l'assoliment d'unes bones cotes de reciclatge, per què es va considerar que els ciutadans podien respondre d'una manera més favorable a la recollida selectiva. En anys precedents, s'ha anat establint una xarxa de contenidors perquè els ciutadans puguin col·laborar amb la recollida selectiva del paper i cartró, vidre i envasos lleugers. Tot i que els nivells de recollida encara poden millorar substancialment, es considera que la població sí que està prou assabentada del problema que suposa la proliferació dels residus municipals, especialment pel que fa a envasos i embalatges i, per tant, que el caire dels missatges de sensibilització pot variar d'orientació, per tal de posar més èmfasi en la minimització com a via prioritària enfront la recollida selectiva. Amb tot i el grau de coneixement del problema, el canvi d'hàbits es dona més lentament que la implantació dels instruments tècnics per al seu desenvolupament.

El creixement del nivell de vida i l'aparició d'unes comoditats cada vegada més sofisticades han fet que la societat anés descarregant de responsabilitats l'individu mitjançant l'oferiment de nous serveis que li fan la vida més fàcil però pels quals ben sovint cal pagar un preu acusat. Ben significatiu és el cas dels residus: la publicitat indueix a l'adquisició de productes que hom fabrica intencionalment fràgils, per tal de no allargar-ne massa la vida útil. Les reparacions són cares, pel que cal llençar i tornar a comprar, repetició d'adquisicions que augmenta notablement el volum de residus que cal recollir i tractar.

D'altra banda, una de les fraccions de residus que més ha augmentat durant aquests darrers anys és la dels envasos, representant, a més, el percentatge més important en volum (i molt important en pes)

Davant d'aquesta situació la prevenció s'imposa com un dels objectius prioritaris en aquells residus de difícil aprofitament, superflus, o amb efectes nocius per al medi ambient o la salut de les persones.

Els instruments i les mesures adreçades a obtenir una reducció efectiva en la producció de residus han d'incidir necessàriament en cada un dels passos del procés d'extracció – producció – distribució - consum de béns. És a dir, cal desenvolupar una adequada política integrada de producte.

- **Objectius específics**

Tot seguit es detallen els objectius específics que es marca la present planificació, i s'indica, entre parèntesi, els col·lectius als quals van adreçats.

- Prevenir la utilització de materials amb efectes perjudicials per al medi ambient i la salut de les persones. (Empreses i administracions)
- Minimitzar l'ús d'envasos i embalatges, fracció de residus en augment molt important en quant al seu volum. L'objectiu és complir amb els objectius de reducció previstos en la legislació sobre residus d'envasos. (Empreses, administracions i consumidors)
- Promoure la reutilització de materials i productes. (Empreses, administracions, consumidors i escolars)
- Incorporar en la vida quotidiana hàbits que fomentin la minimització i la reducció. (Consumidors i escolars)

- **Actuacions**

En aquest apartat s'inclouen també les actuacions de divulgació i sensibilització dirigides a la prevenció dels residus municipals.

- *Actuacions de normativa / control*

- Incorporació en les llicències ambientals de les activitats econòmiques que es volen establir a Terrassa de criteris de minimització en la producció de residus.

- *Actuacions de millora de la gestió*

- Foment d'acords voluntaris per a implantar pràctiques que afavoreixin la minimització: reducció de les bosses que normalment es regalen als comerços d'una manera indiscriminada, foment de l'ús de bosses compostables i foment de l'ús d'envasos reutilitzables, entre d'altres.
- Impuls de l'adopció de mesures de minimització que puguin adoptar tots els treballadors dels diferents establiments i administracions públiques.
- Foment de la creació d'elements d'informació i gestió administrativa via telemàtica amb l'objectiu de reduir el volum de paper generat i els desplaçaments innecessaris.

- Participació en projectes per afavorir la documentació i intercanvi d'informació electrònica: edicions electròniques de documents de consulta (memòries, programes, anuaris, altres consultes, tramesa de documentació, etc.).
- Potenciació de l'autocompostatge a àrees determinades que ho aconsellin o per la seva distribució urbanística.
- Afegir clàusules ambientals a les condicions generals de compra de l'Ajuntament per garantir que el comportament de proveïdors i subcontractistes compleix uns mínims.
- Crear unes normes d'obligat compliment per totes aquelles jornades o actes que organitzi o participi l'Ajuntament, que garanteixin que el desenvolupament dels mateixos compleixin uns mínims.
- Foment de l'ús de productes reciclats
- Utilització de l'ús de gots i plats reutilitzables, ja siguin propis o a través de lloguer per empreses especialitzades, en fires, exposicions i en celebracions populars.
- Potenciació de la presència dels temes de minimització a Internet a través de la pàgina web de l'Ajuntament, la del Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat i la de l'empresa municipal Ecoequip.
- Difusió de la "Guia de compres públiques ambientalment correctes", amb exemples pràctics i aplicables per aconseguir minimitzar els residus a les dependències públiques.
- Campanya de minimització de residus per barris, a partir de la prova pilot que s'ha efectuat en el barri de St. Pere.

7.2. Eix d'actuació: Foment de la Recollida Selectiva

7.2.1. Valorització de vidre, paper, envasos lleugers i altres fraccions

- **Descripció de la situació actual**

La iniciativa municipal i la implicació dels diversos agents responsables de la generació i gestió d'aquests residus ha permès el desplegament de la recollida selectiva a tot el territori. És de destacar doncs, la implantació a Terrassa d'una extensa xarxa de punts de recollida en la vorera que permeten donar servei a la totalitat de la població urbana de Terrassa.

Aquests criteris també han comportat la implantació d'una xarxa de deixalleries i deixalleries mòbils, tal com obliga la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus. La finalitat d'aquestes instal·lacions és que els ciutadans i determinades activitats econòmiques del municipi (comerços, professionals de serveis,...) puguin aportar aquells residus que es

generen de forma periòdica i que dipositats de manera selectiva en els contenidors de la deixalleria, es podran valoritzar i/o tractar adequadament.

- **Evolució i necessitats**

De l'evolució aconseguida fins al moment, se'n desprenen les necessitats següents:

- Augmentar la recollida selectiva amb la implicació dels diferents generadors, diversificant els sistemes de recollida, tot cercant la seva eficiència.
- Dotar als responsables de la recollida dels mitjans necessaris per assegurar-ne l'eficiència tècnica i econòmica.
- Assegurar la solvència del sistema de recuperació per facilitar la incorporació del màxim nombre d'usuaris en la recollida selectiva.
- Cal ampliar les possibilitats del servei de deixalleria per tal que arribi a tots els potencials usuaris i fomentar el coneixement d'aquest servei de recollida selectiva en la doble vessant d'utilització i com activitat de sensibilització ambiental.
- Com a nou sector d'activitat, cal potenciar la formació i professionalització dels gestors responsables de les deixalleries.
- Cal potenciar la recollida selectiva del vidre, doncs l'evolució dels ratis de recollida, comparada amb la de la resta de fraccions, és clarament menor.

- **Objectius específics**

- Aconseguir l'any 2007 recollir selectivament el 42% del vidre, el 54 % del paper, i el 23% dels envasos lleugers i l'any 2012 el 75% del vidre, el 75 % del paper, i el 30% dels envasos
- Augmentar també la recuperació de piles, làmpades, frigorífics i medicaments recollits de forma selectiva. Els objectius globals de recollida són: al 2003, el 33% dels frigorífics fora d'ús i el 50% de les piles i les làmpades de descàrrega i fluorescents, i al 2006, el 41% dels frigorífics fora d'ús i el 75% de les piles i les làmpades de descàrrega i fluorescents.
- Millorar el servei de recollida selectiva, amb la participació de tots els agents implicats i una millor planificació i organització, amb la dotació de recursos econòmics suficients.
- Estendre la prestació del servei de deixalleria a tota la població de Terrassa i recollir selectivament totes les fraccions previstes en l'ordenança municipal.
- Millorar els aspectes de funcionament i gestió d'aquestes instal·lacions amb l'aprovació d'un reglament del servei municipal de deixalleria.

- Fomentar el consum de matèries secundàries procedents dels residus municipals i de productes reciclats que continguin aquestes matèries
- Actualitzar amb major periodicitat la composició de la bossa d'escombraries, que és un punt clau per fixar objectius i avaluar-ne el seu compliment

- **Actuacions**

- *Actuacions tecnològiques / infrastructures*

- Diversificació dels sistemes de recollida adaptant-los a les necessitats de cada zona, de forma que es flexibilitzi el seu desenvolupament.
- Augment de la dotació de punts de recollida de piles
- Construcció de noves deixalleries per als barris amb menys proximitat a les existents
- Posada en funcionament de deixalleries mòbils, que complementin les anteriors.
- Substitució del contenidor de vidre tipus "iglu" per un contenidor més a la bateria de les quatre fraccions existents, per apropar-lo a l'usuari i afavorir d'aquesta manera el seu ús.

- *Actuacions de normativa / control*

- Foment de l'activació dels mecanismes legals existents (ordenances) per tal de posar fi a la problemàtica que genera la incorrecta gestió dels residus d'envasos i paper i cartró comercials.
- Establiment, de la tipologia d'usuaris d'activitats econòmiques susceptibles d'utilitzar el servei de deixalleria així com els criteris d'acceptació de residus gestionats a les deixalleries, pel que fa a quantitats i taxes aplicables.
- Incorporació de criteris de correcta gestió dels residus i de consum de productes reciclats en les licitacions de compres i obres públiques.
- Foment, conjuntament amb col·lectius i gremis, d'acords que facilitin una recollida "subsidiària" de residus d'origen domèstic (matalassos, mobles, electrodomèstics, ...)
- Foment, via convenis de col·laboració, de la recollida selectiva i aprofitament de tèxtils, ferralla, mobles i electrodomèstics a càrrec de col·lectius d'integració social que obtenen ingressos de la venda dels objectes recuperats.
- Foment de la recollida selectiva de residus dels centres educatius, mercats municipals, hospitals, serveis col·lectius, etc.,

- *Actuacions de millora de la gestió*

- Creació d'un marc d'intercanvi entre els diversos agents implicats (administració, usuaris, operadors de la recollida i la recuperació) que constitueixin una Comissió de Seguiment del Pla.
- Millora del rendiment de la valorització dels residus recollits a les deixalleries, mitjançant la destinació a gestors autoritzats que fomentin aquesta valorització.
- Millora de la gestió dels residus municipals especials en petites quantitats a les deixalleries, mitjançant la implantació de sistemes de recepció, classificació i recollida uniformes.
- Caracterització de la bossa d'escombraries "tipus" de Terrassa.
- Fomentar la recollida selectiva de vidre dels grans productors.

7.2.2. Valorització de la fracció orgànica

- **Descripció de la situació actual**

La Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus obliga als municipis de més de 5.000 habitants a implantar la recollida selectiva de la matèria orgànica continguda en els residus municipals.

La Directiva del Consell 1999/31/CE, de 26 d'abril, relativa a la disposició dels residus obliga, entre d'altres aspectes, a reduir de forma gradual i progressiva els residus biodegradables (residus d'alimentació i de jardí, així com el paper i el cartró) que poden ser dipositats en els abocadors, de forma que l'any 2015 la disposició de residus biodegradables en abocadors s'ha d'haver disminuït un 65% respecte la quantitat de residus biodegradables dipositats en abocadors l'any 1995.

Així mateix, la Directiva 99/31/CE considera que les mesures adoptades per reduir la deposició de residus biodegradables també hauria de tenir per objecte impulsar la recollida selectiva de residus biodegradables, la separació en general, la valorització i el reciclat.

Actualment ja existeix en funcionament una planta comarcal de compostatge i biometanització al terme municipal de Terrassa (Can Barba).

- **Evolució i necessitats**

De l'evolució de la recollida selectiva de FORM es desprenen les necessitats següents:

- És necessari intensificar la implantació de la recollida selectiva de la FORM i aflorar circuits específics de recollida de sectors productors de matèria orgànica com ara l'hostaleria, l'alimentació, mercats municipals, centres educatius i la jardineria. Aquest punt específic es desenvolupa a l'eix d'actuació sobre residus comercials.
- Cal considerar les possibilitats de que les infraestructures actuals de tractament puguin donar un servei mixt, incorporant altres tipologies de residus orgànics que en facilitin l'optimització de recursos per al finançament de la gestió.
- Les tecnologies de valorització i estabilització de la matèria orgànica present en la resta (metanització) estan prou desenvolupades com perquè mereixin una especial atenció i la necessitat d'estudiar-les i valorar-les com a tractament previ a la deposició.
- És necessari sensibilitzar la població sobre la problemàtica dels residus i la de la matèria orgànica en particular.
- Cal que s'estableixin criteris organitzatius, logístic i econòmics que es puguin traduir en un missatge clar als ciutadans.

- **Objectius específics**

- Assolir un objectiu de valorització de la FORM del 29% l'any 2007 i del 55% l'any 2012, i reduir la quantitat de matèria orgànica destinada a deposició.
- Impulsar la recollida selectiva en origen, tant domiciliària com per als sectors d'activitat generadors de matèria orgànica, i dotar Terrassa dels contenidors o sistemes necessaris per a la recollida de la matèria orgànica produïda.
- Recolzar la valorització tant material com energètica de la matèria orgànica, utilitzant les millors tecnologies disponibles per al tractament biològic i adequant el tractament a cada tipus de residu orgànic.
- Treballar per a que es completi la xarxa d'instal·lacions de tractament biològic (compostatge i digestió anaeròbia), de forma que la capacitat de tractament total satisfaci les expectatives plantejades de recollida selectiva de la FORM.

- **Actuacions**

- *Actuacions tecnològiques / infraestructures*

- Adaptació de la recollida selectiva de FORM a les necessitats específiques del municipi, ja sigui amb dotació de contenidors o amb d'altres sistemes que en garanteixin l'efectivitat. En la seva implantació es considerarà a més dels ratis, aspectes com la dispersió de la població, la tipologia socio-urbanística, etc.
- Recolzar la incorporació del tractament biològic de la matèria orgànica mitjançant

metanització per tal d'optimitzar la seva valorització tant material com energètica i adequar el tractament a cada tipus de residu orgànic.

- *Actuacions de normativa / control*

- Foment de l'activació dels mecanismes legals existents (ordenances) per tal de posar fi a la problemàtica que genera la incorrecta gestió dels residus orgànics d'origen comercial.
- Establiment dels mecanismes adients per tal d'assegurar l'ús habitual de compost en les obres de promoció pública que ho requereixin.

- *Actuacions de millora de la gestió*

- Creació d'una xarxa de recollida als grans productors, particularment els centres educatius i mercats municipals.
- Millora de la valorització de la Fracció Vegetal, tant potenciant el compostatge casolà com fomentant la recollida de Fracció Vegetal porta a porta i en deixalleries per tal d'optimitzar la recollida al carrer i el funcionament de les plantes de compostatge.
- Foment d'alternatives respecte a la utilització de bosses d'un sol ús als comerços, incentivant l'ús de bosses compostables i/o de paper, reutilitzables.
- Donar a conèixer el compost a tots els possibles usuaris (jardiners agricultors, constructors, etc.) i, en aquest sentit, establir un pla demostratiu dels beneficis que comporta la utilització del compost.
- Promoure la utilització de compost dins l'àmbit municipal i l'obra pública.

8. DIVULGACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

8.1. Descripció de la situació actual

A Terrassa fa temps que s'aposta per potenciar la informació, la sensibilització i l'educació ambiental com un element per crear consciència de respecte al medi ambient. Com a conseqüència d'aquest interès, s'ha creat un departament propi, el CDEA (Centre d'Educació i Documentació Ambiental), que impulsa les accions definides en les línies estratègiques fixades al Pla d'Acció Ambiental i prioritzades per la Regidoria de Medi Ambient i Sostenibilitat, donant al seu temps coherència a les actuacions que es duen a terme.

En aquests anys s'ha treballat en tres grans camps: informació, sensibilització i educació ambiental. Per sensibilització entenem totes aquelles accions comunicatives i informatives adreçades a provocar un canvi d'hàbits en la societat. S'ha informat sobre la problemàtica que suposen els residus i sobre les vies de col·laboració amb què cadascú pot contribuir de forma individual. Així mateix, s'ha treballat en l'àmbit d'educació, que s'ha centrat molt més en la formació d'una consciència ecològica i respectuosa amb el medi ambient ja des de la infància, a través de les activitats de suport dutes a terme en els centres escolars i de recursos pedagògics, sobretot per l'aplicació d'un programa integrat d'educació ambiental.

Això ha afavorit que els nivells de recollida selectiva de residus municipals hagin pujat progressivament. No obstant, encara som lluny dels objectius previstos, fet que denota que el canvi d'hàbits necessita d'una temporalitat més àmplia.

8.2. Evolució i necessitats

En un primer moment es va incidir especialment en el reciclatge de tot allò que es podia recollir selectivament, ara l'objectiu és donar un nou pas endavant i promoure la minimització, a dir, la generació del mínim volum de residus possible. Això s'emmarca dins l'adopció d'uns criteris de sostenibilitat que es basen, en primer lloc, en la reducció de residus i, en un segon terme, en la seva reutilització i reciclatge. Tot i que la minimització s'ha començat ha promoure principalment en les indústries, per tal que aquestes adaptin els seus processos productius, en l'àmbit municipal també hi ha nombroses actuacions que es poden dur a terme.

La sensibilització és un dels instruments de què es disposa per afavorir els objectius generals que es marca la nova planificació i que s'orienten a produir el mínim volum de residus

possible i a reutilitzar o reciclar la major part dels residus que es generin. En l'àmbit dels residus municipals, és fonamental tenir present que per assolir els objectius marcats és imprescindible que s'involucrin personalment el major nombre de ciutadans. La minimització i la separació de les escombraries a la llar comporta demanar un esforç individual i, per tant, un canvi d'actitud i d'hàbits.

La sensibilització és una eina per fomentar aquesta adquisició de noves pautes de comportament més respectuoses des del punt de vista ambiental. Ha de promoure mecanismes de participació de la ciutadania per establir actituds de corresponsabilitat que ajudin a introduir canvis i millores en les estratègies de la gestió dels residus.

Així mateix, cal incidir també de manera específica en la població en edat escolar. Les actuacions que es preveuen s'han dirigit a totes les franges d'edat, adaptant els continguts segons sigui necessari. L'objectiu que es persegueix amb les diferents campanyes adreçades als infants és inculcar una sèrie de valors de defensa del medi ambient que, quan aquesta generació s'incorpori a la vida adulta, tinguin assumits com a propis, naturals i irrenunciabls, sent el valor ambiental el referent de la seva qualitat de vida.

Un altre àmbit on ha d'arribar la sensibilització és el de la Universitat. Mantenir vies de comunicació, a través de convenis de col·laboració, és essencial per cimentar la consciència de la necessitat de crear un sistema econòmic que aposti per la sostenibilitat del creixement.

Els convenis de col·laboració i els pactes cívics han de servir també per poder establir sinèrgies amb d'altres sectors, com per exemple, associacions de veïns, associacions de consumidors, organitzacions no governamentals, etc.

Finalment, cal incidir especialment en la sensibilització sobre la gestió de residus municipals d'origen comercial (generats en comerços, oficines, petits tallers i altres activitats econòmiques del municipi), que és un dels eixos d'actuació principals de la nova etapa de planificació.

És així com aquest Pla aposta per una estratègia de comunicació basada en diversificar al màxim el públic objectiu al qual es vol arribar, dividint-lo per sectors, de manera que sigui possible transmetre els missatges d'una manera específica i adequada. Alhora, a partir de la suma d'aquests missatges concrets, es vol arribar al conjunt de la població.

Aquest eix d'actuació inclou tots els objectius i actuacions relacionats amb la divulgació i la sensibilització, excepte els relacionats amb la minimització de residus municipals, que s'inclouen en l'eix d'actuació de minimització.

8.3. Objectius específics

- Desenvolupar programes de formació i educació ambiental a les escoles i la societat civil.
- Desenvolupar programes de sensibilització als productors de residus comercials del municipi, a través de gremis i associacions.
- Formular, promoure i coordinar plans i programes d'investigació i formació ambientals a través de convenis amb les universitats.
- Vetllar per la coordinació de l'acció pública de l'Ajuntament de Terrassa en matèria de promoció i educació ambiental.
- Desenvolupar plans, programes i activitats adreçades a l'educació ambiental i fomentar les actituds, les pràctiques i l'ús de mitjans i de productes basats en criteris de sostenibilitat.
- Establir canals d'intercanvi d'informació en matèria de medi ambient entre l'administració i la societat civil i fomentar les activitats de persones físiques i jurídiques adreçades a un coneixement i una protecció millors del medi ambient i la seva difusió.
- Establir convenis i pactes cívics de col·laboració amb les entitats ciutadanes per al foment de la corresponsabilitat entre administració i la ciutadania.

8.4. Actuacions

- Coordinar les actuacions de sensibilització definides en aquest PLRT amb l'Agència Catalana de Residus i la Direcció General de Planificació Ambiental del departament de Medi Ambient.

• Actuacions de divulgació

- Aplicació del Programa Integrat d'Educació Ambiental (PIEA) dirigit a l'àmbit educatiu
Programes d'educació sobre la generació dels residus, la minimització, la recollida selectiva i el reciclatge (tallers de minimització, tallers de recollida selectiva i recuperació de residus, tallers de compostatge) a incloure als programes educatius.

Programes de visita a les plantes de tractament públiques i privades.

Promoció de programes de recerca referents a la composició dels residus, estudis d'anàlisi de cicle de vida i ecobalanç dels productes.

Formació dels mestres per a dur a terme campanyes de sensibilització i treballar directament a les escoles, per arribar al màxim d'alumnes possible.

- Aplicació del Programa Integrat d'Educació Ambiental dirigit a l'àmbit ciutadà i educatiu
Programes de formació i promoció de xerrades informatives a diferents associacions, entitats

juvenils i culturals i altres col·lectius socials.

Tallers de formació lúdica i espectacles amb temàtica ambiental

Programa de visites a les plantes de tractament públiques i privades.

Bonificació de la taxa municipal en cas d'ús de les deixalleries.

— Divulgació a nivell professional

Divulgació tècnica sobre processos de valorització i reciclatge de diferents residus municipals.

Desenvolupament de les jornades Ecoforum dirigides als professionals.

Coordinació d'iniciatives de formació professional i desenvolupament amb diverses organitzacions (organitzacions de treballadors, col·legis professionals,...).

— Divulgació sobre els residus comercials

Realització de campanyes de sensibilització específiques per comerços, en col·laboració amb gremis i associacions

Establiment de programes d'incentivació mitjançant reconeixements, difondre la marca d'establiment *col·laborador* per a aquells establiments, associacions, etc., que participin en proves pilot o acords voluntaris per a la minimització i prevenció

Assessorament als responsables dels comerços i cadenes de distribució sobre pràctiques i estratègies de minimització (capses i palets reutilitzables, etc.)

Elaboració de guies sectorials de gestió de residus comercials.

• *Actuacions de sensibilització*

Les actuacions de sensibilització s'han de dur a terme en col·laboració de les entitats ciutadanes, establint els mecanismes de seguiment adients.

La composició de la població cada vegada és més plural, per això és convenient que els informadors que realitzin les campanyes tinguin també diferents orígens per facilitar que hi hagi un nivell de comunicació òptim.

— Sensibilització sobre recollida selectiva

Campanyes de sensibilització sobre les fraccions a recollir selectivament en àrees de vorera i deixalleries (vidre, paper i cartró, envasos lleugers, fracció orgànica)

Campanyes de sensibilització sobre la recollida selectiva en establiments col·laboradors (medicaments, piles, olis minerals)

Campanyes de sensibilització per a l'ús de les deixalleries.

Campanyes d'informació sobre el funcionament i els resultats de la gestió (recollida selectiva, tipus de valorització i productes que s'obtenen, punt verd, etc.).

Publicacions (opuscles, guies, manuals, etc.), com una guia de bones pràctiques ambientals en l'àmbit dels residus.

— Sensibilització sobre recuperació i reutilització dels residus

Campanyes de promoció de les actuacions de recuperació i reutilització.

Campanyes d'informació sobre les quantitats recuperades.

Campanyes de promoció de productes obtinguts gràcies a la recuperació dels residus, especialment el compost, amb una primera fase de lliurament de cubells i una segona de repartició de llavors i compost.

— Sensibilització sobre la gestió i disposició dels residus

Subministrament d'informació a la societat en general, sobre els costos i beneficis dels diferents models de gestió (en massa, selectiva, etc.)

Campanyes per donar a conèixer les instal·lacions necessàries per la gestió dels residus (jornades portes obertes, activitats lúdiques i educatives, etc.)

Programes de visita de les instal·lacions.

Difusió de l'Ordenança de neteja i gestió de residus

Campanyes per incentivar la minimització i selecció de residus especialment en moments en que el consum augmenta, i per tant també pot augmentar la producció de residus (per exemple, Nadal).

• *Actuacions d'informació*

— Periodificació del control estadístic assolint la informació trimestralment.

— Millora de la sistemàtica de control de les dades de les deixalleries (registres d'usuaris, entrades i sortides de residus,...).

— Anàlisi dels resultats de les campanyes

— Edició d'un butlletí on es reculli la informació de caràcter ambiental del municipi.

— Publicació periòdica dels resultats obtinguts de l'aplicació de la nova planificació.

— Publicitar les bones pràctiques ambientals en la gestió dels residus, sigui d'actuacions individuals o col·lectives.

9. DIRECTRIUS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS COMERCIALS

9.1. Els residus comercials Terrassa

La gestió dels residus d'activitats comercials i empresarials representa actualment un problema considerable pels municipis, ja que l'acumulació als contenidors de recollida selectiva fa que aquests es saturin ràpidament i donin una imatge molt negativa d'aquest servei.

La gran varietat d'activitats que es podrien agrupar sota el concepte de generadors de "residus comercials" (des de botigues al detall fins a oficines, restaurants, hotels, escoles i serveis), així com la gran diversitat de residus que es podrien incloure en aquesta classificació (resta, matèria orgànica, vidre, paper i cartró, envasos lleugers, voluminosos i especials) fan que la ordenació d'aquest sector sigui complicada i hagi de contemplar les diverses realitats existents.

Definició de residu comercial

La Llei 15/03, així com l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa, defineix residus municipals com: *"aquells residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall, a l'engròs, hostaleria, bars, mercats, oficines i serveis. Són equiparables i assimilables a aquesta categoria de residus, a efectes de gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables a municipals d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus"*.

Estimació de la generació de residus comercials a Catalunya i Terrassa

En la majoria de països, d'acord amb les dades estadístiques del Centre Temàtic Europeu de Residus (depenent de l'Agència Europea de Medi Ambient), els residus d'activitats comercials, oficines, petits negocis, restaurants, etc. representen al voltant del 10-15% del total dels residus municipals. Tot i així, es considera que a zones urbanes d'alta densitat comercial aquest valor podria assolir el 30%.

Si apliquéssim aquest percentatge a Terrassa, podríem concloure que els residus comercials representen entre 8.000 i 12.000 tones anuals (dades 2004)

9.2. Objectius de recollida de residus comercials

Considerant que els residus comercials representen com a mínim aproximadament el 15% del total dels residus municipals, la nova planificació pretén incrementar el percentatge de recollida de residus comercials per circuits independents linealment des de 2004 fins assolir una recollida de residus comercials al 2012 equivalent al 50% de la generació total de residus comercials.

Cal tenir en compte que la validació d'aquest objectiu és molt complexa, donat que en el model establert a Terrassa, els residus comercials es poden recollir a través de:

- Servei comú amb residus domiciliaris, a través de les bateries de contenidors al carrer.
- Servei privat amb una empresa homologada per l'ARC, per aquells establiments que generin més de 1.000 l diaris de residus.
- Servei municipal específic.

Tan sols en aquest darrer cas es pot tenir un seguiment acurat de la quantitat gestionada selectivament, pel que les dades de les que disposa l'administració no són representatives. Tal com s'indica més endavant, està previst aplicar el punt de l'ordenança que preveu que s'ha de fer una declaració anual de residus comercials generats, amb el que es podrà fer un seguiment quantitatiu dels mateixos.

Objectius específics

- En el marc del que estableixen els articles 5 i 39.2 de la Llei 6/1993 es considera necessària la regulació específica per als residus que es produeixen en l'àmbit de les activitats econòmiques del municipi (residus comercials), de tal manera que es produeixi una segregació d'aquests residus i que es gestionin per circuits diferenciats als residus domiciliaris.
- Promoure actuacions de minimització i prevenció en el camp dels residus comercials.
- Incorporar els residus comercials en els fluxos d'una recollida selectiva que s'adapti a les seves necessitats i possibiliti la seva participació activa, assolint una recollida a finals de 2012 equivalent al 50% de la generació total de residus comercials.

9.3. Actuacions

- Actuacions tecnològiques / infraestructures
 - Implantació a totes les zones amb activitat comercial o de serveis elevada, de les recollides porta a porta, incloent-hi la dotació a comerços i establiment de contenidors de capacitat reduïda.
 - Estudiar l'extensió de la recollida porta a porta a la resta de la ciutat
- Actuacions de normativa / control
 - Intervenció administrativa en aquelles activitats i per aquelles fraccions que segueixi preceptiva segons l'ordenança municipal la gestió dels residus per part d'empresa acreditada, per garantir que no es lliuren residus al servei municipal i que es fa una bona gestió de cada fracció de residu
 - Regulació de la creació de la figura d'*establiment col·laborador* per aquells agents socials que participin en proves pilot o acords voluntaris per a la minimització i prevenció de residus d'envasos.
 - Aplicació de l'obligatorietat de fer una declaració dels residus generats pels comerços, segons indica l'ordenança.
- Actuacions de millora de la gestió
 - Desenvolupament d'un Programa Especial per a Generadors Singulares de FORM, que com a grans productors poden aportar un percentatge elevat de matèria orgànica.
 - Promoure pel petit comerç les estratègies de gestió fonamentades en el sistema de dipòsit, devolució i retorn pels residus d'envasos col·lectius o secundaris i els de transport o terciaris, a través dels circuits establerts de distribució i subministrament dels productes, i en relació als envasadors i agents econòmics o comerciants de productes envasats, prevenint d'aquesta manera la incorporació dels residus comercials del posseïdor en els serveis de recollida porta a porta i de deixalleria i amb independència de l'establiment o no de sistemes específics de gestió.

10. DIRECTRIUS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS INDUSTRIALS I DE LA CONSTRUCCIÓ

10.1. Residus industrials

La gestió dels residus d'origen industrial no és competència de l'Ajuntament, excepte en aquells casos en que puguin ser assimilables als municipals, segons el que s'ha observat en el punt anterior. La competència és de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), organisme integrat al departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya. Amb tot, donada la seva problemàtica específica, i que una manca de vigilància o dificultat per gestionar-los poden tenir associat un efecte negatiu per la recollida de residus municipals, l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa els té en compte.

La voluntat de d'assegurar una gestió ordenada a aquest tipus de residus, particularment per aquelles empreses petites i mitjanes que, pel baix volum de generació, poden tenir problemes per entrar en els canals habituals de recollida, va portar a l'Ajuntament a primer obrir la possibilitat de que l'empresa municipal Ecoequip gestionés els residus d'origen industrial i després a obrir la planta de transferència de residus especials a Terrassa Neta (CRT Vallés).

- **Definició de residu industrial**

L'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa, defineix residus industrials com: "els generats a les indústries, magatzems industrials i tallers, resultants d'un procés de fabricació, de transformació, d'utilització, de consum o de neteja, el posseïdor dels quals té voluntat o obligació de desprendre-se'n i que, d'acord amb el que determina la legislació vigent no poden ésser considerats residus municipals."

- **Generació de residus industrials Terrassa**

La generació de tones de residus industrials a Terrassa, sense tenir en compte els assimilables a urbans ha estat:

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<i>Especials</i>	5.475	6.329	5.947	6.704	4.855	4.613
<i>No Especials</i>	63.543	77.426	68.109	65.393	69.260	59.938
<i>Total</i>	69.018	83.755	74.056	72.097	74.115	64.551

Pel que fa a la tipologia dels residus industrials generats, es pot consultar les dades recollides en els annexes d'aquest pla, i que corresponen a l'any 2003.

Com es pot observar el volum de residus industrials és inferior al global de residus municipals. L'any 2004 es varen generar 84.075 TM de residus municipals i només 64.551 TM d'industrials. La tendència d'aquest últim any és clarament a la baixa en quan a la generació de residus industrials. No obstant, cal tenir en compte que aquestes dades estadístiques procedents de l'ARC són les recollides en les declaracions anuals de residus industrials que fan els empresaris. Possiblement les dades reals siguin sensiblement superiors.

Així doncs, ens adonem que la generació de residus industrials és un punt de rellevància pel que fa la volum de producció i, sobretot, pel seu potencial contaminant.

- **Activitats a incloure a la definició de residu industrial**

Segons la Llei 21/92, "Llei d'indústria", "*Se consideran industrias las actividades dirigidas a la obtención, reparación, mantenimiento, transformación o reutilización de productos industriales, el envasado y embalaje, así como el aprovechamiento, recuperación y eliminación de residuos o subproductos, cualquiera que sea la naturaleza de los recursos y procesos técnicos utilizados*".

Així doncs, tota aquella activitat que es pugui incloure en aquesta definició es podrà considerar indústria i, per tant, als residus que generi se'ls aplicarà la legislació de residus industrials.

10.2. Model de gestió dels residus industrials a Terrassa

- **Gestió dels residus industrials**

La gestió dels residus industrials, d'acord amb la normativa específica de gestió dels residus industrials i l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa ha de complir les següents condicions:

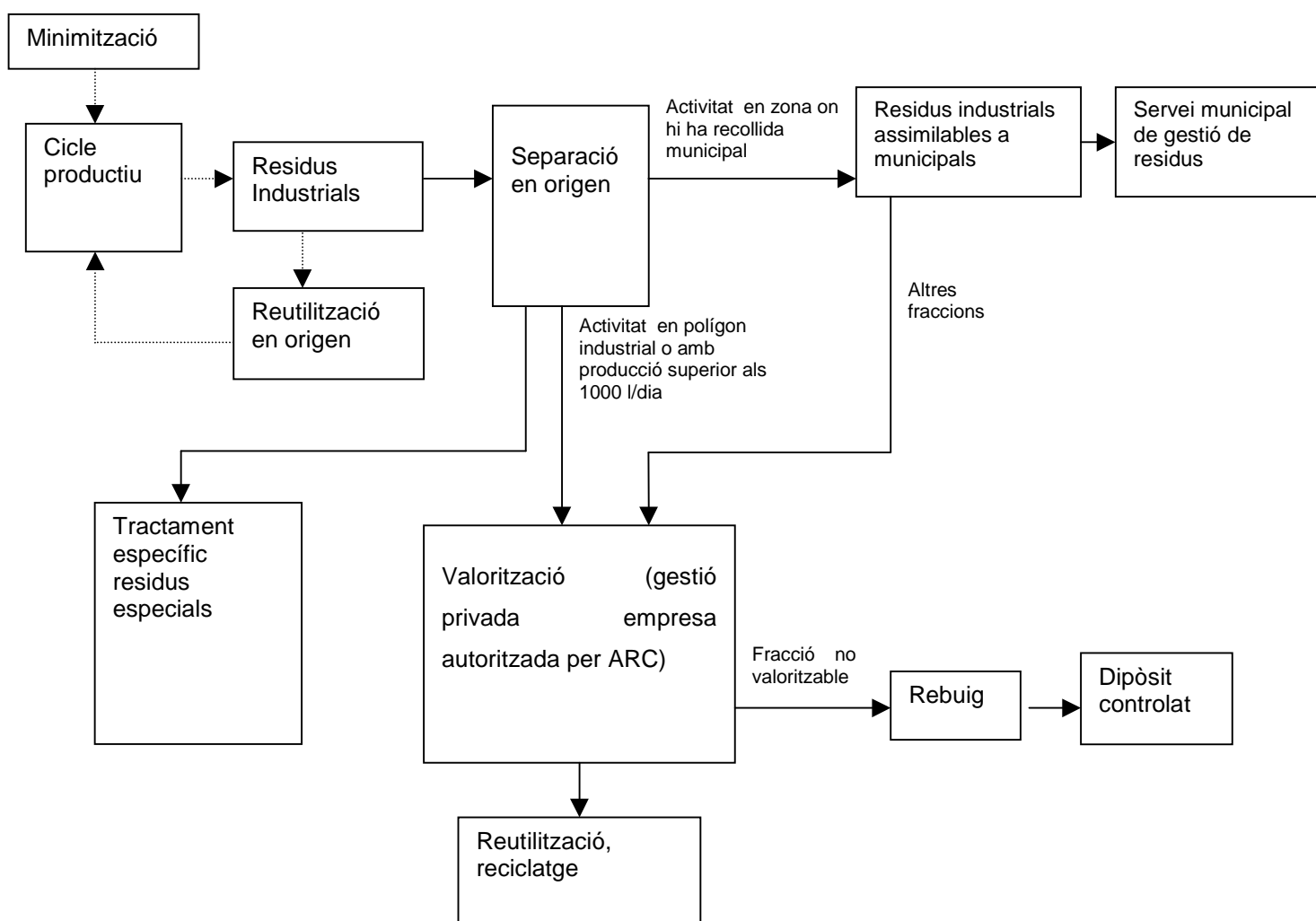
- gestió dels residus en origen d'acord amb la llicència ambiental de l'activitat
- gestió de les fraccions valoritzables i del resta per empreses de gestió de residus homologades per l'ARC
- gestió dels residus industrials assimilables als residus municipals mitjançant el servei municipal de gestió dels residus municipals, per als establiments no emplaçats en

polígons industrials (qualificació urbanística A9) i de producció de residus inferior a 1000 l/dia

Així mateix, l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa fixa que cal:

- Aplicar tecnologies per minimitzar els residus i eliminar llurs substàncies perilloses, i per fomentar el tractament i la reutilització en origen.
- Separar les diferents fraccions i emmagatzemar-les en condicions sanitàries, de seguretat i de protecció del medi ambient
- Valoritzar els residus per a la seva comercialització, reutilització o reciclatge

La representació gràfica d'aquest model de gestió de residus industrials segons l'Ordenança reguladora de la neteja pública es concreta en el següent esquema:



Particularitzant per cada zona o qualificació urbanística trobem:

1. Les activitats industrials que es troben situades en zones on es realitza la recollida municipal i que generen menys de 1000 litres/dia de residus assimilables a municipals (A1 a A7 i A8, A10 i A11 en trama urbana) han de complir les següents condicions:

- separació de les diferents fraccions de residus
- ús dels del servei municipal de recollida de residus per a les fraccions de residus assimilables a municipals: contenidors de vorera i servei de recollida específic (porta a porta)
- subjectes a pagament de la taxa de residus
- gestió mitjançant gestor autoritzat ARC per la resta de fraccions

2. Les activitats industrials que es troben situades en zones on es realitza la recollida municipal i que generen més de 1000 litres/dia de residus assimilables a municipals (A1 a A7 i A8, A10 i A11 en trama urbana):

- separació de les diferents fraccions de residus
- gestió mitjançant gestor autoritzat ARC per la resta de fraccions
- no estan subjectes al pagament de la taxa de residus

3. Les activitats industrials que es troben situades en polígons industrials, o sigui en zones on no es realitza la recollida municipal (A9; A8 de Segle XX, Egara i les Arenes; A10 i A11 en polígon industrial):

- separació de les diferents fraccions de residus
- gestió mitjançant gestor autoritzat ARC per la resta de fraccions
- no estan subjectes al pagament de la taxa de residus

10.3. Objectius de recollida de residus industrials

Tot i tenir en compte que la recollida de residus industrials no és competència municipal, es fixen objectius respecte a la producció d'aquest tipus de residus. Les dues línies a desenvolupar durant el període de planificació són:

- Desenvolupar convenis i programes de sensibilització i col·laboració als productors de residus industrials, a través de gremis i associacions.
- Formular, promoure i coordinar plans i programes d'investigació i formació ambiental a través de convenis amb els sectors i les universitats.

10.4. Actuacions

Les actuacions que tot seguit s'esmenten s'aplicaran de forma diferenciada en funció de si es tracta d'una petita indústria activitat econòmica, o si és un gran productor de residus industrials.

- Dissenyar sistemes integrals de gestió de residus per sectors industrials a través dels gremis i associacions (CECOT)
- Promocionar les bones pràctiques ambientals al sector industrial de la ciutat
- Promoure la implantació de sistemes de gestió ambiental a les indústries (sistema de gestió EMAS o normes ISO 14000).
- Divulgació i formació a nivell professional.

10.5. Residus de la construcció

La gestió dels residus de la construcció no és competència de l'Ajuntament, excepte en aquells casos en que puguin ser assimilables als municipals, segons el que s'ha observat en el punt 10.1. Amb tot, donada la seva problemàtica específica, i que una manca de vigilància o facilitat per gestionar-los poden tenir associat un efecte negatiu per la recollida de residus municipals, l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa el té en compte.

- **Definició de residu de la construcció**

L'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa, inclou com a residus de la construcció:

- Residus d'excavació, considerant com a tals les terres vegetals, les terres, les argiles, les sorres, les roques i similars.
- Residus d'obra nova, reformes i rehabilitacions:
 - a) Petris (inclosos el formigó, ceràmics, etc.)
 - b) Contaminants: fibrociments, guixos, metalls pesants, amiant, fustes tractades...
 - c) Embalatges
 - d) Residus generats pels industrials. Residus dels llauners, dels electricistes, dels pintors (pintura), dels guixaires (guix), etc.
- Residus d'enderroc: inclou tant els residus petris com la resta d'elements de l'edifici, que s'obtenen de l'operació d'enderrocament d'edificis, instal·lacions i obra de fàbrica en general.

- **Model de gestió dels residus de la construcció a Terrassa**

La gestió dels residus de la construcció d'acord amb l'Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Terrassa ha de complir les condicions següents:

- separació en origen mitjançant contenidors: residus petris; fustes, metalls, vidres i embalatges; residus generats pels industrials (envasos pintures, materials elèctrics, etc.)
- gestió dels residus de la construcció per gestors homologats per l'ARC per al seu reciclatge o per a la disposició del rebuig

11. CLASSIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS QUE ES PLANIFIQUEN

Totes les actuacions que es preveu desenvolupar en els diferents àmbits (prevenció; foment de la recollida selectiva, divulgació i sensibilització, gestió de residus comercials i de residus industrials) i que han estat tractades en els punts anteriors, ara es recullen plegades i es classifiquen segons el seu contingut i tenint present a qui van adreçades.

11.1. Actuacions en normatives i control

- 1.1 Establir en les llicències ambientals de les activitats econòmiques criteris de minimització.
- 1.2 Establir la tipologia d'activitats econòmiques susceptibles d'utilitzar el servei de Deixalleries Municipals i els criteris d'acceptació dels seus residus.
- 1.3 Realitzar un estudi de caracterització de la bossa d'escombraries tipus de Terrassa.

11.2. Actuacions adreçades al ciutadà

- 2.1 Potenciar l'autocompostatge en àrees determinades per la seva disposició urbanística.
- 2.2 Millorar la valorització de la fracció vegetal, fomentant la seva recollida porta a porta i en les deixalleries municipals.
- 2.3 Augmentar la dotació de punts de recollida de piles.
- 2.4 Construir una nova Deixalleria Municipal per a donar servei als ciutadans dels barris menys allunyats de les dues actuals.
- 2.5 Substituir el contenidor de vidre tipus iglú per contenidor de vorera i incorporar-lo en les bateries de contenidors de recollida selectiva.
- 2.6 Fomentar mitjançant convenis de col·laboració la recollida selectiva i l'aprofitament de tèxtils, ferralla, mobles i electrodomèstics a la via pública, per part de col·lectius d'integració social.

11.3. Actuacions adreçades a les activitats econòmiques

- 3.1 Fomentar acords voluntaris per implantar pràctiques que afavoreixin la minimització (reducció de bosses i ús d'envasos reutilitzables).
- 3.2 Creació d'una xarxa de recollida als grans productors, particularment als centres educatius, hospitals, establiments de serveis col·lectius, etc.
- 3.3 Fomentar alternatives respecte a la utilització de bosses d'un sol ús als comerços (bosses compostables o de paper)
- 3.4 Donar a conèixer el compost a tots els possibles usuaris i fer un pla demostratiu dels beneficis que comporta el seu ús.

11.4. Actuacions dins l'àmbit municipal

- 4.1 Impulsar mesures de minimització que puguin adoptar tots els treballadors dels diferents serveis i organismes.
- 4.2 Fomentar la creació d'elements d'informació i de gestió administrativa via telemàtica amb l'objectiu de reduir el volum de paper generat i els desplaçaments innecessaris.
- 4.3 Participació en projectes per afavorir la documentació i l'intercanvi d'informació electrònica (memòries, programes, anuaris, etc.)
- 4.4 Afegir clàusules ambientals a les condicions generals de compra per garantir que el comportament de proveïdors i subcontractistes compleix uns mínims.
- 4.5 Crear unes normes d'obligat compliment per a totes aquelles jornades o actes que organitzi o participi l'Ajuntament que garanteixin que el desenvolupament dels mateixos compleix un mínim.
- 4.6 Fomentar l'ús de productes reciclats.
- 4.7 Elaborar material de difusió per a fires i exposicions, a més de celebracions populars (gots i plats reutilitzables)
- 4.8 Potenciar la presència municipal en temes de minimització a Internet a través de la pàgina web.
- 4.9 Difondre la guia de compres públiques ambientalment correctes, amb exemples pràctics i aplicables per aconseguir minimitzar els residus a les dependències municipals.
- 4.10 Incorporar criteris de correcta gestió dels residus i de consum de productes reciclats en les licitacions de compres i obres públiques.

- 4.11 Establir mecanismes adients per tal d'assegurar l'ús habitual de compost en les obres de promoció pública que ho requereixin.
- 4.12 Redactar, aprovar i iniciar l'execució del Pla Director de Recollida Pneumàtica.

11.5. Actuacions de divulgació i sensibilització

- 5.1 Campanya de minimització de residus per barris, començant pel barri de Sant Pere
- 5.2 Aplicació d'un programa integrat d'Educació Ambiental dirigit a l'àmbit ciutadà i educatiu
- 5.3 Actuacions de divulgació a nivell professional
- 5.4 Actuacions de divulgació sobre residus comercials.
- 5.5 Actuacions de sensibilització sobre recollida selectiva.
- 5.6 Actuacions de sensibilització sobre recuperació, reutilització i tractament dels residus.
- 5.7 Actuacions d'informació (periodificació del control estadístic assolint la informació trimestralment; millora de la sistemàtica de control de les dades de les deixalleries (registres d'usuaris, entrades i sortides de residus, etc.); anàlisi dels resultats de les campanyes; edició d'un butlletí on es reculli la informació de caràcter ambiental del municipi; publicació periòdica dels resultats obtinguts de l'aplicació de la nova planificació.

12. DESPLEGAMENT DEL SERVEI

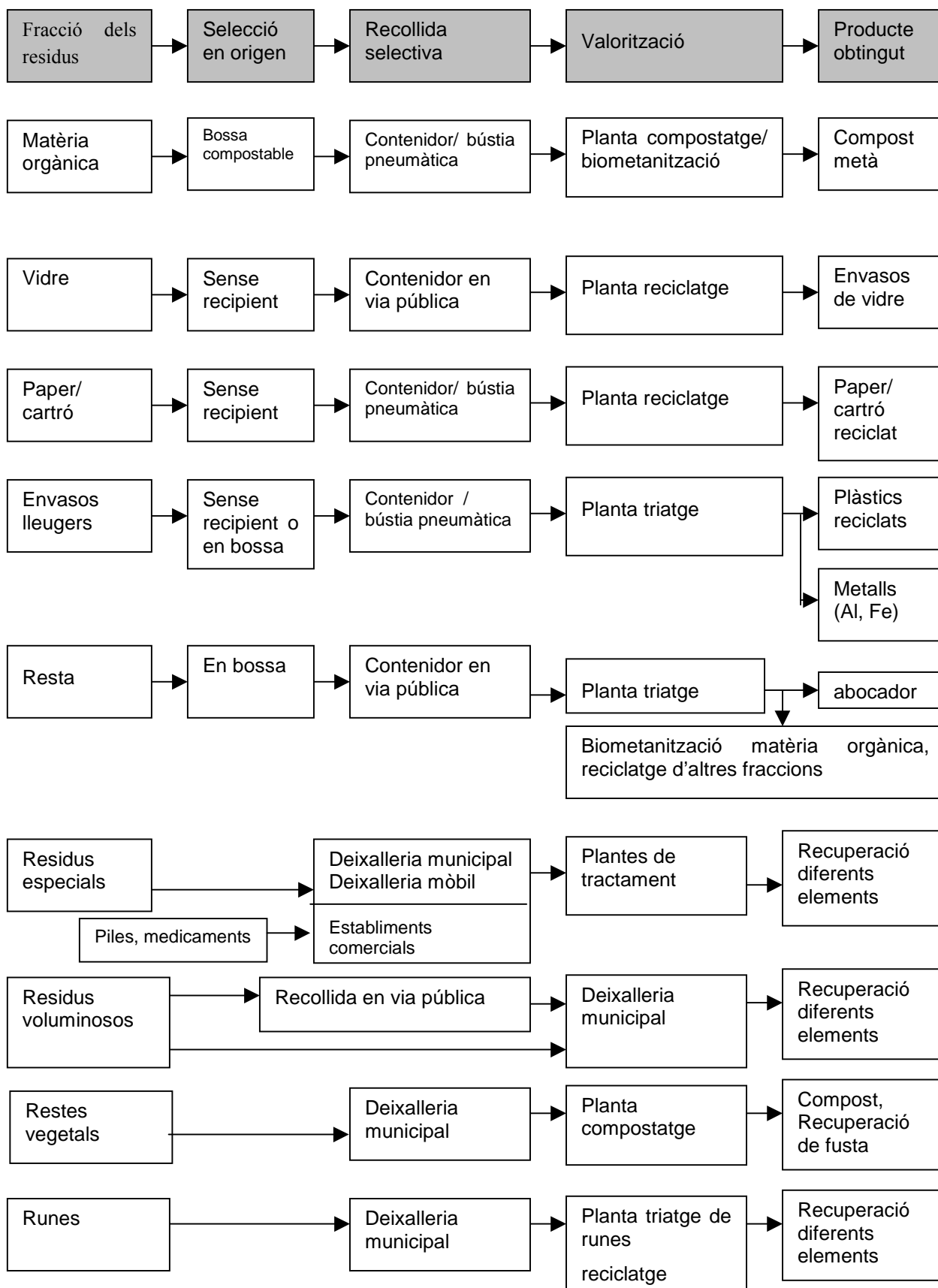
El model de gestió que marca l'ordenança municipal implica que s'han d'implementar diferents modalitats de serveis. En aquest capítol es plantegen els sistemes implantats en l'actualitat, d'acord amb l'ordenança municipal, i es descriu l'evolució prevista dels mateixos.

El model actual de gestió de residus a Terrassa diferencia els sistemes implementats pels residus d'origen domèstic d'aquells que són específics per als residus d'origen comercial. No obstant, cal tenir en compte que una fracció significativa de residus comercials es gestionen a través dels canals habituals pels d'origen domiciliari, i que això no es problemàtic si no es superen els límits de capacitat.

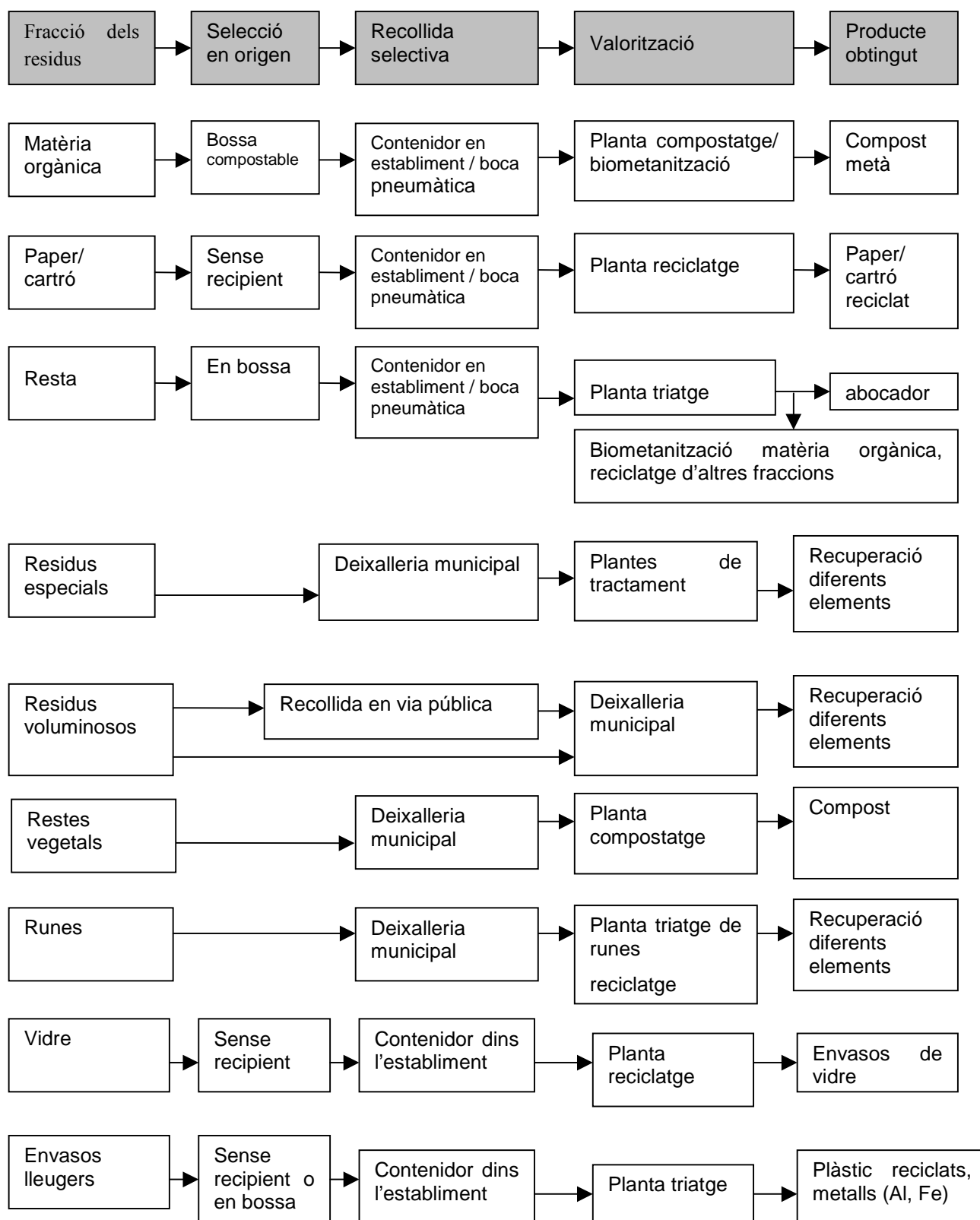
12.1. Modalitats de gestió dels residus municipals a Terrassa

A continuació es presenten els diagrames de gestió de residus d'origen domiciliari i comercial:

Gestió dels residus municipals d'origen domiciliari



Gestió dels residus municipals d'origen comercial



12.2. Els serveis de recollida dels residus municipals segons l'ordenança municipal

La recollida de residus municipals inclou:

- a) La recollida selectiva de les diferents fraccions dels residus municipals que l'Ajuntament determini.
- b) La recollida indiferenciada de la resta de fraccions de residus de les quals no es faci recollida selectiva, anomenada resta.
- c) Els serveis específics de recollida de residus municipals que determini l'Ajuntament.

La recollida selectiva és el sistema de recollida separada de les diferents fraccions diferenciades de residus, procedents de la separació en origen dels residus municipals, que facilita l'aprofitament dels materials valoritzables continguts en els residus. L'Annex 1 de l'ordenança recull les fraccions de residus que s'han de separar en origen indicant els elements de contenció específics que a tal efecte estan instal·lats a la via pública en que cal dipositar cada fracció.

Els residus voluminosos no es poden dipositar a l'interior dels contenidors de residus municipals, sinó que són objecte d'una recollida específica a la via pública o bé traslladats directament pels seus posseïdors a les deixalleries municipals. Aquest servei està subjecte als canvis que pugui establir l'Ajuntament per tal de millorar-lo.

La gestió dels residus comercials es pot realitzar, segons els casos, seguint les següents modalitats:

- a) Prestació per part de l'Ajuntament del servei obligatori i específic, consistent en la recollida porta a porta diferenciada de les fraccions de residus i en les zones que l'Ajuntament determini.
- b) Prestació per part de l'Ajuntament del servei obligatori i general consistent en la recollida diferenciada de les fraccions de residus que l'Ajuntament estableix mitjançant contenidors a les voreres.

- c) Gestió dels residus per mitjà d'empresa degudament acreditada per l'Agència de Residus de Catalunya.

El titular de l'activitat que produeix residus comercials, en la seva condició de posseïdor final dels residus ha de complir amb les següents obligacions:

- a) Disposar d'espai interior suficient per fer la selecció i emmagatzematge de les diferents fraccions de residus, i mantenir els residus en condicions adequades d'higiene i seguretat mentre estiguin en el seu poder.
- b) Lliurar els residus en les condicions adequades de separació per materials que permetin, sempre que sigui possible, el seu reciclatge, recuperació o valorització.
- c) Les diferents fraccions s'hauran de treure al carrer dins els elements de contenció i en l'horari que l'Ajuntament estableixi.

El servei específic de gestió de residus comercials s'estableix per a les següents fraccions:

- a) Cartró i paper comercial
- b) Vidre
- c) Matèria orgànica
- d) Envasos
- e) Resta
- f) Altres fraccions valoritzables que determini l'Ajuntament.

El servei de recollida de residus comercials a establiments que produeixin més de 1000 litres diaris de residus es consideren de prestació no obligatòria. Els titulars d'aquests establiments o activitats han de disposar del corresponent contracte amb empresa autoritzada per l'Agència Catalana de Residus.

12.3. Servei de recollida dels residus municipals d'origen domiciliari i dels residus comercials assimilables

Aquest servei es basa en el model de recollida de residus amb col·locació dels contenidors agrupats en bateries de quatre: matèria orgànica, paper/cartró, envasos i resta, amb una bateria de contenidors per cada 40/50 habitatges. El vidre actualment es recull amb un contenidor tipus "iglu", amb una distribució per cada 500 habitants. Aquest contenidor es retirarà i s'ampliarà la bateria de contenidors a cinc, apropant el contenidor de vidre al ciutadà.

Particularitzant per cada tipus de fracció, la tipologia de contenidor i la freqüència de recollida són les següents:

- matèria orgànica en contenidor de vorera de 240/360 litres, freqüència de recollida 3/7

- vidre en contenidor de vorera de 360 litres, freqüència de recollida 2/7
- paper/cartró en contenidor de vorera de 1.100 litres, freqüència de recollida 1/2
- envasos en contenidor de vorera de 1.100 litres, freqüència de recollida 1/2
- la resta en contenidor de vorera (canvi progressiu de 1.100 a 800 litres), freqüència de recollida 4/7

Les freqüències de recollida de les diferents fraccions s'hauran d'ajustar per part de l'Ajuntament a mesura que es vagin complint els objectius quantitius establerts en el punt 6.2.2 d'aquest pla.

A més de la recollida habitual, els residus voluminosos i les piles tenen serveis especials donat que no es poden o no és eficient recollir-los en contenidor de vorera:

- les piles es recullen en establiments comercials adherits al sistema de recollida específica
- els residus voluminosos:
 - Recollida d'electrodomèstics, mobles, matalassos, prèvia trucada telefònica en la via pública, amb vehicle de caixa oberta. També s'ha de realitzar un servei de repàs per recollir tots aquells estris abandonats a la via pública, sense servei previ concertat.
 - Recollida d'electrodomèstics, mobles, matalassos en domicili d'acord amb el conveni amb FACT (servei prestat pels comerços de venda de mobles i electrodomèstics)

12.4. Servei específic de recollida dels residus comercials:

Tenint present que la gestió dels residus en establiments comercials presenta particularitats significatives respecte la dels residus d'origen domiciliari, s'han implementat una sèrie de serveis per optimitzar la recollida de les diferents fraccions i garantir que no interfereixen amb la recollida domiciliària:

- fracció orgànica en contenidor dins l'establiment de 90 litres, freqüència de recollida 5/7
- la resta en contenidor dins l'establiment de 120 litres, freqüència de recollida 2/7
- paper/cartró, recollida porta/porta amb freqüència 2/7

Es troba en fase d'estudi la possibilitat d'augmentar el nombre de fraccions recollides per establiment.

12.5. Deixalleries

Per totes aquelles fraccions que representen una problemàtica específica, ja sigui per la seva perillositat o el seu volum, s'han implantat deixalleries municipals. A aquests centres poden accedir tots els usuaris particulars i els comerços que paguen taxa de recollida de residus, amb les limitacions que estableix l'ordenança.

12.6. Ubicació dels diferent sistemes i dels gestió dels residus municipals d'origen domiciliari

Dins d'aquest marc, s'ha analitzat per un costat les característiques urbanístiques i socio-econòmiques i per l'altra els models de gestió de residus existents en el territori (annexat al final del Pla). El creuament d'aquestes variables ens ha aportat el model de gestió que es considera òptim pel desenvolupament de la gestió de residus al nostre municipi.

<i>Sistema de recollida</i>	<i>Distribució territorial</i>	<i>Qualificació urbanística</i>	<i>Observacions</i>
Instal·lació diària de contenidors	Centre històric / carrers de vianants	A1	
Contenedor de càrrega posterior	Zones residencials d'edificació aïllada	A5	Estudiar viabilitat d'instal·lació de contenidors particulars dins els habitatges
	Carrers de la trama urbana amb amplades fins a 12 m	A2-A3-A4-	Potenciar el sistema de recollida pneumàtica en via pública per proximitat A7 o a nous sectors urbanitzables residencials
	Avingudes i carrers de més de 12 m d'amplada i barris edificació vertical	A2-A3-A4- A6	
	Plans de Millora Urbana		
Contenedor soterrat	Ctra. Montcada, entre Doré i ctra. Rubí	A2	
Recollida pneumàtica en via pública	Carrers propers a les zones de recollida pneumàtica dins edificis	A2-A3-A4- A6	Potenciar aquest sistema a mesura que reurbanitzin els carrers o es facin d'altres actuacions substancials de millora de la via pública
Recollida pneumàtica dins edificis	Àrees Centrals de Millora Urbana	A7	Potenciar la recollida pneumàtica en zones properes amb el sistema de recollida pneumàtica en la via pública
	Nous sectors urbanitzables residencials		

12.7. Implantació de la xarxa de recollida pneumàtica per a residus domèstics i comercials

Un cop analitzats i valorats, quantitativament i qualitativament els sistemes de recollida de residus es conclou que el que més possibilitats d'implantació i expansió té és el de la recollida pneumàtica. Aquest sistema es desenvolupa, d'acord amb la normativa urbanística del POUM, en els sectors de nou creixement d'habitatges i, a partir d'aquests, s'expansiona a les àrees properes fins cobrir la capacitat de recollida de les centrals i fins les distàncies màximes que el propi sistema té.

Així doncs, l'evolució més significativa que cal fer a Terrassa és el desenvolupament d'una xarxa de recollida pneumàtica que, a llarg termini, arribi a la major part de la població i establiments comercials del municipi, tan sols excloent, amb la tecnologia actual, el centre històric; i en quan a les fraccions a recollir, el vidre.

Aquesta tecnologia aporta avantatges molt importants respecte a les que s'estan utilitzant en l'actualitat:

- Permet gestionar els residus seguint els criteris de segregació més estrictes, en promocions de nova construcció dins dels mateixos habitatges.
- Facilita la separació en origen de les diverses fraccions
- S'integra perfectament dins l'entorn urbà i recupera espai públic per la retirada de contenidors de la via pública.
- Elimina males olors i problemes higiènic-sanitaris, tant per la ciutadania com pels treballadors de recollida de residus.
- Redueix en gran mesura els sorolls de recollida amb camions, restringint-lo als serveis especials i al trasllat dels contenidors plens de les centrals de recollida als centres de valorització o triatge.
- Suposa una reducció notable en els costos d'explotació respecte als sistema de recollida de contenidors en via pública

Els principals inconvenients que presenta són:

- Necessitat de passar tubs soterrats per la via pública (implantació de la xarxa).
- Punts de recollida fixes, no reubicables en funció de les necessitats o variacions en el seu ús.
- Inversió econòmica molt important

Per solucionar aquests esculls, l'estratègia que es planteja és:

Implantació de la xarxa

- Col·locació de canonades en tots els sectors de nou creixement urbà.
- Tenir en compte la planificació de les obres d'urbanització, aprofitant-les per col·locar la canonada.
- Implantació prioritària a les zones amb major impacte per densitat de generació de residus o possibilitat futura d'expansió de la xarxa.

Inversió econòmica

- Implicació del sector privat, amb l'establiment de l'obligatorietat de muntar la xarxa i centrals de recollida en els sectors de nova urbanització.
- Dimensionat d'aquestes centrals de promoció privada per que permetin arribar al màxim de població.
- Aprofitament d'obres ja previstes per minimitzar el sobrecost de la col·locació del tub.

Donada la complexitat del desplegament de la recollida pneumàtica, i l'impacte que tindrà sobre el servei de recollida de residus municipals, es fa necessari el desenvolupament d'un "Pla Director de Recollida Pneumàtica a Terrassa" que plantegi les principals línies a seguir en aquest sentit.

El Pla de Director de Recollida Pneumàtica ha de tenir els següents objectius:

- Planificar de forma coherent el desenvolupament del sistema de recollida pneumàtica de residus municipals de la ciutat de Terrassa, amb una visió integral i d'acord amb les directrius establertes en el Pla Local de Residus
- Establir els criteris i les característiques a considerar en les xarxes de recollida pneumàtica de les àrees d'obligada instal·lació d'acord amb el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Terrassa (POUM)
- Determinar les oportunitats d'expansió de la xarxa en les àrees residencials existents i consolidades, que permetin optimitzar la inversió i reduir els terminis d'implantació

Igualment, el Pla Director de Recollida Pneumàtica ha de tenir en compte, entre d'altres, els següents criteris:

- l'abast i la seqüència en què s'implantarà la recollida pneumàtica en la ciutat de Terrassa tenint en compte els ritmes de desenvolupament dels sectors a urbanitzar segons el POUM

- que el disseny, la implantació i el desenvolupament del sistema de recollida pneumàtica s'ha de fer dins el procés d'urbanització de les zones on s'ha d'implementar, incorporant els condicionants en l'edificació i en la urbanització dels espais públics que siguin necessaris
- com els promotors d'habitatges han d'aplicar les previsions establertes pel sistema de recollida pneumàtica, establint els criteris tècnics que permetin el seu desenvolupament harmònic i tenint present la seva discontinuïtat temporal i espacial
- la possibilitat d'incorporar les diferents tecnologies de recollida pneumàtica de residus existents en el mercat, tot i establint un sistema de gestió unificada
- la complementarierat amb els altres sistemes de recollida que hi hagi establerts per a la resta de fraccions (vidre, voluminosos; etc.)
- les solucions particulars que resultin més adients en funció de l'extensió, el nombre d'habitatges i la superfície destinada a altres usos de cada sector
- les condicions de seguretat en l'ús i manteniment de les mateixes per part dels usuaris i del personal del servei; la major facilitat en les operacions de recollida; la garantia sobre la minimització de les molèsties en l'entorn; la major facilitat i economia en el manteniment de les instal·lacions i la seva explotació
- l'estudi de les implicacions del sistema de recollida pneumàtica en les normatives municipals

Vegis l'Annex 3 l'evolució de la distribució de modalitat de serveis de recollida entre el 2004, el 2007 i el 2012

13. PRESSUPOST

La introducció de la recollida pneumàtica, pels nous costos d'implantació i d'explotació per una banda, i per la reducció dels sistemes actuals de recollida per l'altra, comportarà una modificació molt important dels costos dels servei. Així doncs, s'haurà de fer un pla financer per establir exactament el pressupost a destinar i com s'estructurarà el finançament per cobrir aquestes necessitats.

Els recursos que s'esmerçaran per aconseguir els objectius plantejats s'ordenen en tres categories:

- Despeses de gestió directa
- Despeses de divulgació i sensibilització
- Inversions en infraestructures

No es tenen en compte la part proporcional dels costos generals assumits per l'Ajuntament ni els dels d'inspecció i control.

13.1. Despeses de gestió directa

Per aconseguir els objectius proposats en cada una de les línies d'actuació caldrà esmerçar uns recursos proporcionals a les fites que es volen assolir. En aquest sentit, s'ha de valorar l'esforç econòmic que suposa pel municipi la gestió actual dels residus, i fer una previsió del que costarà quan els serveis assoleixin el seu nivell desitjat, establint una relació lineal tones recollides / cost del servei, prenent com a base els càlculs del cost del servei reals (facilitats per l'empresa Ecoequip) i els costos previstos d'explotació de la recollida pneumàtica.

Aquests imports s'hauran d'incrementar amb l'augment de l'IPC i són susceptibles de variar en funció de les taxes d'abocament. A més s'ha de tenir en compte que una major recollida selectiva pot comportar una major eficiència del servei i disminuir el cost per tona, particularment en el cas de la matèria orgànica, ja que es troba en fase de consolidació.

13.2. Despeses de divulgació i sensibilització

En el moment d'establir la taxa municipal, es va preveure destinar una part dels ingressos a divulgació i sensibilització. Caldrà concretar quines despeses reals comportaran aquestes

actuacions. A més, cal tenir en compte que a més de les accions que es duran a terme amb el finançament de l'Ajuntament, existeixen subvencions importants per part de la Generalitat, Diputació i Consell Comarcal que s'han de valorar.

13.3. Inversions i despeses en infraestructures

Cal tenir en compte que durant aquesta etapa de planificació i amb caràcter general, la Generalitat de Catalunya assumirà la totalitat de les inversions en noves infraestructures de tractament de residus municipals, sigui directament amb un Ajuntament o amb organismes supramunicipals com el Consell Comarcal. En aquest sentit cal referenciar el document "Les infraestructures de gestió de residus al Vallès Occidental d'acord amb el nou model de gestió d residus municipals" del Consell Comarcal, el Departament de Medi Ambient i l'Agència de Residus de Catalunya, on es descriu el planejament comarcal i les principals infraestructures previstes.

Amb tot, les inversions i despeses per desenvolupar la xarxa de recollida pneumàtica, donat que no es pot considerar una infraestructura de tractament de residus, s'hauran d'assumir íntegrament. Es preveu que aquest tipus d'infraestructures es desenvolupin associades a una iniciativa privada de desenvolupament urbanístic, pel que el promotor s'haurà de fer càrrec de la inversió inicial de la central i la xarxa de recollida dels habitatges que construeixi. La xarxa complementària, per arribar als nuclis ja desenvolupats, i la gestió de la instal·lació, seran responsabilitat de l'Ajuntament.

En principi, i donat les promocions urbanístiques actualment en projecte o execució, es preveu que l'any 2006 es posi en funcionament la primera central, l'any 2007 una segona i entre el 2007 i el 2012 (indicades en el plànol annex) la resta. A més, està prevista la implantació de la tercera deixalleria a Can Colomer que donaria servei a la zona nord del municipi. Es tracta d'una deixalleria classificada com a tipus C segons les normes de la Generalitat, que és la més gran. Tal com s'ha comentat anteriorment, el cost d'aquesta deixalleria seria assumit per la Generalitat.

14. FINANÇAMENT

Tal com s'ha comentat en l'apartat de Pressupost, s'haurà de fer un pla financer per establir exactament com s'estructurarà el finançament per cobrir el desenvolupament i implantació de les actuacions previstes en aquest Pla.

El finançament de les actuacions previstes a aquest pla s'estructura en diferents fonts d'ingressos:

- Procedents dels pressupostos generals de l'Ajuntament
- Procedents de la recaptació de la taxa
- Procedents dels Sistemes Integrats de Gestió
- Procedents de la venda de subproductes
- Procedents del retorn del cànon d'abocador

14.1. Procedent dels pressupostos generals de l'Ajuntament

És la dotació pressupostària que ha de cobrir la part de la despesa que no queda absorbida per la resta d'ingressos.

14.2. Procedent de la recaptació de la taxa

Són els ingressos procedents de la contribució de particulars i activitats econòmiques a través de la taxa municipal de residus.

En els particulars l'import es fixa per habitatge, amb reduccions per família nombrosa, i contempla bonificacions per bon comportament ambiental en tres aspectes:

- Recollida selectiva
- Aportació a deixalleries municipals
- Gestió pròpia de fracció orgànica (compostatge)

En comerços està estructurada en funció de les fraccions de residu generades i la superfície de l'establiment. Hi ha reduccions a partir de les fraccions que l'activitat acredita que gestiona particularment, a través d'empreses homologades per l'ARC. També es preveuen bonificacions de la taxa per accions dutes a terme en l'àmbit de la minimització i el reciclatge de residus.

14.3. Procedent dels Sistemes Integrats de Gestió

Els Sistemes Integrats de gestió són els mecanismes que tenen la funció de cobrar a les empreses que generen productes amb embalatge destinats a usuari final (no empreses) i retornar aquests diners als organismes que gestionen els residus que se'n deriven, en funció de les quantitats recollides. En aquest moment, l'Ajuntament de Terrassa, a través de l'empresa Ecoequip, està adherit a Ecoembes i Ecovidrio.

14.4. Procedent de la venda de subproductes

Les fraccions de vidre i paper i cartró i tenen un valor de revenda en el mercat. En el primer cas, aquest valor queda inclòs en el que s'ingressa a través de Ecovidrio, però en el segon hi ha un ingrés per la seva venda.

14.5. Procedent del retorn del cànon d'abocador

Amb la llei 15/2003, la Generalitat va establir una taxa que grava cada tona de residu que es porta a abocador. Aquesta taxa es divideix en dues parts de igual volum. La primera es destina al finançament de infraestructures de gestió de residus, segons s'ha explicat al principi d'aquest punt. La segona està pensada per penalitzar aquelles entitats que no fan una bona segregació, i per tant, es retorna als productors de residus en funció de les quantitats de recollida selectiva que duen a terme, en base a una fórmula que s'estableix anualment.

15. SEGUIMENT DEL PLA.

Cal establir un seguiment del correcte desenvolupament del Pla per garantir que s'aconsegueixen les objectius qualitatius i quantitius establerts, i poder prendre accions correctives en cas que no sigui així.

Amb aquesta finalitat es crearà una comissió de seguiment formada pels Serveis del Ajuntament competents en àmbit de residus.

Aquesta comissió vetllarà pel compliment del Pla, i haurà d'informar del seu desenvolupament i possibles desviacions. A més, es contrastarà l'evolució del Pla amb el contingut del document "*Indicadors de Sostenibilitat de Terrassa*", en el seu punt II.7, on es refereixen els indicadors de sostenibilitat de Terrassa relacionats amb la gestió dels residus.

ANNEX 1: VALORCIÓ QUALITATIVA DELS SISTEMES DE RECOLLIDA DELS RESIDUS MUNICIPALS

Sistema	Avantatges	Inconvenients	Observacions
recollida porta a porta sense contenidor	<ul style="list-style-type: none"> - estalvi en contenidors, en senyalització i en sistemes d'immobilització - reducció de les reclamacions i disminució de la conflictivitat veïnal - liberalització espais ocupats pels contenidors - millora de l'ocupació de les voreres - dificulta l'abandó de residus per la desaparició dels grups de contenidors - disminució del soroll de la recollida de residus 	<ul style="list-style-type: none"> - cost més elevat de recollida - complica la recollida selectiva - representa un canvi d'hàbits substancial - representa un retrocés tecnològic i un risc laboral i sanitari - possibilitat de dispersar la brutícia si hi ha un incompliment d'horaris - incrementa les tasques de neteja - limita l'aportació de residus de forma selectiva 	<ul style="list-style-type: none"> - no sembla raonable retornar a aquest sistema de forma general - es podria proposar per algunes zones comercials i de vianants en el centre històric - necessita un grau molt elevat de col·laboració ciutadana - existeix un problema d'horaris en els establiments comercials
recollida amb instal·lació i retirada diària de contenidors	<ul style="list-style-type: none"> - millora de la neteja - estalvi en senyalització i en sistemes d'immobilització - reducció de les reclamacions i disminució de la conflictivitat veïnal - liberalització espais ocupats pels contenidors - millora de l'ocupació de les voreres - dificulta l'abandó de residus per la desaparició dels grups de contenidors 	<ul style="list-style-type: none"> - elevat cost d'explotació - no hi ha estalvi en contenidors - es produeix un increment de trànsit considerables de vehicles de transport de contenidors - increment de soroll 	<ul style="list-style-type: none"> - no sembla raonable retornar a aquest sistema de forma general - es podria proposar per algunes zones comercials i de vianants en el centre històric - necessita un grau molt elevat de col·laboració ciutadana - existeix un problema d'horaris en els establiments comercials
contenidors de carrega posterior	<ul style="list-style-type: none"> - sistema estandar, habitual per als ciutadans. - cost d'inversió en contenidors i de recollida raonable - alta adaptabilitat en la recollida selectiva de les diferents fraccions de residus 	<ul style="list-style-type: none"> - dificultat per fer complir els horaris d'utilització - ocupació d'espai permanent a la via pública. - els incompliments produeixen brutícia, continues reclamacions i alta conflictivitat veïnal - es produeix mobilitat no desitjada dels contenidors - perillositat laboral del sistema de recollida 	<ul style="list-style-type: none"> - és el sistema general de recollida

<p>contenidors de càrrega lateral</p>	<ul style="list-style-type: none"> - menys contenidors a la via pública - menys despesa en personal contenidors immobilitzats que generen menys reclamacions i conflictes - adient per zones urbanes d'alta densitat - sistema d'alta tecnologia - productivitat elevada - minimització de riscos per no haver de manipular el contenidor manualment 	<ul style="list-style-type: none"> - no és viable en zones de baixa densitat, ja que allunya els contenidors dels usuaris. - augment de distància entre contenidors que dificulta l'aportació de residus - cal sobredimensionar el nombre de contenidors per evitar desbordaments - no es pot aplicar al centre històric ni en carrers estrets - dificultat per encabir les bateries de contenidors - cal fer repàs per recollir els residus del voltant dels contenidors - cal més disciplina per part de l'usuari 	<ul style="list-style-type: none"> - es pot introduir en sectors determinats o en avingudes, però tenint en compte l'elevat cost d'inversió que representa
<p>contenidors soterrats</p>	<ul style="list-style-type: none"> - menys ocupació de la via pública. - millora parcial de l'estat de neteja. - millora del mobiliari (boques d'accés en compte de contenidors). - guany estètic indubtable - disminueix la conflictivitat veïnal més accessibilitat al tenir almenys alçada el punt d'abocament - disminució d'olors 	<ul style="list-style-type: none"> - implica obra civil costosa - utilització del subsòl de la via pública - dificultat per trobar lliure el subsòl en la majoria de casos - elevat cost d'explotació, a l'incrementar-se el temps de recollida. - problemes dels lixiviats i de neteja del calaix de sota terra 	<ul style="list-style-type: none"> - la despesa elevada d'instal·lació i explotació el fan aconsellable només en punts específics
<p>contenidors dins edificis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - recupera espais en la via pública - millora indiscutible de la neteja dràstica disminució de les reclamacions - apropa les responsabilitats al ciutadà - contenidors més accessibles i propers als usuaris 	<ul style="list-style-type: none"> - increment del temps i del cost de la recollida. - multiplica el número de contenidors - manca de lloc en els edificis per emplaçar els contenidors - problemes d'olors i de conflictes entre els veïns dins els edificis 	<ul style="list-style-type: none"> - tot i que es pot obligar per ordenança, d'acord amb la Llei de Residus, l'aplicació és complicada en els habitatges - en canvi és el sistema més adient per als comerços i serveis - a estudiar en zones residencials d'edificació aïllada
<p>recollida pneumàtica dins edificis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - tecnologia més avançada. - allibera la via pública - desapareixen els vehicles recol·lectors, els sorolls i la contaminació que produeixen - millora total de la neteja - gairebé desapareixen les reclamacions - millora la comoditat i accessibilitat dels usuaris 	<ul style="list-style-type: none"> - utilització del subsòl - molt difícil en sectors construïts - cost d'inversió molt elevat - necessitat de disposar d'un espai per a la central receptora - difícil control de l'ús que no afavoreix la responsabilitat dels usuaris 	<ul style="list-style-type: none"> - en Àrees Centrals de Millora Urbana i nous sectors de creixement residencial (tal com preveu el POUM) - cost d'instal·lació integrat dins els costos d'urbanització

recollida pneumàtica en la via pública	<ul style="list-style-type: none"> - tecnologia més avançada. - allibera part de la via pública - desapareixen els vehicles recollidors, els sorolls i la contaminació que produeixen - millora parcial de la neteja - disminució del nombre de reclamacions - millora la comoditat i accessibilitat dels usuaris 	<ul style="list-style-type: none"> - utilització de la via pública i del subsòl - instal·lació complexa per la manca d'espai per encabir les instal·lacions - cost d'inversió molt elevat - necessitat de disposar d'un espai per a la central receptora 	<ul style="list-style-type: none"> - possibilitat d'introduir-la en zones limítrofes a les Àrees Centrals de Millora Urbana i als nous sectors de creixement residencial - el cost d'instal·lació es pot repercutir als usuaris mitjançant contribucions especials
---	---	--	--

Nota : aquesta valoració qualitativa dels sistemes de recollida de residus municipals no inclou la recollida de residus voluminosos

ANNEX 2: LOCALITZACIÓ EN EL TERRITORI DELS DIFERENTS SISTEMES I SERVEIS

2.1 Sistemes de recollida dels residus municipals possibles en relació a les diferents tipologies de la trama urbana

- 1 Centre històric / carrers de vianants (qualificació urbanística A1)
- 2 Carrers de la trama urbana amb amplades fins a 12 m
- 3 Avingudes i carrers de més de 12 m d'amplada i barris d'edificació vertical (qualificació urbanística A6)
- 4 Àrees Centrals de Millora Urbana (qualificació urbanística A7)
- 5 Nous sectors urbanitzables residencials
- 6 Sectors desenvolupats per Plans de Millora Urbana
- 7 Zones residencials d'edificació aïllada (qualificació urbanística A5)

Recollida manual sense contenidors	1	2	-	-	-	-	7
Instal·lació diària de contenidors	1	2	-	-	-	-	-
Contenidors de càrrega posterior	1	2	3	4	5	6	7
Contenidors de càrrega lateral	-	-	3	4	5	6	-
Contenidors soterrats en via pública	1	-	3	4	5	6	-
Contenidors dins edificis	-	2	3	4	5	6	7
Recollida pneumàtica dins edificis	-	-	-	4	5	6	-
Recollida pneumàtica en via pública	-	2	3	4	5	6	-

2.2 Valoració qualitativa e la idoneïtat dels diferents sistemes en cadascuna de les tipologies urbanístiques (puntuació de 1 a 10)

1. Centre històric / carrers de vianants (qualificació urbanística A1)

	Àmbit aplicació	Rendiment	Cost explotació	Inversió	Impacte via pública	Accessibilitat usuaris	Recollida selectiva	VALOR GLOBAL
Recollida manual sense contenidors	10	4	5	10	9	10	3	51
Instal·lació diària de contenidors	10	3	3	8	10	8	7	49
Contenidors de càrrega posterior	8	8	6	9	5	9	9	54
Contenidors soterrats	6	5	4	3	8	9	8	43

2. Carrers de la trama urbana amb amplades fins a 12 m

	Àmbit aplicació	Rendiment	Cost explotació	Inversió	Impacte via pública	Accessibilitat usuaris	Recollida selectiva	VALOR GLOBAL
Recollida manual sense contenidors	10	4	5	10	9	10	3	51
Instal·lació diària de contenidors	10	4	4	8	10	8	7	51
Contenidors de càrrega darrera	10	9	7	9	5	9	9	58
Contenidors dins edificis	3	6	5	7	8	10	10	49
Recollida pneumàtica en via pública	4	10	9	1	9	10	10	53

3. Avingudes i carrers de més de 12 m d'amplada i barris d'edificació vertical (qualificació urbanística A6)

	Àmbit aplicació	Rendiment	Cost explotació	Inversió	Impacte via pública	Accessibilitat usuaris	Recollida selectiva	VALOR GLOBAL
Contenidors de càrrega posterior	10	9	7	9	4	9	9	58
Contenidors de càrrega lateral	10	8	9	7	6	7	7	54
Contenidors soterrats	9	5	4	3	8	9	8	46
Contenidors dins edificis	4	6	5	8	8	10	10	51
Recollida pneumàtica en via pública	5	10	9	1	9	10	10	54

4. Àrees Centrals de Millora Urbana (qualificació urbanística A7)

	Àmbit aplicació	Rendiment	Cost explotació	Inversió	Impacte via pública	Accessibilitat usuaris	Recollida selectiva	VALOR GLOBAL
Contenidors de càrrega posterior	10	9	7	9	5	9	9	58
Contenidors de càrrega lateral	10	8	6	7	7	7	7	52
Contenidors soterrats	10	5	4	3	8	9	8	47
Contenidors dins edificis	10	6	5	8	8	10	10	57
Recollida pneumàtica dins edificis	10	10	10	1	10	10	10	61
Recollida pneumàtica en via pública	10	10	9	1	9	10	10	59

5. Nous sectors urbanitzables residencials

	Àmbit aplicació	Rendiment	Cost explotació	Inversió	Impacte via pública	Accessibilitat usuaris	Recollida selectiva	VALOR GLOBAL
Contenidors de càrrega posterior	10	9	7	9	5	9	9	58
Contenidors de càrrega lateral	10	8	6	7	7	7	7	52
Contenidors soterrats	10	5	4	3	8	9	8	47
Contenidors dins edificis	10	6	5	8	8	10	10	57
Recollida pneumàtica dins edificis	10	10	10	1	10	10	10	61
Recollida pneumàtica en via pública	10	10	9	1	9	10	10	59

6. Sectors desenvolupats per Plans de Millora Urbana

	Àmbit aplicació	Rendiment	Cost explotació	Inversió	Impacte via pública	Accessibilitat usuaris	Recollida selectiva	VALOR GLOBAL
Contenidors de càrrega posterior	10	9	7	9	5	9	9	58
Contenidors de càrrega lateral	10	8	6	7	7	7	7	52
Contenidors soterrats	10	5	4	3	8	9	8	47
Contenidors dins edificis	10	6	5	8	8	10	10	57
Recollida pneumàtica dins edificis	10	10	10	1	10	10	10	61
Recollida pneumàtica en via pública	10	10	9	1	9	10	10	59

7. Zones residencials d'edificació aïllada (qualificació urbanística A5)

	Àmbit aplicació	Rendiment	Cost explotació	Inversió	Impacte via pública	Accessibilitat usuaris	Recollida selectiva	VALOR GLOBAL
Recollida manual sense contenidors	10	2	5	10	9	10	3	49
Contenidors de càrrega posterior	10	9	7	9	5	9	9	58
Contenidors dins edificis	10	6	5	8	8	10	10	57

ANNEX 3: PLÀNOLS DE DESPLEGAMENT DEL SERVEI

ANNEX 4: GENERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS A TERRASSA

Generació de residus industrials a Terrassa

Descripció tipus de residu	Especials	No especials	Total	%
Dissolvents i residus líquids amb dissolvents	773	0	773	1,04
Residus oliosos (olis, greixos i hidrocarburs)	298	0	298	0,4
Productes químics i fitosanitaris	39	16	55	0,07
Líquids i banys residuals amb metalls	114	0	114	0,15
Líquids i banys residuals sense metalls	5	0	5	0,01
Residus líquids orgànics	310	0	310	0,42
Pintures, tintes, colorants i coles	75	184	259	0,35
Residus salins	75	0	75	0,1
Residus de descontaminació	681	1.111	1.792	2,42
Residus de combustió	737	6	744	1
Llots de depuració	59	22.873	22.932	30,94
Productes caducats i restes de fabricació orgànics	58	2.991	3.050	4,12
Residus animals	0	930	930	1,25
Residus sanitaris	0	14	14	0,02
Residus vegetals	0	6.907	6.907	9,32
Plàstics	0	2.452	2.452	3,31
Metalls	34	10.396	10.429	14,07
Productes minerals i ceràmics	10	2.308	2.318	3,13
Envasos industrials	621	1.324	1.945	2,62
Terres contaminades i sediments	0	30	30	0,04
Varis	967	17.718	18.685	25,21
TOTAL	4.855	69.260	74.115	100

Totes les dades són en tones