



**Agència de
Residus de
Catalunya**



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

**PLA TERRITORIAL SECTORIAL
D'INFRASTRUCTURES DE GESTIÓ DE
RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA**

MEMÒRIA

**ARRA
C**

0. MEMÒRIA INFORMATIVA.....	5
0.1. Conveniència i finalitat bàsica.....	5
0.2. Marc jurídic general.....	5
0.2.1. Normativa que cal prendre en consideració	5
0.2.2. Principis i determinacions de caràcter general	6
0.2.3. Competències administratives	6
0.2.4. Procedència i fonament de la formulació del PTSIRM	7
0.2.5. Contingut i abast i caràcter vinculant del PTSIRM	7
0.2.6. Procediment per a la formulació i aprovació del PTSIRM	9
0.3. Determinació de les necessitats, de les instal·lacions disponibles i dels dèficits o de les infraestructures que caldrà construir.....	10
0.4. Localització de les infraestructures.....	10
0.4.1. Efectes urbanístics del PTSIRM	10
0.4.2. Identificació de les localitzacions determinades pel Pla	10
0.4.3. Criteris i metodologia per determinar d'altres localitzacions	11
0.5. Establiment i gestió de les infraestructures.....	11
0.5.1. Titularitat, naturalesa i requeriments jurídics	11
0.5.2. Criteris generals de disseny	11
0.6. Finançament.....	12
1. OBJECTE.....	13
2. EL NOU MODEL DE GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA.....	14
2.1. Estat actual de la gestió dels residus municipals a Catalunya.....	14
2.2. Bases del Nou Model.....	14
2.3. Nova planificació territorial.....	16
3. ABAST DEL PTSIRM.....	18
3.1. Part I. Estudi tècnic del marc normatiu i altres documents de referència.....	18
3.2. Part II. Infraestructures existents de tractament de residus municipals a Catalunya ..	19
3.3. Part III. Estudi bàsic de tecnologies de tractament dels residus municipals.....	23

3.4. Part IV. Noves infraestructures de tractament de residus municipals a Catalunya.24

3.4.1. Metodologia	24
3.4.2. Resum determinació noves infraestructures	26
3.4.3. Anàlisi comparatiu de la recollida de Residus Municipals 2003-2008. Previsions PTSIRM vs. Dades Reals	41
4. NOU MAPA D'INFRAESTRUCTURES DE CATALUNYA.....	46
5. INVERSIONS PREVISTES.....	47
6. PLANIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES.....	48

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al TOTAL Àmbit 1.1 (t/any), període 2003-2012.....	26
Taula 2. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Àmbit 1.2 (t/any), període 2003-2012.....	27
Taula 3. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'EMSHTR (t/any), període 2003-2012.....	27
Taula 4. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al TOTAL Àmbit 1.4 (t/any), període 2003-2012.....	28
Taula 5. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Vallès Occidental (t/any), període 2003-2012.....	28
Taula 6. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Alt Empordà (t/any), període 2003-2012.....	29
Taula 7. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Baix Empordà + Llagostera (t/any), període 2003-2012.....	29
Taula 8. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Gironès (t/any), període 2003-2012.....	30
Taula 9. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a La Selva (t/any), període 2003-2012.....	30
Taula 10. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a La Garrotxa (t/any), període 2003-2012.....	31
Taula 11. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Pla de l'Estany (t/any), període 2003-2012.....	31
Taula 12. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Bages(t/any), període 2003-2012.....	32
Taula 13. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Berguedà (t/any), període 2003-2012.....	32
Taula 14. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA TOTAL Àmbit 3.3 (t/any), període 2003-2012.....	33
Taula 15. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Solsonès (t/any), període 2003-2012.....	33
Taula 16. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Anoia Nord (t/any), període 2003-2012.....	34
Taula 17. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA entorn SIRUSA (t/any), període 2003-2012.....	34
Taula 18. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA entorn SECOMSA (t/any), període 2003-2012.....	35

Taula 19. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a la Conca de Barberà (t/any), període 2003-2012.....	35
Taula 20 Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al TOTAL Àmbit 5.1 (t/any), període 2003-2012.....	36
Taula 21. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al TOTAL Àmbit 5.2 (t/any), període 2003-2012.....	36
Taula 22. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a les Garrigues (t/any), període 2003-2012.....	37
Taula 23. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a la Noguera (t/any), període 2003-2012..	37
Taula 24. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Pla d'Urgell (t/any), període 2003-2012	38
Taula 25. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a la Segarra (t/any), període 2003-2012..	38
Taula 26. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Segrià (t/any), període 2003-2012	39
Taula 27. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Urgell (t/any), període 2003-2012.....	39
Taula 28. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA TOTAL Àmbit 7.1 (t/any), període 2003-2012.....	40
Taula 29. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Alt Urgell (t/any), període 2003-2012..	40
Taula 30. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a la Cerdanya (t/any), període 2003-2012	41
Taula 31. Prognosi recollida RM / recollides selectives / fracció RESTA a Catalunya en tones/any, període 2003-2008.....	41
Taula 32. Dades Oficials recollida RM / recollides selectives / fracció RESTA a Catalunya en tones/any, període 2003-2008.....	41

ÍNDIX DE GRÀFICS

Gràfic 1. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.1.....	26
Gràfic 2. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.2.....	27
Gràfic 3. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.3.....	27
Gràfic 4. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.4.....	28
Gràfic 5. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.5.....	28
Gràfic 6. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 2.1.....	29
Gràfic 7. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 2.2.....	29
Gràfic 8. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Gironès.....	30

Gràfic 9. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 2.4.....	30
Gràfic 10. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 2.5.....	31
Gràfic 11. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Pla de l'Estanty.....	31
Gràfic 12. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.1.....	32
Gràfic 13. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.2.....	32
Gràfic 14. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.3.....	33
Gràfic 15. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.4.....	33
Gràfic 16. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.5.....	34
Gràfic 17. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit SIRUSA.....	34
Gràfic 18. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit SECOMSA.....	35
Gràfic 19. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 4.2.....	35
Gràfic 20. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 5.1.....	36
Gràfic 21. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 5.2.....	36
Gràfic 22. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.1.....	37
Gràfic 23. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.2.....	37
Gràfic 24. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.3.....	38
Gràfic 25. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.4.....	38
Gràfic 26. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.5.....	39
Gràfic 27. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.6.....	39
Gràfic 28. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 7.1.....	40
Gràfic 29. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 7.2.....	40
Gràfic 30. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 7.3.....	41
Gràfic 31. Comparatiu Generació Total RM 2003-2008.....	42
Gràfic 32. Comparatiu població Catalunya 2003-2008.....	42
Gràfic 33. Comparatiu generació RM per càpita Catalunya 2003-2008.....	43
Gràfic 34. Comparatiu recollides selectives a Catalunya 2003-2008.....	43
Gràfic 35. Comparatiu generació fracció RESTA a Catalunya 2003-2008.....	44

0. MEMÒRIA INFORMATIVA

0.1. Conveniència i finalitat bàsica.

La gestió de residus és una matèria de competència compartida entre la Generalitat de Catalunya i els ens locals, l'exercici òptim de la qual requereix d'instruments que garanteixin la correcta gestió dels residus que es produeixen en el territori de Catalunya i la sostenibilitat de les polítiques de gestió de residus.

Entre aquests instruments correspon al Departament de Medi Ambient i Habitatge i, en concret, a l'Agència de Residus de Catalunya, impulsar l'aprovació pel Govern del Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals, en endavant el PTSIRM. Aquest Pla desenvolupa les previsions contingudes al Pla Territorial General i permetrà racionalitzar la planificació territorial de les instal·lacions existents i de les noves instal·lacions de tractament i disposició de residus municipals, amb la finalitat d'assolir l'autosuficiència de gestió en cada territori, d'acord amb les necessitats, dèficits existents i els recursos disponibles.

El PTSIRM ha de permetre el desenvolupament i implantació efectiva i sostenible del nou programa de gestió de residus i avançar en la integració d'aquest vector ambiental en el conjunt de polítiques de la Generalitat.

En aquest sentit el PTSIRM constitueix el marc de referència per a la implantació ordenada i equilibrada en el territori, mitjançant els instruments previstos a la legislació urbanística, de les infraestructures necessàries per al tractament de residus a Catalunya, d'acord amb el nou model de gestió.

En conseqüència, és aquest un instrument d'ordenació d'interès públic que permetrà la millora de la qualitat de vida dels ciutadans en tant que ha de garantir la implantació d'un model de gestió la finalitat última del qual és la cooperació amb l'administració local en la millora i optimització del servei públic de gestió de residus municipals, d'acord amb criteris de sostenibilitat ambiental, social i econòmica.

El PTSIRM té com a finalitat bàsica determinar els equipaments de gestió de residus municipals que han de donar servei als diferents àmbits territorials de Catalunya, per tal de garantir el compliment dels objectius de reciclatge i valorització del Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya, així com establir els criteris per a la seva localització, llevat dels casos en els que es concreta tal localització per tractar-se d'equipaments ja existents.

El PTSIRM també determina les dades tècniques i de capacitat de cadascuna de les instal·lacions previstes, amb l'objectiu d'ajustar-se a les necessitats de la població i de les activitats de l'àmbit territorial en qüestió.

El tipus d'equipaments que preveu la formulació del PTSIRM són les següents:

- Plantes de transvasament o de transferència.
- Plantes de compostatge.
- Plantes de metanització.
- Plantes de triatge.
- Plantes d'incineració i altres tractaments tèrmics.
- Plantes per tractaments específics.
- Disposició en abocadors controlats.

0.2. Marc jurídic general

0.2.1. Normativa que cal prendre en consideració

En la confecció el PTSIRM s'ha pres en consideració el següent marc jurídic:

La legislació sobre residus municipals a àmbit europeu (Directiva 2006/12/CE, de 5 d'abril, del Consell i del Parlament Europeu, dels residus, que quedarà derogada a partir del 12 de desembre de 2010, per la Directiva 2008/98/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives; la Directiva 1999/31/CE del Consell, de 26, d'abril, relativa a l'abocament dels residus, i la Directiva 2001/42/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny de 2001, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient), àmbit estatal (Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus i Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, que regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador) i àmbit català (Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat per Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, i Llei 8/2008, de 10 de juliol de finançament de les infraestructures de gestió de residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus).

La legislació de política territorial (Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, i la Llei 1/1995, de 16 de març, per la qual s'aprova el Pla Territorial General de Catalunya).

Legislació urbanística (Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, i el Decret 305/2006, de 18 de juliol, que aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme).

Legislació sobre el medi ambient (Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, i la Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes al medi ambient).

Legislació de règim local (Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, el Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, el Decret legislatiu 4/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'organització comarcal de Catalunya, i la 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).

0.2.2. Principis i determinacions de caràcter general

Els principis i les determinacions de caràcter general que configuren el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals són els següents:

- a) Aplicació de l'ordre de prelación de criteris de gestió dels residus establert en l'article 6 del Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- b) Planificació de les infraestructures d'acord amb els criteris següents que disposa el Text refós de la Llei reguladora dels residus. :
 - b.1.- Suficiència de les instal·lacions de valorització i de disposició del rebuig per a la gestió de tots els residus que es generen a Catalunya i, si s'escau, en un àmbit territorial determinat.
 - b.2.- Gestió dels residus segons el principi de proximitat de les instal·lacions als llocs de producció dels mateixos.
- c) Limitació del rebuig i, en conseqüència:
 - c.1.- Assegurar que el 16 de juliol de 2016 s'ha reduït en un 65% la deposició de residus municipals biodegradables respecte als dipòsits l'any 1995, d'acord amb el disposat al Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula la disposició del rebuig dels residus en dipòsit controlat.
 - c.2.- Subjectar la disposició del rebuig dels residus al principi general de limitació a les fraccions residuals no susceptibles de valorització i que han rebut tractament previ, establert en l'article 16 del Text refós de la Llei reguladora dels residus.

0.2.3. Competències administratives

A) Competències de la Generalitat

La Generalitat de Catalunya té competència per formular i aprovar el PTSIRM, d'acord amb el Text refós de la Llei reguladora dels residus i la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial.

B) Competències locals

Els ens locals són els responsables de la gestió dels residus municipals. L'article 86.3 LBRL qualifica de servei essencial, la prestació del qual es declara reservada als ens locals, la recollida, el tractament i l'aprofitament dels residus.

El Text refós de la Llei reguladora dels residus també determina la competència dels ens locals en la matèria.

En concret, l'article 42 disposa que la gestió dels residus municipals és una competència pròpia del municipi i que aquest, independentment o associadament, ha de prestar, com a mínim, el servei de recollida selectiva de transport, de valorització i de disposició del rebuig dels residus municipals.

Així mateix, pel que fa a la recollida selectiva dels residus municipals, l'article 53 del Text refós de la Llei reguladora dels residus conté les següents determinacions:

- Amb l'objectiu d'afavorir el reciclatge i la valorització material dels residus municipals tots els municipis han de prestar el servei de recollida selectiva de les diverses fraccions de residus. Els municipis han de prestar el servei de recollida selectiva fent servir els sistemes de separació i recollida que s'hagin mostrat més eficients i que siguin més adequats a les característiques de llur àmbit territorial.
- En el cas que els municipis de menys de cinc mil habitants de dret no puguin prestar el servei de recollida selectiva per si mateixos o en col·laboració amb altres municipis, la recollida selectiva pot ésser assumida pel consell comarcal o ens consorciat corresponent, d'acord amb la legislació de règim local aplicable a Catalunya.
- El lliurament separat de residus orgànics s'ha de dur a terme d'acord amb el pla de desplegament de la recollida selectiva de la fracció orgànica de l'àmbit territorial corresponent, pla que ha de ser aprovat per l'Agència de Residus de Catalunya.

C) Relacions de coordinació i de cooperació i col·laboració entre la Generalitat i els ens locals

Les relacions de coordinació, per una banda, i les de cooperació i col·laboració, per l'altra, entre l'Administració de la Generalitat i els ens locals de Catalunya assoleixen una gran importància en aquesta matèria pels següents factors:

- La proximitat existent entre l'Administració de la Generalitat i els ens locals.
- L'atribució a ambdues administracions de competències de regulació i de gestió de residus.
- La realitat de l'estructura del govern local de Catalunya.
- L'establiment legal d'ambiciosos objectius en matèria de residus municipals, que afecten l'interès dels ens locals, però també al de la Generalitat.

El deure de col·laboració és especialment pertinent en la gestió dels residus municipals, atesa la concurrència de diverses circumstàncies, de les que com a mínim es poden mencionar les següents:

- Determinació per part de la normativa europea d'ambiciosos objectius de reutilització i valorització que requereixen un enorme esforç tècnic i de gestió, apart segurament d'un probable encariment, al menys a curt termini, del servei.
- Existència d'una estructura municipal molt fragmentada, que comporta que bona part dels municipis no tinguin capacitat econòmica o de gestió per abordar pel seu compte moltes de les inversions o de les actuacions requerides com a conseqüència del que exposa el paràgraf anterior.

0.2.4. Procedència i fonament de la formulació del PTSIRM

El Text refós de la Llei reguladora dels residus disposa en el seu article 6 que el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals té naturalesa jurídica de pla territorial sectorial d'acord amb el que determina la Llei 23/1983, de 21 de novembre de política territorial. L'article 19 d'aquesta darrera Llei disposa que correspon a cada Departament elaborar els plans territorials sectorials de la seva competència i proposar-ne la seva aprovació al Consell executiu.

Amb aquest pla el Govern de Catalunya, coadjuva en l'acompliment dels principis de proximitat i autosuficiència i a la racionalització de la despesa pública en matèria d'inversions en gestió de residus municipals.

El pla és una eina de desenvolupament del Pla territorial general de Catalunya i té com objectiu racionalitzar la planificació territorial de les instal·lacions de gestió de residus municipals existents i de les noves instal·lacions, amb la finalitat d'assolir la màxima autosuficiència de gestió en totes les zones del territori de Catalunya, tenint en compte les necessitats, recursos i dèficits existents en cadascuna d'aquestes zones.

En aquest sentit cal posar de relleu que es dona compliment a allò establert a l'article 16 de la Directiva 2008/98/CE, del Parlament i del Consell, de 19 de novembre de 2008, que regula els principis d'autosuficiència i proximitat i obliga als Estats a establir una xarxa integrada i adequada d'instal·lacions de gestió de residus municipals que els permeti avançar cap a l'objectiu de l'autosuficiència, tenint en compte les circumstàncies geogràfiques o la necessitat d'instal·lacions especialitzades per a determinats tipus de residus.

D'altra banda cal tenir en compte, també, que d'acord amb allò disposat a l'article 2 de la Llei 8/2008, 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus, el Pla territorial sectorial es configura com un dels eixos vertebradors de l'actuació del Govern de la Generalitat de Catalunya en l'exercici del compromís de garantir el finançament de les infraestructures de residus municipals. Aquest compromís s'ha de realitzar d'acord amb les disposicions del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya i d'acord amb el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.

0.2.5. Contingut i abast i caràcter vinculant del PTSIRM

A) Contingut i abast

És el Text refós de la Llei reguladora dels residus la norma que determina específicament el contingut que ha de tenir el PTSIRM, tot assenyalant que ha de determinar els tipus d'instal·lacions de gestió de residus municipals, com plantes de transferència, plantes de triatge, plantes de qualsevol tipus de tractament i instal·lacions de disposició del rebuig dels residus municipals, que han de donar servei als diferents àmbits territorials i, si escau, establir-ne la localització. També ha de determinar les dades tècniques i de capacitat de cadascuna de les instal·lacions previstes.

D'acord amb l'article 18 de la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, el PTSIRM ha de contenir una estimació dels recursos disponibles, de les necessitats i dels dèficits, territorialitzats en el sector corresponent, la determinació de les prioritats d'actuació, la definició d'estàndards i normes de distribució territorial.

Des d'una altra perspectiva, i d'acord amb l'article 11.3 de l'esmentada Llei 23/1983, el PTSIRM s'ha d'adequar a les determinacions del Pla territorial general de Catalunya i dels plans territorials parcials vigents.

B) El PTSIRM i el PROGEMIC

La Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus, estableix que correspon a la Generalitat, d'acord amb el principi de cooperació amb els ens locals, garantir el finançament de les infraestructures de gestió de residus municipals, com plantes de transferència, plantes de triatge i tractament i instal·lacions de disposició del rebuig dels residus municipals, que inclou tant la implantació de noves infraestructures com la millora de les instal·lacions existents motivada per les adaptacions a la normativa, d'acord amb les disposicions del PROGEMIC i del PTSIRM.

D'aquesta manera, la Llei 8/2008 revisa el règim de cooperació econòmica entre la Generalitat i els ens locals establert en la Llei 16/2003, de 13 de juny, per tal d'ajustar aquesta cooperació no solament al que estableix el PROGEMIC sinó també el PTSIRM.

Les infraestructures i instal·lacions que preveu el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals són les que resulten necessàries per tal de garantir el compliment dels objectius de reciclatge i valorització del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya.

C) Diferent abast de les determinacions del PTSIRM segons si es tracta o no d'instal·lacions de servei públic

L'article 3 del Text refós de la Llei reguladora dels residus defineix el concepte de residus municipals en els termes següents: *"residus generats als domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i els enderrocs procedents d'obres menors i reparació domiciliària"*. De manera que es pot distingir, amb caràcter general, entre els residus domèstics i més pròpiament municipals, i d'altres assimilats legalment als municipals.

D'acord amb aquest concepte legal de residus municipals i, per tant, atesa la diversitat dels

mateixos i dels respectius règims jurídics, el PTSIRM distingeix entre les instal·lacions en règim de servei públic, considerant com a tals les destinades a la gestió dels residus pròpiament municipals i, d'altra banda, les instal·lacions d'iniciativa privada en règim de lliure concurrència, això és, les que tenen per objecte l'eliminació de residus assimilats als municipals mitjançant la disposició del rebuig.

Atesa aquesta classificació, el PTSIRM té un grau diferent d'incidència en funció de si les instal·lacions necessàries per a la gestió de residus municipals siguin de servei públic o d'iniciativa privada. En aquest sentit:

- El PTSIRM té efectes vinculants en relació amb les instal·lacions qualificades com a servei públic, mentre que és merament indicatiu en relació amb les instal·lacions en règim de lliure concurrència.
- Les implicacions i efectes urbanístics que té la determinació dels criteris de localització de les instal·lacions de gestió de residus per part del PTSIRM afecten només les de servei públic, mentre que les de lliure concurrència s'hauran d'ubicar d'acord amb els criteris i les normes habituals de la legislació urbanística.
- Les mesures de finançament i de programació previstes en aquest Pla només poden beneficiar les instal·lacions qualificades de servei públic. Això sense perjudici de què l'Agència de Residus de Catalunya pugui fomentar o estimular l'establiment de determinades instal·lacions de gestió de residus en règim de lliure concurrència.
- Les instal·lacions de gestió de residus en règim de servei públic són titularitat de l'Administració, que les pot explotar directament o indirectament; en canvi, les que es troben en règim de lliure concurrència poden ser explotades indistintament per l'Administració o per empreses privades, amb els únics requisits d'haver d'obtenir les autoritzacions exigides legalment.

D) Caràcter vinculant del PTSIRM

El Text refós de la Llei reguladora dels residus disposa que el planejament general urbanístic s'ha d'adaptar a les determinacions contingudes en el PTSIRM i, en els casos en què el planejament no s'hagi adaptat, es pot formular i aprovar un pla especial urbanístic d'acord amb el que estableix l'article 67.1 e) del Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.

En tot cas, cal tenir en compte que el planejament urbanístic ha de ser coherent amb les determinacions del PTSIRM, a les quals s'ha d'adaptar, sense perjudici que puguin ser desenvolupades directament mitjançant plans especials urbanístics, d'acord amb l'article

67,1 e) de la Llei d'urbanisme de Catalunya.

0.2.6. Procediment per a la formulació i aprovació del PTSIRM

A) Procediment per a la formulació i aprovació

Segons l'article 19 de la Llei 23/1983, de política territorial, la responsabilitat d'elaborar i tramitar el PTSIRM és del Departament de Medi Ambient i Habitatge, i en concret l'Agència de Residus de Catalunya,, que haurà de consultar als organismes "adequats" i que comptarà amb la col·laboració del Departament de Política Territorial i Obres Públiques.

En el procés d'elaboració del PTSIRM és obligada la participació i audiència dels ens locals afectats (article 58.2 LRBRL), i l'avaluació ambiental regulada en la Llei 9/2006, de 28 d'abril.

Atès que el PTSIRM ha d'ésser aprovat per Decret del Govern, la seva aprovació requereix els següents tràmits:

D'acord amb la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de la Generalitat de Catalunya, la Llei 13/2008 i l'Acord del Govern de la Generalitat pel qual s'aproven les Directrius sobre el contingut de l'expedient i procediment d'aprovació de disposicions de caràcter general, el projecte de Decret ha d'anar acompanyat de la següent documentació:

- a) L'acord de Govern pel qual s'acorda la formulació el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya com a pla territorial sectorial
- b) Una memòria justificativa, amb els estudis, els informes i els dictàmens pertinents sobre la necessitat de la iniciativa, sobre l'adequació de la norma als fins que es persegueixen i sobre el marc normatiu en què s'insereix.
- c) Una llista de les disposicions afectades i una taula de vigències en què es consignin expressament les disposicions que han de quedar totalment o parcialment derogades.
- d) Una memòria econòmica sobre l'estimació del cost i l'impacte econòmic derivats de l'aplicació del pla.

e) Un informe jurídic preliminar on es comprovi que l'expedient disposa de la documentació preceptiva, s'avalui l'adequació de la proposta al marc normatiu vigent i a les directrius de

tècnica normativa i on s'indiqui si la iniciativa s'ha de sotmetre a consulta d'òrgans externs i als tràmits d'informació pública i audiència als interessats.

Així mateix, per tal d'iniciar el tràmit d'audiència interdepartamental, cal haver sol·licitat l'informe d'impacte de gènere a l'Institut Català de les Dones.

Pel que fa a la tramitació de la disposició, cal tenir en compte que, d'acord amb la normativa i les Directrius de referència, cal dur a terme el tràmit d'audiència interdepartamental, el tràmit d'informació pública, el tràmit d'audiència a les entitats afectades per la nova regulació i demanar els informes preceptius pertinents.

El tràmit d'audiència interdepartamental s'ha de realitzar a través del fòrum del SIGOV, i s'ha d'incloure tota la documentació indicada anteriorment.

S'ha d'elaborar un document que reflecteixi les observacions i propostes realitzades pels departaments, la valoració d'aquestes i la indicació de les que s'accepten i de les que es rebutgen.

Finalitzada l'audiència interdepartamental s'ha de presentar la proposta al Consell Tècnic, amb caràcter previ als tràmits d'informació pública i audiència als interessats.

En la tramitació del projecte de Decret cal tenir present el dret de participació pública en l'elaboració de disposicions de caràcter general relacionades amb el medi ambient, d'acord amb la Llei 27/2006, de 18 de juliol, reguladora del dret d'accés a la informació ambiental, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

Pel que fa als informes preceptius, cal informe del Departament de Política Territorial i Obres Públiques del document amb les esmenes introduïdes.

Un cop finalitzats aquests tràmits, la unitat proposant ha d'elaborar un informe de valoració de les al·legacions i els informes rebuts. En aquest informe s'han de valorar també les observacions contingudes en l'informe d'impacte de gènere, si escau.

Així mateix, és necessari trametre a les persones i entitats que han formulat al·legacions una resposta raonada que s'ha d'incorporar en l'expedient. També cal sotmetre el text a la Comissió de Govern local, d'acord amb allò disposat al Text refós de la Llei reguladora dels residus.

En tot cas, cal que l'expedient es completi amb l'informe jurídic complementari, on es valoraran especialment les observacions presentades en els tràmits d'audiència i informació pública, i les contingudes en els informes i dictàmens emesos, i amb l'informe

jurídic final, en els termes establerts en les Directrius sobre el contingut de l'expedient i procediment de disposicions de caràcter general aprovades pel Govern.

B) Revisió i modificació del PTSIRM

El Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals, d'acord amb allò disposat en el Text refós de la Llei reguladora dels residus ha de ser revisat pel Govern de la Generalitat, a proposta del departament competent en la matèria en un període màxim de sis anys.

La modificació del Pla territorial sectorial d'infraestructures de residus municipals ha de realitzar-se seguint el mateix procediment establert per a la seva elaboració.

0.3. Determinació de les necessitats, de les instal·lacions disponibles i dels dèficits o de les infraestructures que caldrà construir

La determinació de les necessitats, de les instal·lacions disponibles i dels dèficits o de les infraestructures que caldrà construir és un contingut obligat dels plans territorials sectorials.

La determinació de les necessitats es fa a partir de les dades disponibles sobre l'evolució previsible de la producció de residus municipals a Catalunya, tenint en compte les accions per a la seva minimització, així com les de tria, reutilització, reciclatge, valorització i rebuig, d'acord amb el PROGEMIC.

Vistes les necessitats, es valora fins a quin punt, i en quina proporció, poden ser ateses per les instal·lacions existents o disponibles, atesa la capacitat de producció de cada una d'elles.

La diferència entre les necessitats estimades i les instal·lacions disponibles proporciona la determinació dels dèficits, és a dir, de les infraestructures que caldrà construir, ja sigui per la via de l'ampliació de les existents o de la construcció de noves.

Aquestes operacions es fan de forma territorialitzada, d'acord amb els principis de proximitat i de suficiència, i distingint quines necessitats han de ser cobertes per serveis i instal·lacions qualificades de servei públic i quines altres han de ser resoltes per la iniciativa privada.

Així mateix, es defineixen quins són els estàndards que porten a fixar les prioritats i la territorialització de les infraestructures.

A aquests efectes la distribució del PTSIRM s'ha dividit en 7 grans zones (Regió metropolitana, Comarques de Girona, Comarques del Centre, Comarques de Tarragona, Comarques de les Terres de l'Ebre, Comarques de Ponent, i Comarques de l'Alt Pirineu i la Val d'Aran), que alhora es divideixen en un total de 29 subzones o àmbits.

0.4. Localització de les infraestructures

Un cop definides les àrees territorials a les que ha de donar servei cada infraestructura, cal establir els criteris i determinacions adients per a la seva localització en el territori.

En relació amb aquest punt, el PTSIRM conté dos nivells de determinacions: el dels casos en què hi ha condicions per fixar amb exactitud la ubicació de les instal·lacions, i el dels casos en els que el PTSIRM es limita a establir els criteris i metodologia per a la futura determinació concreta de la seva localització.

0.4.1. Efectes urbanístics del PTSIRM

El Text refós de la Llei reguladora dels residus disposa que el planejament general urbanístic s'ha d'adaptar a les determinacions contingudes en el PTSIRM i, en els casos en què el planejament no s'hagi adaptat, es pot formular i aprovar un pla especial urbanístic d'acord amb el que estableix l'article 67.1 e) de la Llei d'urbanisme de Catalunya.

En tot cas, cal tenir en compte que el planejament urbanístic ha de ser coherent amb les determinacions del PTSIRM, a les quals s'ha d'adaptar, sense perjudici que puguin ser desenvolupades directament mitjançant plans especials urbanístics, d'acord amb l'article 67,1 e) de la Llei d'urbanisme de Catalunya.

Els indicats plans especials seran redactats per l'Agència de Residus de Catalunya i la seva tramitació es durà a terme d'acord amb allò establert als articles 83.3 i 77.1.e) de la Llei d'Urbanisme.

D'acord amb el Text refós de la Llei reguladora dels residus, l'aprovació del pla especial urbanístic habilita l'Administració competent per executar les obres i les instal·lacions corresponents, sense perjudici de l'exigibilitat de les llicències i les autoritzacions administratives preceptives i del que estableix la legislació sectorial.

0.4.2. Identificació de les localitzacions determinades pel Pla

El PTSIRM identifica amb exactitud la ubicació de les seves infraestructures en els casos en què hi ha condicions per poder-ho fer. Com a mínim, és el cas d'ampliacions d'instal·lacions existents, apart d'aquells altres en els que l'Agència de Residus de Catalunya ha assolit algun tipus d'acord amb les entitats locals i demés sectors afectats.

0.4.3. Criteris i metodologia per determinar d'altres localitzacions

En els casos en què el PTSIRM no està en condicions d'identificar amb exactitud la localització de les instal·lacions per a la gestió de residus, es defineixen els criteris en base als quals es determinarà en el futur la localització de les infraestructures de nova construcció, mitjançant la formulació i aprovació del corresponent Pla Especial.

En la determinació de la localització de les noves infraestructures, els corresponents Plans Especials hauran de tenir en compte els següents criteris:

- Congruència amb les previsions del PTSIRM sobre la creació de noves infraestructures dins les zones i àmbits contemplats en l'annex 5 (mapes d'infraestructures) del present Pla Territorial.
- Accessibilitat, als quals efectes els Plans Especials que es formulin hauran de preveure, si s'escau, les corresponents previsions sobre vialitat i la seva execució.
- Distàncies respecte de nuclis urbans i d'altres activitats i serveis, que garanteixin la compatibilitat de la nova infraestructura amb els usos existents d'aquesta naturalesa.
- Característiques geomorfològiques dels terrenys, que siguin adequades per a la instal·lació projectada.
- Qualificació del sòl com a sistema de serveis tècnics o sistemes anàlegs, i/o classificació del mateix com a sòl no urbanitzable. En aquest darrer cas, la nova infraestructura no podrà ser incompatible amb els valors naturals i paisatgístics que, si s'escau, siguin objecte de protecció per part del planejament general que hagi establert la dita classificació com a sòl no urbanitzable

Pel que fa al procediment a seguir per determinar la localització de les noves instal·lacions i procedir a la seva efectiva implantació, serà d'aplicació allò establert a l'apartat 0.4.1 anterior.

0.5. Establiment i gestió de les infraestructures

0.5.1. Titularitat, naturalesa i requeriments jurídics

A) Titularitat i naturalesa jurídica

Les instal·lacions de tractament i aprofitament de residus municipals han de tenir la qualificació de servei públic, en el ben entès que s'acoten en el mateix Pla quines, per ser estrictament instal·lacions de gestió de residus municipals, gaudeixen d'aquesta qualificació, i quines altres, pel fet de tractar residus assimilats als municipals, es gestionen en règim de lliure concurrència.

En el cas de les instal·lacions qualificades de servei públic, la seva titularitat ha de ser necessàriament local, la qual cosa no impedeix la seva gestió mitjançant fórmules de col·laboració amb la Generalitat (com ara consorcis), ni la seva gestió privada mitjançant concessió.

B) Autorització

La Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, inclou dins del seu àmbit d'aplicació a totes les activitats susceptibles d'afectar el medi ambient, la seguretat i la salut de les persones, ja siguin de titularitat pública o privada.

Pel que fa a les activitats de disposició del rebuig mitjançant dipòsit controlat i incineració, la normativa aplicable (Decret 1/1997, de 7 de gener, Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, i Reial Decret 653/2003, de 30 de maig) sotmet el seu exercici a autorització ambiental, d'acord amb el règim establert per la normativa aplicable en matèria d'intervenció i control ambiental de les activitats.

C) Utilitat pública i interès social

Respecte de les instal·lacions qualificades de servei públic, l'article 18.3 del Text refós de la Llei reguladora dels residus preveu que "es declara d'utilitat pública o interès social als efectes d'expropiació forçosa, l'establiment o l'ampliació d'instal·lacions d'emmagatzematge, valorització i eliminació de residus".

En el mateix sentit es pronuncia l'article 12.4 de la Llei estatal 10/1998, de residus.

0.5.2. Criteris generals de disseny

En el disseny inicial de les instal·lacions cal tenir presents els principis d'eficàcia i eficiència, així com les economies d'escala de forma que es tingui en compte tant la viabilitat tècnica i econòmica com els beneficis socials.

La selecció de processos i tecnologies de tractament ha de permetre que les instal·lacions implantades siguin:

- Robustes, de forma que s'allargui la seva vida útil.
- Senzilles, en el sentit de facilitar-ne l'operació i minimitzar els costos de gestió.
- Ampliables i modulables, per tal que es puguin adaptar a l'evolució de les necessitats de tractament.

0.6. Finançament

De conformitat amb la Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus, les instal·lacions previstes en el PTSIRM han de ser finançades per l'Agència de Residus de Catalunya, d'acord amb el Pla financer que s'estableixi en el corresponent contracte - programa subscrit entre l'Agència de Residus de Catalunya i el Departament d'Economia i Finances de la Generalitat.

Ateses les possibilitats de finançament i la necessitat de prioritzar la programació de les actuacions previstes al PTSIRM, s'han desglossat les actuacions en dos fases: una primera fase per fer front a les obres i les instal·lacions de caràcter urgent, i una segona fase per iniciar la resta.

La primera fase recull les imprescindibles d'executar per raons d'esgotament de la vida útil d'infraestructures en servei, a les que s'han de plantejar alternatives, així com les necessàries per tal de millorar les instal·lacions existents que cal abordar a curt termini per raons de funcionalitat i per requeriments de caràcter legal i ambiental.

1. OBJECTE.

L'objecte d'aquest document, memòria i els seus respectius annexes, és desenvolupar el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya, com a implementació dels objectius inclosos al Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya, i d'acord amb l'estratègia que marca el Nou Model de Gestió dels Residus Municipals a Catalunya.

El present Pla parteix d'una revisió i identificació dels nous criteris per al tractament de les diverses fraccions dels residus municipals mitjançant l'anàlisi tècnic de la normativa a nivell català, estatal i europeu, així com possibles normatives més avançades i altres documents de referència que poden entrar en vigor en un futur immediat.

Del desenvolupament del PTSIRM se'n deriva una primera diagnosi per tal avaluar l'estat actual de les instal·lacions de tractament de residus municipals existents a Catalunya,

podent així identificar i proposar millores de procés i/o operació que permetin d'optimitzar-ne el funcionament.

Amb l'objecte d'identificar i caracteritzar les diferents tecnologies actives i disponibles a nivell industrial que es poden aplicar al Nou Model de Gestió dels Residus Municipals a Catalunya, el PTSIRM inclou l'anàlisi de les diferents tecnologies de tractament dels residus municipals.

Finalment s'estableixen per a cada àmbit territorial les necessitats de tractament futures de les diferents fraccions de residus municipals, tant en número com en capacitat de les instal·lacions, així com les inversions necessàries per tal de dur a terme la seva construcció.

2. EL NOU MODEL DE GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA.

2.1. Estat actual de la gestió dels residus municipals a Catalunya.

La revisió del Programa de Gestió dels Residus Municipals de Catalunya ens mostra que la gestió dels residus municipals a finals de 2004 venia condicionada, essencialment, per tres factors bàsics:

- Els resultats de la gestió de residus municipals a Catalunya, assolits al 2004 no han estat els previstos al PROGEMIC 2001-2006.
- L'exhauriment a curt termini de la vida útil de diverses instal·lacions estratègiques de gestió de residus, en especial als àmbits de l'Entitat Metropolitana (dipòsit de la Vall d'en Joan) i al Vallès Occidental (dipòsit de Coll Cardús).
- Els acords de Govern en el camp dels residus i el compliment de les directrius europees, especialment pel que fa la reducció de residus biodegradables (com la fracció orgànica i el paper) destinats a dipòsits controlats.

Sobre la base de la situació de partida cal fer una revisió del Programa de Gestió de Residus Municipals (PROGEMIC) i establir un escenari que permeti millorar els resultats obtinguts fins ara.

2.2. Bases del Nou Model.

Els trets essencials del Nou Model de Gestió de residus municipals de Catalunya es basen en enfortir i estendre les recollides selectives al conjunt de Catalunya i tractar el 100% de les fraccions de residus, inclosa la fracció RESTA, prioritzant la valorització material i reduint i/o estabilitzant el rebuig destinat a disposició final.

Així mateix, l'aplicació del nou model de gestió implica racionalitzar la planificació de les instal·lacions de tractament i disposició final, amb l'objectiu de reduir el desplaçament dels residus i reordenar els fluxos de residus existents, determinant l'autosuficiència dels territoris.

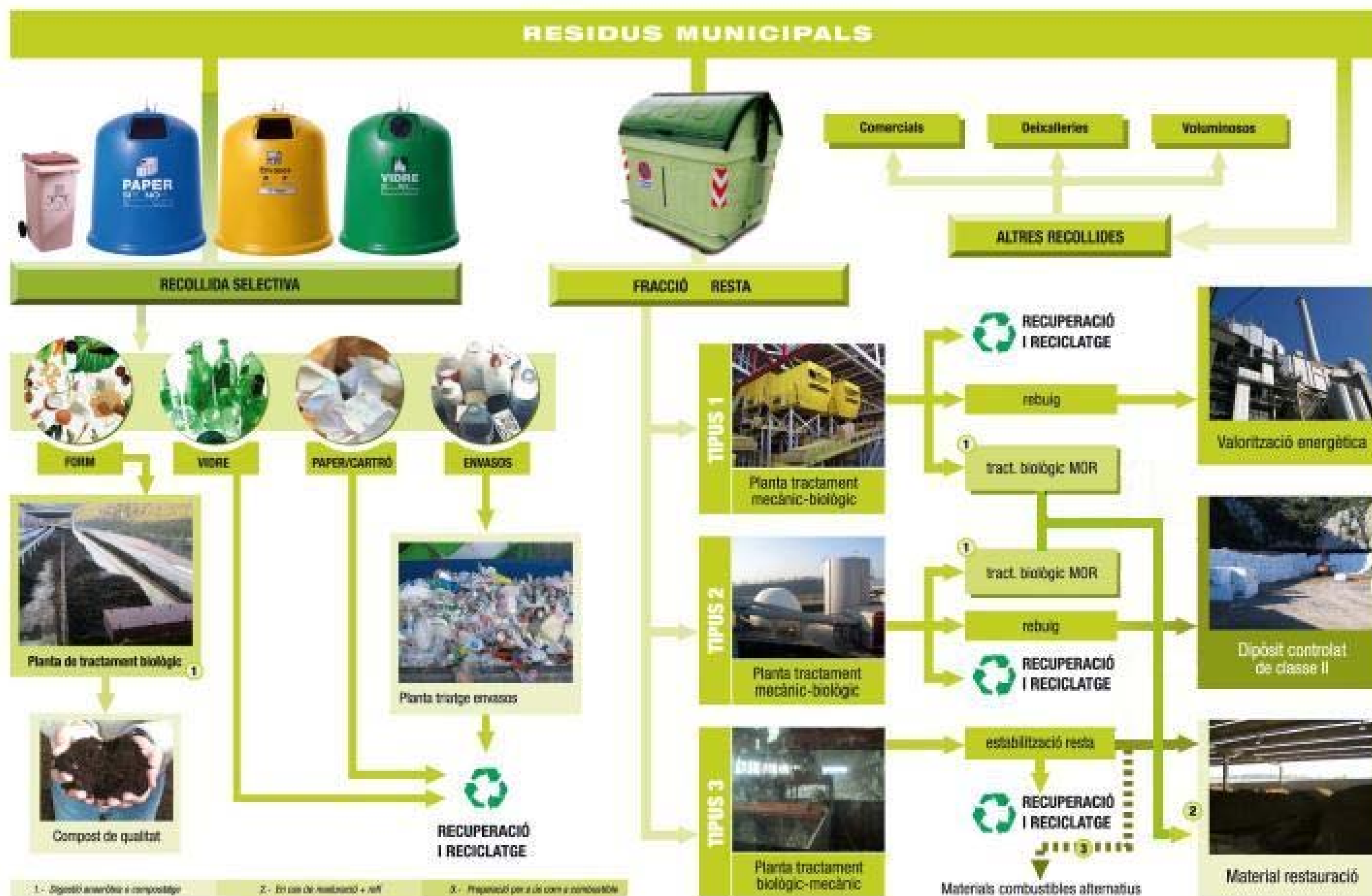
Les principals bases del model de gestió de residus municipals passen per:

- **Accions per potenciar el consum sostenible i la reducció de la generació de residus.**

- **Mesures de prevenció**, on un dels camps a actuar serà el dels envasos i el seu residu, les bosses de plàstic d'un sol ús i el paper.
- **Implantar la recollida selectiva de la fracció orgànica** continguda en els residus municipals (FORM) en el conjunt del territori de Catalunya, i tractar-la per obtenir compost de qualitat.
- **Incrementar l'eficiència en la recollida selectiva de les fraccions orgànica, envasos lleugers, paper/cartró, vidre i altres.**
- **Tractar la fracció Resta** mitjançant processos de triatge, mecànics i biològics per a reduir i estabilitzar el rebuig final i obtenir el màxim aprofitament i valorització de les fraccions segregades, com a pas previ a la disposició final d'un rebuig més inertitzat i/o estabilitzat.
- **Racionalitzar la planificació de les instal·lacions de tractament i disposició final**, amb l'objectiu de reduir el desplaçament dels residus i reordenar els fluxos actuals.

D'altra banda, aquest nou model s'ha de complementar amb la intensificació de polítiques en el camp de la comunicació, la sensibilització, l'educació i la formació. És bàsic impulsar la participació a través de la creació d'un òrgan propi i, és en aquest sentit que s'ha creat el Consell per a la Prevenció i Gestió dels residus.

La imatge següent, recull un esquema general simplificat per la gestió dels residus municipals de Catalunya, sense perjudici que al llarg de l'execució del PTSIRM es puguin afegir variants o altres tecnologies que en el seu moment es considerin més adients.



2.3. Nova planificació territorial.

Els principals aspectes de la nova planificació territorial es basen en els principis de proximitat i suficiència dels territoris considerant dos dels grans objectius del VI Programa:

- Assegurar que l'ús dels recursos i els seus impactes no excedeixin la capacitat del territori.
- Reduir la disposició, incrementar la reutilització, recuperar i reciclar, minimitzar els materials perillosos, proximitat en la disposició.

El PTSIRM determina els àmbits territorials diferenciats, que es sotmeten a un estudi detallat de situació i perspectives per tal de definir les infraestructures necessàries en cada cas.

Cal destacar que per a la determinació de la implantació de noves infraestructures es té en compte les possibilitats que ofereixen les instal·lacions existents, l'espai disponible, així com la seva capacitat i adequació a la normativa existent.

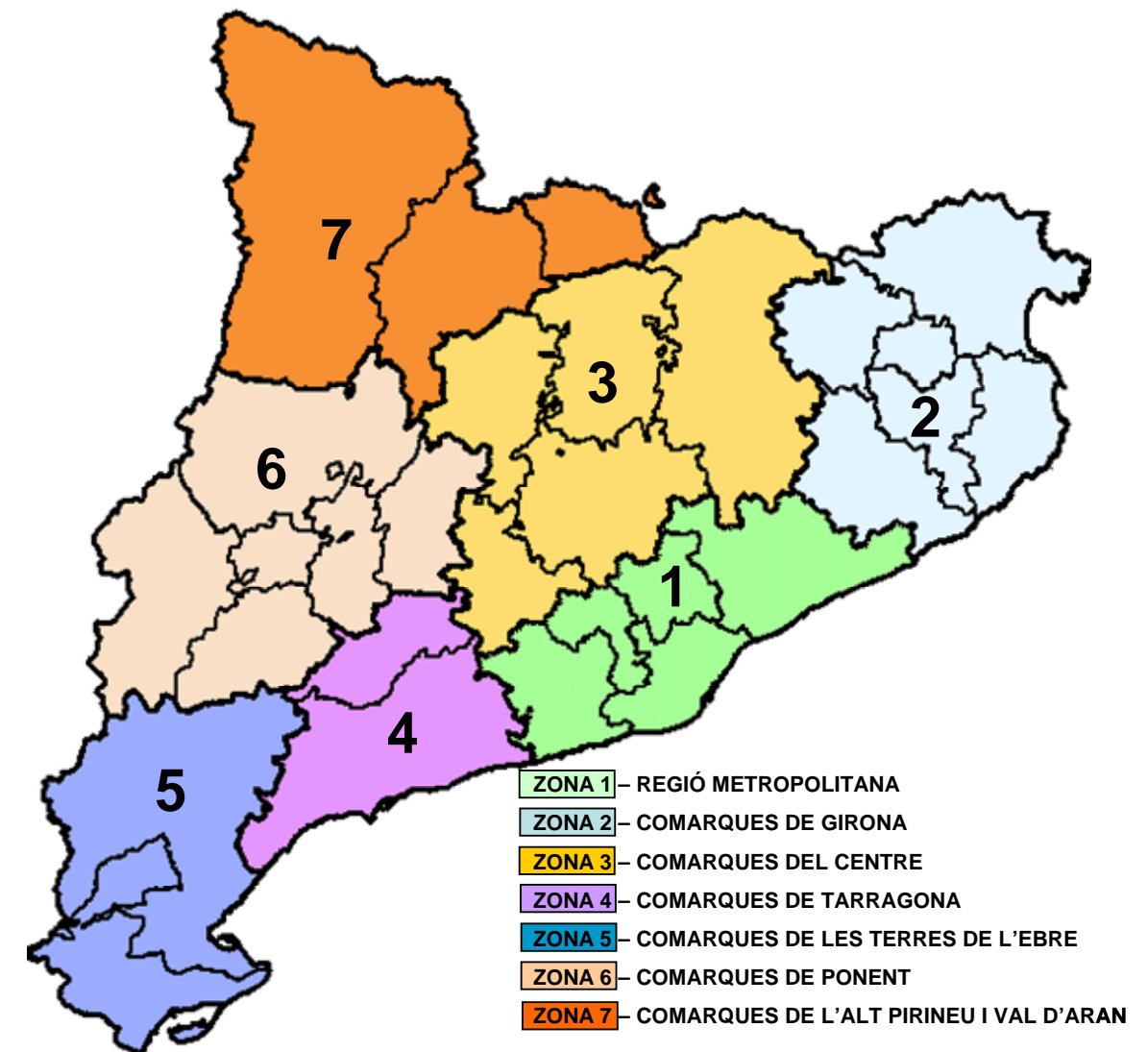
D'acord amb aquests principis generals es preveuen dos nivells de divisió territorial:

1) Un primer nivell supracomarcal, que haurà de ser amb caràcter general, autosuficient en la gestió de totes fraccions separades dels residus municipals, incloent els rebuigs de sortida dels diferents tractaments, pel qual es consideren set zones:

- Zona 1. Regió metropolitana.
- Zona 2. Comarques de Girona.
- Zona 3. Comarques del Centre.
- Zona 4. Comarques de Tarragona.
- Zona 5. Comarques de les Terres de l'Ebre.
- Zona 6. Comarques de Ponent.
- Zona 7. Comarques de l'Alt Pirineu i la Val d'Aran.

La zonificació per aquest primer nivell proposat no respon a la delimitació estricta administrativa comarcal/municipal, sinó que marca ajustos en quant a territoris per complir criteris de proximitat i realitat geofísica.

El mapa següent recull el nivell de planificació supracomarcal previst al Nou Model.



2) Un segon nivell, comarcal o agrupacions de comarques, que amb caràcter general serà autosuficient en la gestió de la fracció RESTA. La gestió de les altres fraccions dels residus municipals, podrà realitzar-se fora d'aquest àmbit però sempre que es pugui en comarques pertanyents a la mateixa zona supracomarcal.

Per tal de racionalitzar la gestió actual de tractament i disposició final, reduir el desplaçament dels residus reordenant els fluxos actuals i planificar les noves infraestructures que determinin l'autosuficiència dels territoris, es consideren 29 àmbits comarcals, desglossats dins de les zones considerades com segueix:

- Zona 1. Regió metropolitana.
 - . Àmbit 1.1. Alt Penedès i Garraf.

- Àmbit 1.2. Anoia Sud i Baix Llobregat no EMSHTR.
- Àmbit 1.3. EMSHTR.
- Àmbit 1.4. Maresme i Vallès Oriental (excepte municipis EMSHTR).
- Àmbit 1.5. Vallès Occidental (excepte municipis EMSHTR).
- Zona 2. Comarques de Girona.
 - Àmbit 2.1. Alt Empordà.
 - Àmbit 2.2. Baix Empordà
 - Àmbit 2.3. Gironès.
 - Àmbit 2.4. La Selva.
 - Àmbit 2.5. Garrotxa.
 - Àmbit 2.6. Pla de l'Estany.
- Zona 3. Comarques del Centre.
 - Àmbit 3.1. Bages.
 - Àmbit 3.2. Berguedà.
 - Àmbit 3.3. Osona, Ripollès.
 - Àmbit 3.4. Solsonès.
 - Àmbit 3.5. Anoia Nord.
- Zona 4. Comarques de Tarragona.
 - Àmbit 4.1. Alt Camp, Baix Camp, Baix Penedès i Tarragonès. ⁽¹⁾
 - Àmbit 4.2. Conca de Barberà.
- Zona 5. Comarques de les Terres de l'Ebre.
 - Àmbit 5.1. Baix Ebre ⁽²⁾ i Montsià.
 - Àmbit 5.2. Baix Ebre ⁽³⁾, Priorat, Ribera d'Ebre i Terra Alta.
- Zona 6. Comarques de Ponent.
 - Àmbit 6.1. Garrigues.
 - Àmbit 6.2. Noguera.
 - Àmbit 6.3. Pla d'Urgell.
 - Àmbit 6.4. Segarra.
 - Àmbit 6.5. Segrià.

- Àmbit 6.6. Urgell.

- Zona 7. Comarques de l'Alt Pirineu i la Val d'Aran.

- Àmbit 7.1. Alta Ribagorça, Pallars Jussà, Pallars Sobirà i Val d'Aran.
- Àmbit 7.2. Alt Urgell.
- Àmbit 7.3. Cerdanya.

Notes.

(1) Aquest àmbit està a la vegada dividit en dos sub-àmbits que tracten de manera independent la fracció RESTA, compartint el tractament de la resta de fraccions.

- Un primer àmbit comprès pels municipis consorciats a la Mancomunitat de Residus de Tarragona més la resta de municipis del Tarragonès.
- Un segon àmbit comprès per les comarques de l'Alt Camp, Baix Camp i Baix Penedès, excepte els municipis d'aquestes consorciats a la Mancomunitat de Residus de Tarragona (Cambrils, Reus i Valls).

(2). Aldover, Alfara de Carles, Benifallet, Paüls, Roquetes, Tivenys i Xerta

(3). Camarles, Deltebre, l'Aldea, l'Ametlla de Mar, l'Ampolla, Perelló i Tortosa

La planificació de les infraestructures s'ha d'elaborar i impulsar necessàriament des de la iniciativa pública, és a dir, l'administració ha de definir les necessitats, la programació i el tipus de titularitat i gestió del servei. D'altra banda, cal garantir la seva aplicabilitat mitjançant la definició d'objectius i el marc de col·laboració, amb el consens dels ens locals de cada àmbit territorial.

Es per això que es fa necessari l'establiment de convenis marc de col·laboració entre l'Agència de Residus de Catalunya i els diferents ens locals, que serveixin com a base per a establir el model de la gestió dels residus municipals a cada àmbit.

Així mateix, cal establir convenis específics per tal d'establir la forma de finançament de les infraestructures per part de l'Agència de Residus de Catalunya.

3. ABAST DEL PTSIRM

3.1. Part I. Estudi tècnic del marc normatiu i altres documents de referència.

L'Annex número 1 del PTSIRM presenta un anàlisi tècnic del marc normatiu vigent a Catalunya per als residus municipals així com altres documents de referència de cara a determinar aquells requeriments que poguessin incidir en el disseny i l'explotació de les infraestructures objecte del Pla.

El present estudi tècnic del marc normatiu s'ha completat a juny de 2009, sense perjudici de que posteriors desenvolupaments normatius al llarg del període d'aplicació del present Pla poguessin afectar els seus plantejaments.

La relació de Normativa i principis estratègics analitzats a l'estudi ha estat la següent:

1. Normativa Europea.

- 1.1. Directiva 2006/12/CEE del Parlament Europeu, de 5 d'abril de 2006, relativa als residus, que deroga la Directiva 75/442/CEE, de 15 de Juliol de 1975, relativa a residus i la Directiva 91/156/CEE, de 18 de Març de 1991, per la que es modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a residus.
- 1.2. Directiva 2008/98/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives.
- 1.3. Directiva 94/62/CE, de 20 de desembre de 1994, relativa a envasos i residus d'envasos.
- 1.4. Directiva 2004/12/CE del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de febrer de 2004, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos.
- 1.5. Directiva 1999/31/CE del Consell, de 26 d'Abril de 1999, relativa a l'abocament de residus.
- 1.6. Decisió del Consell de 19 de Desembre de 2002 pel que s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus als abocadors d'acord amb l'Article 16 i a l'Annex II de la Directiva 1999/31/CEE.

- 1.7. Directiva 2000/76/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de Desembre de 2000, relativa a la incineració de residus.

2. Normativa espanyola

- 2.1. Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus
- 2.2. Llei 11/97, de 24 d'abril, d'envasos i residus de envasos
- 2.3. Llei 24/2001, de 27 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social, que modifica la Llei 10/1998
- 2.4. Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador
- 2.5. Reial Decret 653/2003, de 30 de maig, sobre incineració de residus
- 2.6. Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus, i la llista europea de residus

3. Normativa catalana

- 3.1. Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- 3.2. Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió de residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
- 3.3. Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- 3.4. Decret 80/2002, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.
- 3.5. Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus a dipòsits controlats.

4. Anàlisi de les implicacions en cas d'aplicació de normatives més restrictives, avui en dia ja vigents a determinats països de la Unió Europea, concretament a Alemanya. Es

farà especial èmfasi en les normatives i la seva afectació sobre els processos i/o tecnologies de tractament, en particular les següents:

- 4.1. Technical Instructions on Waste from Human Settlements (TA Siedlungsabfall-TASi). Closed Substance Cycle and Waste Management Act of 27th September 1994. Alemanya 1994.
- 4.2. Ordinance on Environmentally Compatible Storage of Waste from Human Settlements and on Biological Waste-Treatment Facilities. 10th February 2001. Alemanya 2001.

5. Altres documents de referència:

- 5.1. Working document Biological Treatment of Biowaste 2nd Draft (12 de febrer de 2001).
- 5.2. Estratègia Temàtica en prevenció i reciclatge de residus. Communication from the Commission. COM (2005) final.
- 5.3. Pla Nacional Integrat de Residus per al període 2008-2015.
- 5.4. Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya 2001-2006 (PROGREMIC).
- 5.5. Valors de referència fixats al "Draft Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries" publicats per la CE en compliment de la Directiva 96/61/CE, de 24 de setembre de 1996, relativa a la prevenció i control integrats de la contaminació (IPPC).
- 5.6. Límits fixats a les llicències ambientals a les diferents instal·lacions de tractament de residus municipals a Catalunya.

3.2. Part II. Infraestructures existents de tractament de residus municipals a Catalunya

La metodologia seguida per desenvolupar aquest apartat del PTSIRM ha estat la següent: S'han realitzat les visites a cadascuna de les instal·lacions, amb l'objectiu d'obtenir la màxima informació possible de les plantes, tant a nivell de procés com a nivell de costos d'exploració.

En aquelles visites a plantes on s'ha detectat una determinada problemàtica tècnica que requereix l'avaluació per part d'un especialista, s'organitzen segones visites a la instal·lació amb l'especialista per acotar el tema.

De cara a recopilar la màxima informació possible de la instal·lació visitada, s'ha elaborat una guia interna prèvia per a realitzar les visites així com un format de fitxa resum de la instal·lació, que complementa l'informe de la visita.

A partir de la informació recopilada, s'ha realitzat una anàlisi individual, en format d'informe, de cadascuna de les instal·lacions existents i una proposta de possibles millores en els processos, d'acord amb les següents criteris:

- Adaptació de les plantes al canvi de les característiques dels residus municipals que resulten dels objectius fixats al Nou Model de Gestió dels Residus Municipals a Catalunya.
- Increment dels rendiments de recuperació de materials mitjançant l'automatització de determinats parts dels processos de triatge, minimitzant sempre que sigui possible la tria manual.
- Preparació adequada del rebuig generat a les instal·lacions de tractament de cara a la minimització d'impactes a l'etapa tractament finalista.
- Minimització dels impactes ambientals produïts a les instal·lacions, en especial a nivell d'olors, sorolls i aigües residuals de procés.

Per aquelles instal·lacions on ja existeixen millores programades, projectes d'ampliació o modificació, o situacions establertes, s'han revisat aquestes d'acord amb els criteris proposats.

Finalment, per a cadascuna de les actuacions a realitzar a les instal·lacions de tractament s'ha realitzat una avaluació econòmica detallada per àrees de procés.

La valoració econòmica de les modificacions de cadascuna de les instal·lacions s'ha acompanyat d'una planificació temporal de les reformes.

A continuació es mostra en la llista d'instal·lacions que han estat objecte de visita i informe.

Denominació de l'Instal.lació	Població	Comarca	Àmbit
DIPÒSIT CONTROLAT D'HOSTALET DE PIEROLA	HOSTALET DE PIEROLA	L'Anoia	1.2
DIPÒSIT CONTROLAT D'ORÍS	ORÍS	Osona	3.3
DIPÒSIT CONTROLAT DE BALAGUER	BALAGUER	La Noguera	6.2
DIPÒSIT CONTROLAT DE BANYOLES (PUIGPALTER)	BANYOLES	El Pla de l'Estany	2.6
DIPÒSIT CONTROLAT DE BELLVER DE CERDANYA	BELLVER DE CERDANYA	La Cerdanya	7.3
DIPÒSIT CONTROLAT DE BEUDA	BEUDA	La Garrotxa	2.5
DIPÒSIT CONTROLAT DE BORGES BLANQUES	LES BORGES BLANQUES	Les Garrigues	6.1
DIPÒSIT CONTROLAT DE CASTELLNOU DE SEANA	CASTELLNOU DE SEANA	El Pla d'Urgell	6.3
DIPÒSIT CONTROLAT DE CERVERA	CERVERA	La Segarra	6.4
DIPÒSIT CONTROLAT DE CLARIANA DE CARDENER	CLARIANA DE CARDENER	El Solsonès	3.4
DIPÒSIT CONTROLAT DE LA CONCA DE BARBERÀ	L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ	La Conca de Barberà	4.2
DIPÒSIT CONTROLAT DE LA GRANADELLA	LA GRANADELLA	Les Garrigues	6.1
DIPÒSIT CONTROLAT DE LLAGOSTERA (SOLIUS)	LLAGOSTERA	El Gironès	2.2
DIPÒSIT CONTROLAT DE LLORET DE MAR	LLORET DE MAR	La Selva	2.4
DIPÒSIT CONTROLAT DE MANRESA (II)	MANRESA	El Bages	3.1
DIPÒSIT CONTROLAT DE MAS DE BARBERANS	MAS DE BARBERANS	El Montsià	5.2
DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTFERRER I CASTELLBÒ (BENAVARRE)	MONTFERRER I CASTELLBÒ	L'Alt Urgell	7.2
DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTOLIU DE LLEIDA	MONTOLIU DE LLEIDA	El Segrià	6.5
DIPÒSIT CONTROLAT DE PEDRET I MARZÀ	PEDRET I MARZÀ	L'Alt Empordà	2.1
DIPÒSIT CONTROLAT DE SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	El Vallès Oriental	1.4
DIPÒSIT CONTROLAT DE TIVISSA	TIVISSA	La Ribera d'Ebre	5.1
DIPÒSIT CONTROLAT DE TREMP (II)	TREMP	El Pallars Jussà	7.1
DIPÒSIT CONTROLAT DE TÀRREGA	TÀRREGA	L'Urgell	6.6.
DIPÒSIT CONTROLAT DE VACARISSES	VACARISSES	El Vallès Occidental	1.5
DIPÒSIT CONTROLAT DEL GARRAF	GAVÀ	E.M.S.H.T.R.	1.3
INCINERADORA DE GIRONA	GIRONA	El Gironès	2.3
INCINERADORA DE MATARÓ	MATARÓ	El Maresme	1.4
INCINERADORA DE TARRAGONA	TARRAGONA	El Tarragonès	4.1
PLANTA DE COMPOSTATGE D'OLOT	OLOT	La Garrotxa	2.5
PLANTA DE COMPOSTATGE DE BOTARELL	BOTARELL	El Baix Camp	4.1
PLANTA DE COMPOSTATGE DE CASTELLDEFELS	CASTELLDEFELS	E.M.S.H.T.R.	1.3

Denominació de l'Instal·lació	Població	Comarca	Àmbit
PLANTA DE COMPOSTATGE DE GRANOLLERS	GRANOLLERS	El Vallès Oriental	1.4
PLANTA DE COMPOSTATGE DE JORBA	JORBA	L'Anoia	3.5
PLANTA DE COMPOSTATGE DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ	L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ	La Conca de Barberà	4.2
PLANTA DE COMPOSTATGE DE LA SEU D'URGELL	LA SEU D'URGELL	L'Alt Urgell	7.2
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MANRESA	MANRESA	El Bages	3.1
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MAS DE BARBERANS	MAS DE BARBERANS	El Montsià	5.2
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MONTOLIU DE LLEIDA	MONTOLIU DE LLEIDA	El Segrià	6.5
PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANT CUGAT DEL VALLÈS	SANT CUGAT DEL VALLÈS	E.M.S.H.T.R.	1.3
PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANT PERE DE RIBES	SANT PERE DE RIBES	El Garraf	1.1
PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANTA COLOMA DE FARNERS	SANTA COLOMA DE FARNERS	La Selva	2.4
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TORRELLES DE LLOBREGAT	TORRELLES DE LLOBREGAT	E.M.S.H.T.R.	1.3
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA	TÀRREGA	L'Urgell	6.6
ECOPARC 1 (BARCELONA)	BARCELONA	E.M.S.H.T.R.	1.3
ECOPARC 2 (MONTCADA I REIXAC)	MONTCADA I REIXAC	E.M.S.H.T.R.	1.3
PLANTA DE TRIATGE D'ENVASOS LLEUGERS D'HOSTALETS DE PIEROLA	ELS HOSTALETS DE PIEROLA	L'Anoia	1.2
PLANTA DE TRIATGE D'ENVASOS LLEUGERS DE LLAGOSTERA	LLAGOSTERA	El Gironès	2.2
PLANTA DE TRIATGE DE BERGA	BERGA	El Berguedà	3.2
PLANTA DE TRIATGE DE CELRÀ	CELRÀ	El Gironès	2.3
PLANTA DE TRIATGE DE CONSTANTÍ	CONSTANTÍ	El Tarragonès	4.1
PLANTA DE TRIATGE DE GAVÀ-VILADECANS	GAVÀ	E.M.S.H.T.R.	1.3
PLANTA DE TRIATGE DE MOLINS DE REI	MOLINS DE REI	E.M.S.H.T.R.	1.3
PLANTA DE TRIATGE DE RUBÍ	RUBÍ	El Vallès Occidental	1.5
PLANTA DE TRIATGE DE SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	El Vallès Oriental	1.4
PLANTA DE TRIATGE DE VILAFRANCA DEL PENEDÈS	VILAFRANCA DEL PENEDÈS	L'Alt Penedès	1.1
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TREMP	TREMP	El Pallars Jussà	7.1
PLANTA DE DIGESTIÓ ANAERÒBIA DE TERRASSA (*)	TERRASSA	El Vallès Occidental	1.5
PLANTA TRACTAMENT DE VOLUMINOSOS	REUS	El Baix Camp	4.1
PLANTA TRACTAMENT DE VOLUMINOSOS GAVÀ-VILADECANS	VILADECANS	E.M.S.H.T.R.	1.3
PLANTA TRIATGE DE VIC	VIC	Osona	3.3.

L'Agència de Residus de Catalunya ha cregut oportú la realització de dos informes resum dels dos grups amb major número d'instal·lacions a més de ser clau a l'actual model de gestió de residus, **les plantes de compostatge i els dipòsits controlats**.

A l'Annex número 2 del PTSIRM s'inclou la versió complerta d'ambdós informes.

3.3. Part III. Estudi bàsic de tecnologies de tractament dels residus municipals.

L'estudi bàsic de les tecnologies de tractament té com a objectius identificar i caracteritzar les diferents tecnologies de tractament actives i disponibles a nivell industrial que es poden aplicar al nou model de gestió dels residus municipals a Catalunya, aplicant els criteris definits a l'Estudi del Marc Normatiu.

Per les diferents tecnologies de tractament es presenten les alternatives d'aplicació individual o conjunta de les tecnologies identificades, identificant en cada cas les solucions o configuracions més recomanables d'acord amb l'estat de l'art i els objectius del tractament (maximitzar la recuperació de materials, estabilització de residu amb destí a dipòsit controlat, producció de compost, producció de biogàs, producció d'una fracció combustible, etc.) per les següents fraccions dels residus municipals¹:

- Fracció orgànica de recollida selectiva (FORM).
- Fracció RESTA de recollida selectiva.
- Envasos i residus d'envasos.
- Rebuig.
- Residus voluminosos.
- Residus comercials².

L'estudi identifica i caracteritza les diferents tecnologies de tractament agrupades per tipus procés de tractament al que corresponen amb els següents continguts:

¹ El Text refós de la Llei reguladora dels residus defineix *residus municipals* com: "residus generats als domicilis particulars, els comerços, les oficines i els serveis, i també els que no tenen la consideració de residus especials i que per llur naturalesa o composició es poden assimilar als que es produeixen en els dits llocs o activitats. Tenen també la consideració de residus municipals els residus procedents de la neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges; els animals domèstics morts; els mobles, els estris i els vehicles abandonats; els residus i els enderrocats procedents d'obres menors i reparació domiciliària."

² El Text refós de la Llei reguladora dels residus defineix *residus comercials* com: "residus municipals generats per l'activitat pròpia del comerç al detall i a l'engròs, l'hoteleria, els bars, els mercats, les oficines i els serveis. Són equiparables a aquesta categoria, als efectes de la gestió, els residus originats a la indústria que tenen la consideració d'assimilables als municipals d'acord amb el que estableix aquesta Llei."

- Tractaments mecànics (triatge de RM/RESTA, classificació i selecció d'envasos i residus voluminosos).
 - Trituració.
- Tractaments biològics.
 - Tecnologies de digestió anaeròbia.
 - Tecnologies de compostatge / estabilització aeròbia / secat biològic o "bio-drying".
- Tractaments tèrmics.
 - Tecnologies d'incineració.
 - Tecnologies de piròlisi.
 - Tecnologies de gasificació.
 - Tecnologies de gasificació per plasma.

La caracterització de cada tecnologia de tractament de residus contempla, de forma general, els següents punts³:

- Descripció general de la tecnologia.
- Anàlisi dels paràmetres tècnics més rellevants (capacitat de tractament, necessitats d'espai, consums energètics, etc.).
- Valoració dels impactes ambientals (generació d'aigües residuals, olors, soroll, residus, etc.).
- Llistat de subministradors i referències a Europa.
- Rang d'inversions i costos d'operació en funció de la capacitat de tractament.

Tanmateix, s'inclou un anàlisi de les tecnologies de tractament d'aigües residuals, aires i biogàs aplicables a les plantes de tractament mecànic - biològic.

A partir de les dades recollides en aquest estudi, es realitza una comparativa de les diferents tecnologies seleccionades i s'exposen els criteris sobre els principals avantatges o inconvenients tècnics i econòmics dels diferents conceptes a partir de la informació facilitada i/o disponible dels tecnòlegs.

L'estudi inclou un anàlisi de les Millors Tecnologies Disponibles (MTD's) aplicables d'acord al "Draft Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries" publicats per la CE en compliment de la Directiva 96/61/CE, de 24 de setembre de 1996, relativa a la prevenció i control integrats de la contaminació (IPPC). L'anàlisi es centra sobre la afectació de les MTD's sobre les tecnologies de tractament i el control de les emissions dels processos.

³ Segons la informació facilitada i/o disponible dels tecnòlegs.

3.4. Part IV. Noves infraestructures de tractament de residus municipals a Catalunya.

3.4.1. Metodologia

En aquest apartat es planteja, per a cadascun dels 29 àmbits territorials que preveu el PTSIRM, la realització de les noves infraestructures necessàries per assolir les necessitats futures de tractament dels residus municipals a Catalunya.

La metodologia seguida per a la determinació de les noves infraestructures necessàries s'ha estructurat com segueix:

- Estat actual de la gestió dels residus municipals.
- Prognosi de generació de residus 2005-2012.
- Prognosi de les recollides selectives 2005-2012.
- Identificació de les noves instal·lacions necessàries per al tractament i deposició dels residus municipals.
- Estudi preliminar de les noves instal·lacions previstes.
- Fitxes de caracterització de la gestió de residus als àmbits territorials.
- Elaboració del nou mapa d'infraestructures de Catalunya

3.4.1.1. Estat actual de la gestió dels residus municipals

Es recopilen les dades de generació i recollida selectives als anys 2003 i 2004 per a cadascun dels 29 àmbits territorials previstos al PTSIRM, agrupades per fraccions.

3.4.1.2. Prognosi de generació de residus 2005-2012

Es realitza una estimació de la generació total de residus municipals en el període 2005 – 2012, en base a les següents premisses:

- Estimació de l'evolució de la població d'acord amb els models de creixement de la població elaborats per l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT).
- Creixement baix de la població (suposa un creixement de la població menor a l'esperable d'acord amb la tendència històrica de la població).

- Creixement mitjà – baix de la població (suposa un creixement de la població lleugerament inferior a l'esperable d'acord amb la tendència històrica de la població).
 - Creixement mitjà – alt de la població (suposa un creixement de la població lleugerament superior a l'esperable d'acord amb la tendència històrica de la població).
 - Creixement alt de la població (suposa un creixement de població superior a la tendència històrica de la població).
- Evolució de la generació de residus per habitant (kg/hab·dia) a partir de les dades històriques (1998 – 2004) de l'Agència de Residus de Catalunya. Per poder establir un rang fiable per a la generació prevista al període 2005 - 2012, es plantegen tres hipòtesis:
- Estabilització de la generació de residus per habitant a la mitjana del període (1998 – 2004).
 - Creixement lineal de la generació de residus per habitant seguint una tendència menor a l'experimentada històricament a la comarca.
 - Creixement lineal de la generació de residus per habitant seguint la mateixa tendència experimentada històricament a la comarca.

D'acord amb les hipòtesis anteriors, es selecciona l'escenari que més s'ajusti a l'evolució històrica de la població i la generació de residus a l'àmbit territorial estudiat.

3.4.1.3. Prognosi de recollides selectives 2005-2012

El segon pas és realitzar una estimació de les previsions de les diferents recollides selectives en el període 2005 – 2012, en base a complir els objectius de valorització del Nou Programa de Gestió de Residus al període 2005 – 2012.

Prèviament, per a cada àmbit territorial estudiat se l'hi ha assignat una composició tipus específica en funció de les seves característiques territorials (EMSHTR, altres àrees urbanes, àrees rurals).

La següent taula mostra en forma de rangs, la composició de residus municipals prevista.

Rang Composició dels residus municipals	
Fracció	% pes
Paper / Cartró	18,0 – 21,0
Vidre	5,0 – 10,0
Envasos	12,0 – 16,5
Fracció orgànica	36,0 – 42,5
Altres ⁽¹⁾	18,0 – 27,0
TOTAL	100

Nota: ⁽¹⁾ La fracció Altres agrupa les fraccions de voluminosos, poda i jardineria, piles, medicaments, tèxtil i altres residus de deixalleries.

A efectes de l'estudi es pren una composició tipus específica per a cada àmbit territorial, com a base per al càlcul de les quantitats a valoritzar.

Partint de la base dels objectius fixats al PROGREMIC, objectius assumits també en la seva revisió (paper 75%, vidre 75%, envasos 25% i FORM 55%), es fixen les següents hipòtesis de treball per a les estimacions de les recollides selectives:

- Increment progressiu de les valoritzacions partint de la base dels resultats de l'any 2004, amb desplaçament del compliment dels objectius fixats al PROGREMIC a l'any 2012 (paper 75%, vidre 75%, envasos 25% i FORM 55%).
- Per al càlcul de les quantitats reals valoritzades es considera:
 - Les fraccions paper i vidre recollides selectivament contenen un 5% d'impropis (és a dir són un 95% valoritzables).
 - La fracció orgànica conté un 15% d'impropis (és a dir és un 85% valoritzable). S'inclou com a valorització de la matèria orgànica la recollida selectiva de l'esporga (100% valoritzable).
 - La fracció envasos es considera que conté un 30% d'impropis (és a dir és un 70% valoritzable).

Un cop aplicats els darrers criteris, s'obté una taula d'evolució del percentatge de recuperació de cadascuna de les fraccions de recollida selectiva, que juntament amb les previsions de generació de residus al període 2005-2012, es calculen les previsions d'evolució de les quantitats totals per fracció recollides selectivament i, per diferència amb la generació total de residus prevista, la quantitat de fracció RESTA.

3.4.1.4. Identificació de les noves instal·lacions necessàries per al tractament i deposició dels residus municipals

Un cop determinada l'evolució temporal de les previsions de generació i de recollides selectives, es realitza un anàlisi de la situació a cada àmbit territorial, identificant-se les necessitats de tractament per a cadascuna de les fraccions recollides.

En el cas de les fraccions paper - cartró, vidre, piles, medicaments, tèxtil i altres residus de deixalleries, s'assumeix que la gestió d'aquests residus queda en mans de recuperadors privats.

3.4.1.5. Estudi preliminar de les noves instal·lacions previstes.

Un cop identificades les noves infraestructures necessàries per a complir els objectius fixats al Nou Model de Gestió de Residus Municipals de Catalunya, es realitza l'estudi tècnic - econòmic preliminar de cadascuna d'aquestes.

La selecció del tipus de procés escollit en cada instal·lació es basarà en l'anàlisi previ de tecnologies, veure "Part III. Estudi Bàsic de Tecnologies de Tractament dels Residus Municipals".

Per tal de desenvolupar els projectes de noves infraestructures previstes al PTSIRM, i en el moment que sigui establert en la planificació temporal inclosa en aquest, caldrà realitzar un document d'estudi tècnic - econòmic preliminar on es recollirà la següent informació:

- Dades bàsiques de la instal·lació.
- Descripció dels processos de la planta.
- Diagrama de blocs de la planta.
- Descripció bàsica de cadascun dels processos de la planta incloent un dimensionat bàsic de les capacitats de tractament de cadascun dels processos considerats.
- Balanç global de matèries, energia i aigües de la planta amb estimació dels principals consums anuals de la planta (energia elèctrica, aigua potable, gas natural, etc.).
- Definició del sistema de generació i venda d'energia elèctrica (en cas que apliqui).
- Anàlisi preliminar dels principals impactes ambientals de la planta (emissions, aigües residuals, etc).
- Descripció bàsica Obra civil.
- Fitxa resum amb les dades generals de la planta.
- Pressupost d'inversió de la planta.
- Estudi de costos d'explotació.
- Planificació del disseny, construcció, muntatge i posada en servei de la planta.
- Plànols d'implantació preliminar.

3.4.2. Resum determinació noves infraestructures

D'acord amb la metodologia descrita anteriorment, es realitzen les previsions de generació i recollides selectives de residus municipals per al període 2006-2012, per a cadascun dels àmbits territorials previstos.

De la informació resultant de les previsions de generació i recollida selectiva es realitza l'anàlisi de necessitats d'instal·lacions i la previsió d'inversions.

La informació continguda al present resum executiu inclou la taula resum de previsions de residus i recollides selectives amb el gràfic corresponent per cada àmbit territorial.

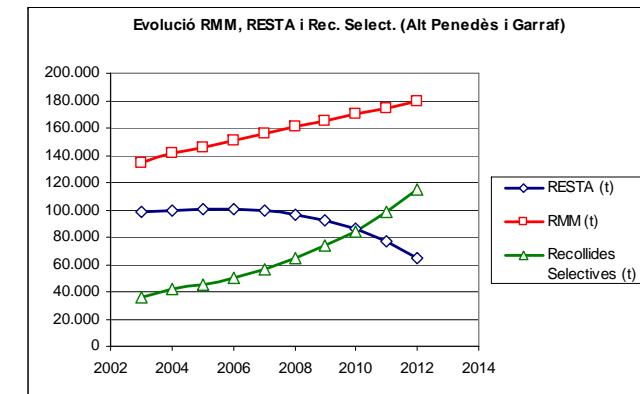
3.4.2.1. Àmbit 1.1. Alt Penedès i Garraf

La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 1 Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al TOTAL Àmbit 1.1 (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	134.355	141.040	145.841	151.092	156.145	160.971	165.618	170.143	174.610	179.035
Fracció orgànica	7.327	7.458	9.042	11.486	14.557	18.405	22.801	28.075	34.590	42.565
Paper/Cartró	5.426	5.932	6.825	7.879	9.085	11.539	14.632	18.533	23.460	29.682
Vidre	4.384	4.967	5.404	5.845	6.307	6.713	7.130	7.562	8.012	8.481
Envasos	1.426	1.713	1.925	2.461	3.141	3.798	4.583	5.522	6.646	7.993
Esporga	616	680	748	823	905	996	1.095	1.205	1.325	1.458
Voluminosos	9.979	12.916	13.175	13.438	13.707	13.981	14.261	14.546	14.837	15.134
Deixalleries	6.810	8.023	8.183	8.347	8.514	8.684	8.858	9.035	9.216	9.400
Total selectives	35.968	41.689	45.302	50.279	56.216	64.116	73.359	84.478	98.086	114.712
RESTA	98.387	99.351	100.539	100.812	99.928	96.856	92.259	85.665	76.525	64.323

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

Gràfic 1. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.1

3.4.2.2. Àmbit 1.2. Anoia Sud i Baix Llobregat no EMSHTR

Aquest Àmbit està conformat per 4 municipis de l'Anoia (Hostalets de Pierola, Masquefa, Piera i Vallbona d'Anoia), que definim com a comarca de l'Anoia Sud, i pels municipis del Baix Llobregat que no pertanyen a l'EMSHTR.

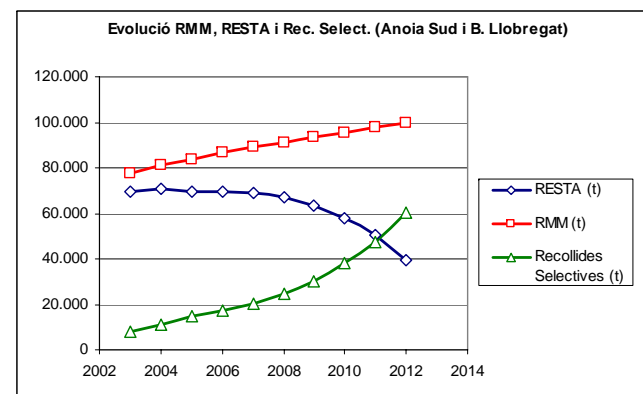
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 2. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Àmbit 1.2 (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	77.719	81.407	83.980	86.505	88.948	91.281	93.520	95.684	97.788	99.851
Fracció orgànica	819	825	987	1.636	2.761	4.729	7.884	12.504	17.655	24.728
Paper/Cartró	2.064	2.305	2.632	3.461	4.556	6.003	7.492	9.358	11.704	14.662
Vidre	1.551	1.906	2.100	2.312	2.549	2.776	3.027	3.306	3.620	3.975
Envasos	643	748	881	1.190	1.606	2.057	2.636	3.379	4.334	5.567
Esporga	500	666	706	749	796	849	912	1.002	1.159	1.494
Voluminosos	837	1.332	1.372	1.414	1.459	1.508	1.571	1.672	1.881	2.416
Deixalleries	1.764	3.020	6.040	6.165	6.296	6.439	6.602	6.802	7.074	7.488
Total selectives	8.177	10.802	14.717	16.927	20.022	24.362	30.124	38.023	47.429	60.332
RESTA	69.542	70.605	69.262	69.578	68.926	66.919	63.396	57.661	50.359	39.520

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 2. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.2



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.3. Àmbit 1.3. EMSHTR

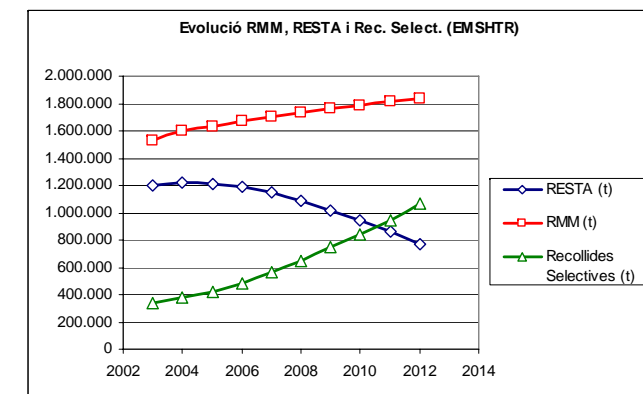
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 3. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'EMSHTR (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	1.530.464	1.599.351	1.635.780	1.671.589	1.704.322	1.733.696	1.760.682	1.786.151	1.810.800	1.834.932
Fracció orgànica	90.020	109.219	128.463	164.094	203.315	253.703	305.842	354.529	397.978	446.398
Paper/Cartró	59.698	73.156	86.046	102.878	122.724	146.062	170.437	198.665	231.417	269.441
Vidre	35.842	38.378	41.411	45.068	48.937	52.621	56.490	60.577	64.917	69.536
Envasos	19.526	20.734	22.267	27.533	33.967	42.866	54.007	67.971	85.488	107.470
Esporga	24.401	20.108	21.113	22.169	23.277	24.441	25.663	26.946	28.294	29.708
Voluminosos	58.370	65.115	66.418	67.746	69.101	70.483	71.892	73.330	74.797	76.293
Deixalleries	45.576	54.515	55.606	56.718	57.852	59.009	60.189	61.393	62.621	63.873
Total selectives	333.433	381.227	421.324	486.206	559.174	649.185	744.522	843.411	945.512	1.062.720
RESTA	1.197.031	1.218.124	1.214.456	1.185.383	1.145.148	1.084.510	1.016.160	942.740	865.288	772.212

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 3. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.3



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.4. Àmbit 1.4. Maresme + Vallès Oriental

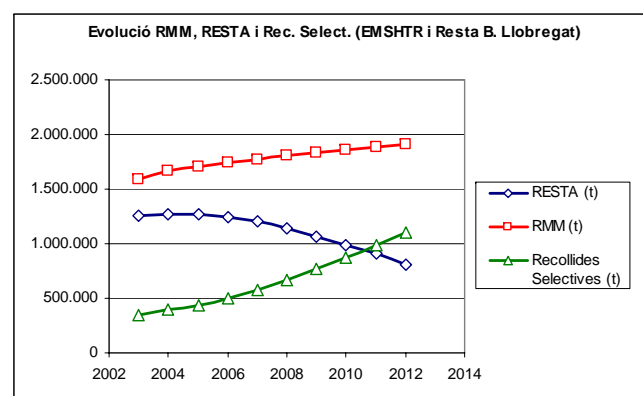
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 4. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al TOTAL Àmbit 1.4 (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	416.058	423.543	440.220	454.484	468.246	481.358	493.946	506.171	523.540	538.237
Fracció orgànica	12.386	15.575	21.294	27.620	35.780	46.285	57.742	72.253	99.334	135.688
Paper/Cartró	14.692	17.052	20.498	24.480	29.180	37.012	45.505	56.711	71.347	89.234
Vidre	9.863	9.986	10.947	12.074	13.289	14.798	15.996	17.509	19.346	21.246
Envasos	5.404	6.009	7.058	8.100	9.284	10.609	11.746	13.189	14.951	16.852
Esporga	3.327	2.826	3.109	3.419	3.761	4.138	4.551	5.006	5.507	6.058
Voluminosos	9.088	7.978	8.137	8.300	8.466	8.635	8.808	8.984	9.164	9.347
Deixalleries	17.005	22.977	23.437	23.905	24.383	24.871	25.369	25.876	26.393	26.921
Total selectives	71.765	82.403	94.480	107.899	124.144	146.348	169.717	199.529	246.043	305.347
RESTA	344.293	341.140	345.740	346.585	344.102	335.010	324.229	306.642	277.498	232.890

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 4. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.4



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.5. Àmbit 1.5. Vallès Occidental

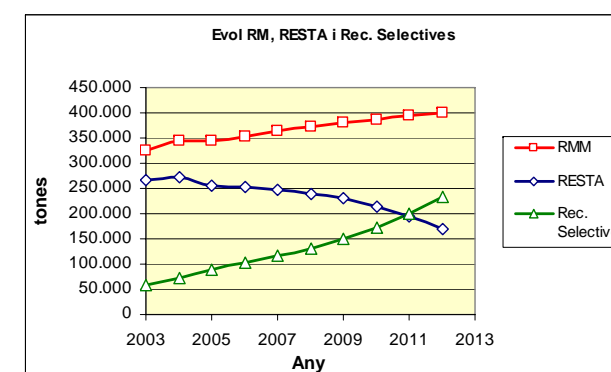
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 5. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Vallès Occidental (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RM	324.340	344.939	344.336	354.100	362.900	371.348	379.444	387.008	394.107	400.830
Total Matèria orgànica	9.601	14.018	22.614	27.164	32.671	39.394	47.624	57.696	70.067	85.331
FORM	4.823	8.465	18.266	22.027	26.544	31.999	38.569	46.427	55.766	66.768
Esporga	4.778	5.553	4.348	5.137	6.126	7.395	9.055	11.270	14.300	18.562
Paper/Cartró	13.125	18.317	22.325	26.152	30.603	35.862	42.097	49.494	58.310	68.874
Vidre	6.752	8.109	9.769	10.635	11.543	12.514	13.551	14.652	15.823	17.073
Envasos	3.880	5.624	6.830	7.325	7.840	8.397	9.001	9.656	10.372	11.161
Voluminosos	11.524	13.940	16.305	17.153	18.023	18.959	19.983	21.122	22.441	24.064
Deixalleries	12.359	11.697	12.273	13.405	14.682	16.172	17.930	20.019	22.538	25.621
Total selectives	57.241	71.705	90.116	101.834	115.362	131.298	150.186	172.639	199.551	232.123
% Selectives	17,6%	20,8%	26,2%	28,8%	31,8%	35,4%	39,6%	44,6%	50,6%	57,9%
RESTA	267.099	273.234	254.220	252.266	247.538	240.050	229.258	214.368	194.556	168.707
% RESTA	82,4%	79,2%	73,8%	71,2%	68,2%	64,6%	60,4%	55,4%	49,4%	42,1%

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 5. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 1.5



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.6. Àmbit 2.1. Alt Empordà

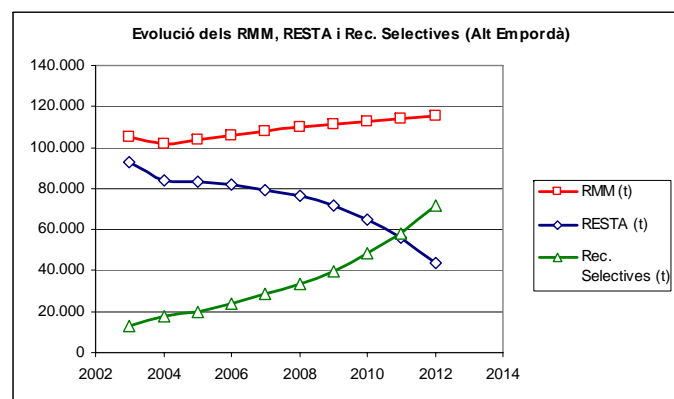
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 6. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Alt Empordà (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	105.277	101.749	103.539	105.923	108.003	109.840	111.465	112.843	114.072	115.187
Fracció orgànica	0	120	1.040	3.192	6.021	8.425	11.765	16.389	20.785	27.572
Paper/Cartró	1.625	1.180	1.681	2.470	3.618	5.066	7.079	9.868	13.735	19.097
Vidre	2.910	3.561	3.895	4.184	4.480	4.678	4.875	5.069	5.262	5.456
Envasos	656	565	690	904	1.214	1.627	2.175	2.902	3.865	5.142
Esporga	2.283	3.504	3.574	3.645	3.718	3.793	3.868	3.946	4.025	4.105
Voluminosos	970	2.948	3.007	3.068	3.129	3.192	3.255	3.320	3.387	3.455
Deixalleries	4.230	5.937	6.055	6.176	6.300	6.426	6.554	6.685	6.819	6.956
Total selectives	12.675	17.815	19.943	23.639	28.479	33.207	39.573	48.179	57.877	71.782
RESTA	92.603	83.934	83.596	82.284	79.524	76.633	71.892	64.664	56.195	43.406

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 6. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 2.1



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.7. Àmbit 2.2. Baix Empordà i Llagostera

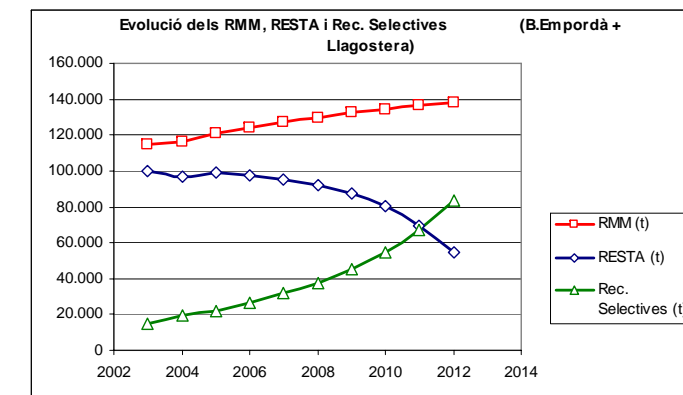
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 7. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Baix Empordà + Llagostera (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	114.577	116.638	121.109	124.341	127.255	129.892	132.297	134.433	136.400	138.239
Fracció orgànica	775	770	1.599	3.693	6.614	9.420	13.389	18.277	25.435	35.067
Paper/Cartró	2.797	3.286	3.753	4.855	6.261	8.148	10.581	13.710	17.736	22.918
Vidre	3.179	3.883	4.554	4.933	5.326	5.736	6.026	6.317	6.611	6.912
Envasos	1.409	1.376	1.457	1.915	2.340	2.853	3.469	4.210	5.100	6.172
Esporga	1.615	2.516	2.567	2.618	2.670	2.724	2.778	2.834	2.891	2.948
Voluminosos	1.469	2.284	2.330	2.377	2.424	2.473	2.522	2.573	2.624	2.676
Deixalleries	3.520	5.775	5.890	6.008	6.128	6.251	6.376	6.503	6.633	6.766
Total selectives	14.764	19.890	22.150	26.398	31.764	37.603	45.142	54.422	67.030	83.460
RESTA	99.812	96.748	98.959	97.943	95.492	92.289	87.155	80.012	69.370	54.778

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 7. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 2.2



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.8. Àmbit 2.3. Gironès

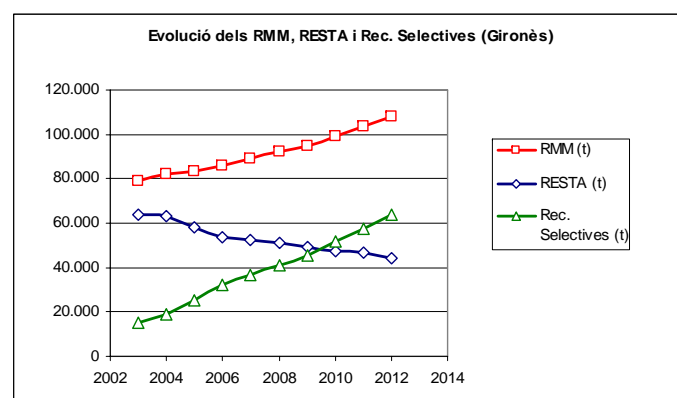
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 8. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Gironès (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RM	78.877	82.115	83.261	86.181	89.101	92.020	94.940	99.382	103.825	108.267
Fracció orgànica	728	1.647	4.366	7.638	9.476	11.573	14.119	17.476	19.943	23.165
Paper/Cartró	4.879	5.805	6.680	8.089	9.785	10.973	12.294	13.974	15.852	17.950
Vidre	2.164	2.680	3.039	3.208	3.383	3.652	3.938	4.309	4.705	5.128
Envasos	1.261	1.391	2.497	3.231	3.439	3.657	3.884	4.186	4.502	4.834
Esporga	1.052	1.450	1.689	2.579	2.708	2.843	2.985	3.135	3.291	3.456
Voluminosos	2.782	3.844	3.743	4.280	4.387	4.497	4.609	4.724	4.842	4.963
Deixalleries	2.236	2.441	2.965	3.245	3.407	3.578	3.756	3.944	4.142	4.349
Total selectives	15.103	19.258	24.980	32.271	36.586	40.773	45.586	51.748	57.278	63.844
RESTA	63.774	62.857	58.281	53.910	52.515	51.248	49.354	47.634	46.547	44.423

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 8. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Gironès



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.9. Àmbit 2.4. La Selva

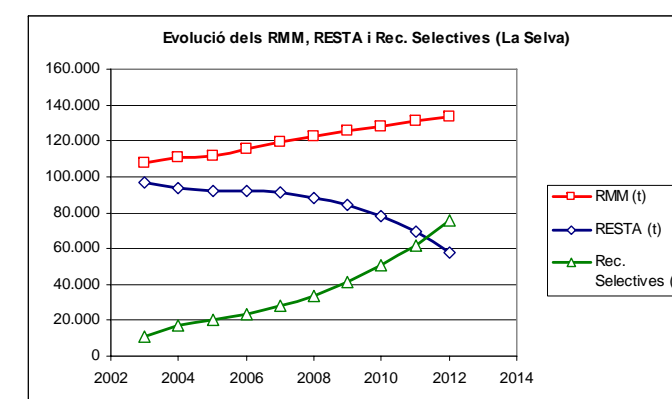
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 9. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a La Selva (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	107.328	110.716	111.946	115.639	119.078	122.322	125.373	128.194	130.857	133.400
Fracció orgànica	3.306	4.511	6.171	7.650	9.689	12.698	16.604	21.660	27.530	35.305
Paper/Cartró	2.606	3.590	4.356	5.579	7.124	8.973	11.276	14.137	17.694	22.116
Vidre	2.515	2.829	3.147	3.522	3.929	4.339	4.781	5.255	5.766	6.319
Envasos	766	757	918	1.185	1.560	2.048	2.682	3.505	4.571	5.955
Esporga	151	1.178	1.202	1.226	1.250	1.275	1.301	1.327	1.353	1.380
Voluminosos	1.058	764	779	795	811	827	844	861	878	895
Deixalleries	516	3.318	3.384	3.452	3.521	3.591	3.663	3.736	3.811	3.887
Total selectives	10.918	16.947	19.958	23.409	27.885	33.751	41.151	50.480	61.604	75.859
RESTA	96.410	93.768	91.989	92.230	91.194	88.570	84.222	77.714	69.253	57.541

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 9. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 2.4



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.10. Àmbit 2.5. La Garrotxa

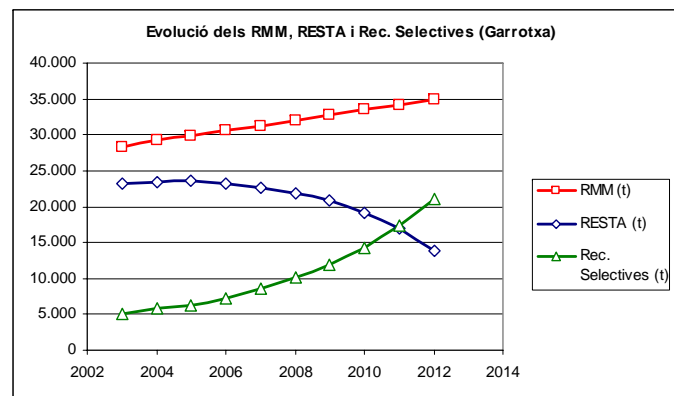
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 10. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a La Garrotxa (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	28.228	29.203	29.781	30.542	31.295	32.036	32.782	33.499	34.187	34.860
Fracció orgànica	785	827	928	1.427	2.194	2.932	3.940	5.287	7.085	9.484
Paper/Cartró	1.540	1.605	1.706	2.012	2.371	2.838	3.397	4.060	4.846	5.779
Vidre	1.004	1.072	1.148	1.213	1.280	1.349	1.422	1.496	1.573	1.651
Envasos	343	407	477	597	702	825	969	1.136	1.330	1.556
Esporga	6	0	6	9	14	20	30	46	68	103
Voluminosos	597	1.167	1.190	1.214	1.238	1.263	1.288	1.314	1.340	1.367
Deixalleries	826	741	778	817	858	901	946	993	1.043	1.095
Total selectives	5.099	5.820	6.234	7.289	8.657	10.129	11.992	14.332	17.285	21.036
RESTA	23.129	23.383	23.548	23.252	22.638	21.908	20.790	19.167	16.902	13.824

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 10. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 2.5



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.11. Pla de l'Estany

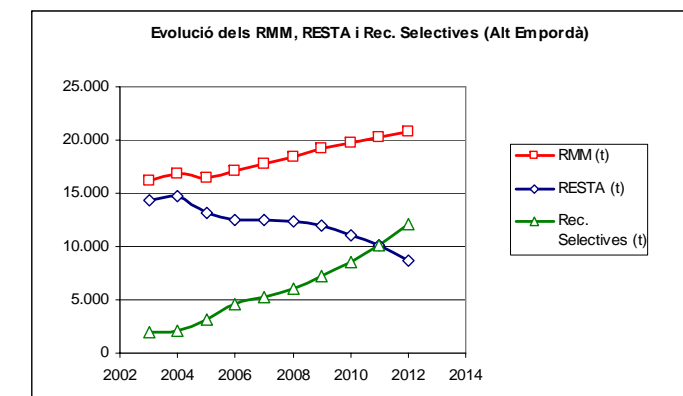
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 11. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Pla de l'Estany (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RM	16.244	16.874	16.385	17.076	17.768	18.459	19.150	19.693	20.237	20.780
Fracció orgànica	0	0	277	592	740	1.096	1.622	2.380	3.117	4.331
Paper/Cartró	786	746	897	1.168	1.520	1.802	2.134	2.506	2.939	3.445
Vidre	519	578	539	573	608	674	746	819	898	984
Envasos	221	262	308	369	434	508	595	691	801	928
Esporga	21	21	431	581	610	641	673	706	742	779
Voluminosos	37	44	98	134	161	193	232	278	333	400
Deixalleries	341	430	622	1.125	1.148	1.170	1.194	1.218	1.242	1.267
Total selectives	1.925	2.081	3.173	4.543	5.219	6.085	7.196	8.597	10.073	12.134
RESTA	14.318	14.793	13.212	12.533	12.548	12.374	11.954	11.097	10.164	8.646

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 11. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Pla de l'Estany



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.12. Àmbit 3.1. Bages

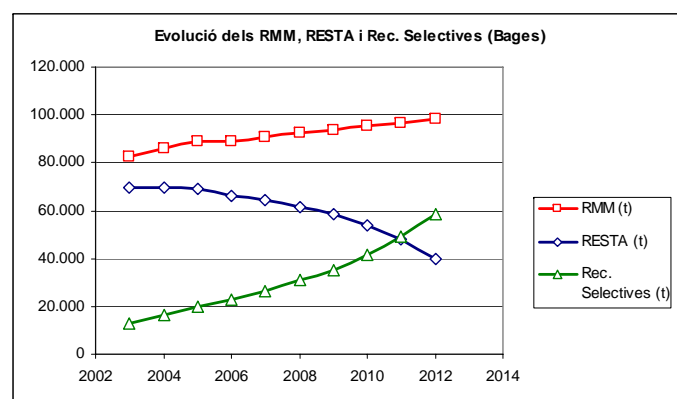
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 12. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Bages(t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	82.314	86.173	88.964	89.074	90.759	92.350	93.855	95.310	96.729	98.122
Fracció orgànica	3.194	3.194	4.287	5.580	7.392	9.594	11.824	15.484	20.217	26.333
Paper/Cartró	2.998	4.530	5.706	6.684	7.968	9.207	10.626	12.254	14.122	16.268
Vidre	2.131	2.355	2.650	2.826	3.066	3.338	3.630	3.944	4.283	4.648
Envasos	917	1.755	2.174	2.525	2.775	3.045	3.338	3.657	4.003	4.380
Esporga	179	555	567	578	589	601	613	626	638	651
Voluminosos	1.034	1.404	1.475	1.548	1.626	1.707	1.792	1.882	1.976	2.075
Deixalleries	2.212	2.687	2.821	2.962	3.111	3.266	3.429	3.601	3.781	3.970
Total selectives	12.665	16.481	19.679	22.703	26.527	30.759	35.253	41.447	49.019	58.325
RESTA	69.650	69.692	69.285	66.370	64.233	61.591	58.602	53.863	47.709	39.797

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 12. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.1



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.13. Àmbit 3.2. Berguedà

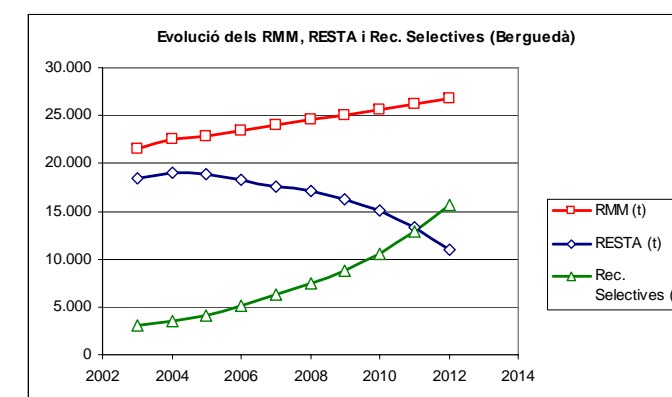
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 13. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Berguedà (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	21.541	22.581	22.901	23.426	23.973	24.523	25.082	25.640	26.179	26.723
Fracció orgànica	0	36	328	919	1.645	2.221	2.960	4.000	5.398	7.281
Paper/Cartró	996	1.055	1.177	1.445	1.775	2.133	2.564	3.079	3.694	4.430
Vidre	791	729	806	865	930	990	1.054	1.121	1.192	1.266
Envasos	492	516	549	623	695	775	865	963	1.072	1.193
Esporga	18	16	19	23	27	33	39	47	56	68
Voluminosos	174	333	350	368	386	405	426	447	469	493
Deixalleries	590	839	856	873	891	908	927	945	964	983
Total selectives	3.061	3.525	4.085	5.116	6.349	7.466	8.833	10.603	12.845	15.714
RESTA	18.480	19.056	18.816	18.310	17.624	17.057	16.249	15.037	13.334	11.009

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat.

Gràfic 13. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.2



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.14. Àmbit 3.3. Osona i Ripollès

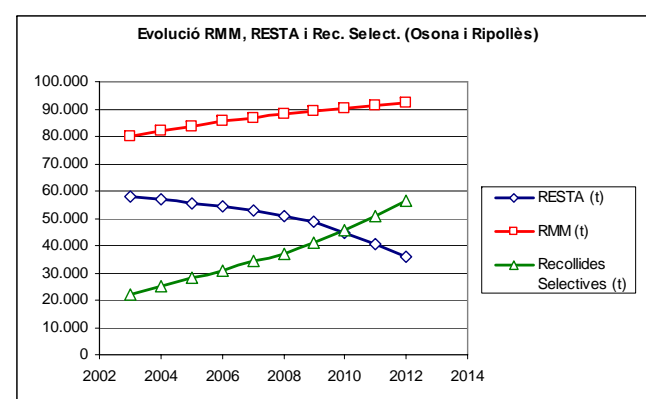
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 14. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA TOTAL Àmbit 3.3 (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides TOTAL ÀMBIT ESTUDI (t/any)										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	79.984	81.843	83.813	85.392	86.830	88.111	89.276	90.354	91.359	92.302
Fracció orgànica	3.279	4.065	5.106	6.462	8.190	10.113	12.654	16.308	20.052	24.621
Paper/Cartró	5.314	8.541	9.654	10.489	11.384	12.064	12.784	13.557	14.393	15.303
Vidre	3.221	3.697	3.830	3.935	4.036	4.110	4.180	4.246	4.310	4.372
Envasos	4.247	2.018	2.595	2.889	3.214	3.372	3.540	3.718	3.911	4.121
Esporga	315	515	541	568	596	626	657	690	724	761
Voluminosos	2.415	2.468	2.517	2.568	2.619	2.671	2.725	2.779	2.835	2.892
Deixalleries	3.391	3.853	3.930	4.009	4.089	4.171	4.254	4.339	4.426	4.515
Total selectives	22.183	25.157	28.172	30.920	34.128	37.126	40.793	45.639	50.652	56.584
RESTA	57.801	56.686	55.640	54.473	52.702	50.984	48.483	44.715	40.708	35.718

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 14. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.3



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.15. Àmbit 3.4. Solsonès

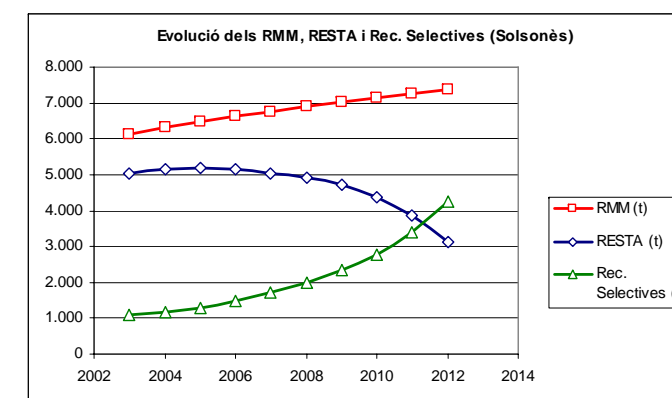
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 15. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Solsonès (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	6.121	6.324	6.469	6.616	6.755	6.892	7.028	7.153	7.273	7.388
Fracció orgànica	0	0	32	116	266	400	592	892	1.341	2.014
Paper/Cartró	526	552	593	655	722	804	896	995	1.105	1.225
Vidre	227	241	255	268	282	295	309	322	336	350
Envasos	97	116	138	158	179	203	230	259	293	330
Esporga	0	0	5	6	7	9	10	12	15	18
Voluminosos	101	89	93	98	103	108	113	119	125	131
Deixalleries	151	157	160	163	167	170	173	177	180	184
Total selectives	1.101	1.155	1.276	1.464	1.726	1.989	2.322	2.776	3.394	4.251
RESTA	5.020	5.169	5.192	5.152	5.029	4.903	4.705	4.377	3.879	3.137

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 15. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.4



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.16. Àmbit 3.5. Anoia Nord

Aquest Àmbit està conformat pels municipis de l'Anoia excepte 4 municipis (Hostalets de Pierola, Masquefa, Piera i Vallbona d'Anoia), que queden englobats dins de l'Àmbit 1.2.

La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

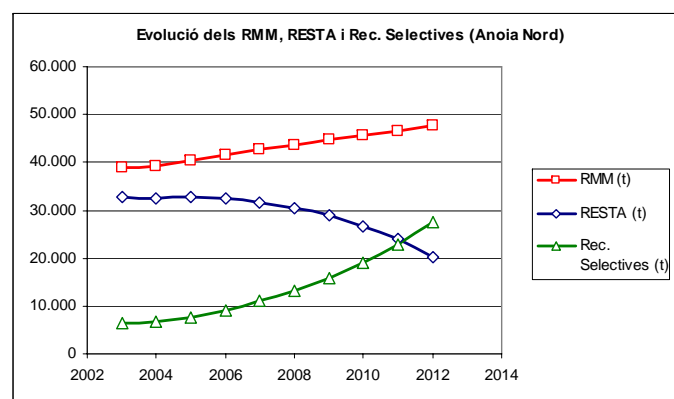
Taula 16. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Anoia Nord (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	38.992	39.239	40.367	41.491	42.595	43.655	44.684	45.686	46.680	47.656
Fracció orgànica	2.205	2.182	2.287	2.993	4.070	5.120	6.422	8.039	10.045	12.532
Paper/Cartró	1.471	1.756	2.077	2.562	3.156	3.800	4.569	5.488	6.588	7.901
Vidre	1.035	1.111	1.195	1.308	1.430	1.570	1.721	1.886	2.064	2.257
Envasos	275	295	319	410	541	713	938	1.234	1.621	2.128
Esporga	170	267	294	324	356	392	431	474	521	573
Voluminosos	503	400	440	484	532	585	644	708	779	857
Deixalleries	679	828	869	913	958	1.006	1.056	1.109	1.165	1.223
Total selectives	6.337	6.839	7.481	8.993	11.044	13.186	15.783	18.938	22.783	27.471
RESTA	32.655	32.399	32.886	32.498	31.551	30.469	28.901	26.748	23.897	20.185

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 16. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 3.5



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.17. Àmbit 4.1. Alt Camp, Baix Camp, Baix Penedès i Tarragonès

Aquesta Àmbit es subdivideix a la vegada en dues sub-àrees:

- Àmbit SIRUSA. Agrupa els municipis de l'Alt i Baix Camp i Tarragonès que pertanyen a la Mancomunitat de SIRUSA (Valls, Cambrils, Reus, Constantí, Salou, Tarragona i Vila - Seca) més la resta del Tarragonès.
- Àmbit SECOMSA. Agrupa els municipis de l'Alt i Baix Camp que no pertanyen a la Mancomunitat de SIRUSA més la totalitat del Baix Penedès.

Els dos àmbits tracten de manera independent la fracció RESTA, i comparteixen les instal·lacions de FORM, Envasos, Voluminosos i tractament finalista del Rebuig.

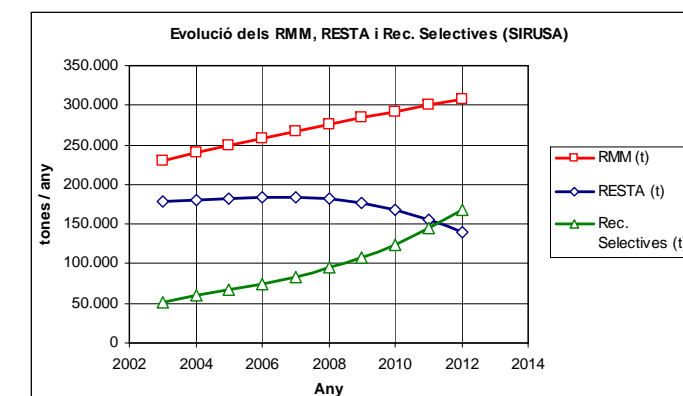
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit SIRUSA.

Taula 17. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA entorn SIRUSA (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	230.445	240.057	249.551	258.706	267.538	276.097	284.402	292.314	299.925	307.331
Fracció orgànica	11.337	15.411	17.771	20.435	23.441	27.079	33.618	41.559	51.205	62.925
Paper/Cartró	10.166	12.388	14.680	17.349	20.454	24.853	28.407	33.374	39.141	45.844
Vidre	4.216	5.124	5.912	6.804	7.810	9.276	10.364	11.903	13.645	15.623
Envasos	2.648	3.586	4.254	5.033	5.940	7.441	8.768	10.620	12.841	15.506
Esporga	1.593	1.625	1.657	1.691	1.724	1.759	1.794	1.830	1.866	1.904
Voluminosos	3.396	3.464	3.533	3.604	3.676	3.749	3.824	3.901	3.979	4.059
Deixalleries	18.530	18.901	19.279	19.664	20.057	20.459	20.868	21.285	21.711	22.145
Total selectives	51.886	60.498	67.087	74.579	83.101	94.615	107.644	124.472	144.388	168.005
RESTA	178.559	179.559	182.464	184.127	184.437	181.482	176.758	167.842	155.537	139.326

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit SIRUSA.

Gràfic 17. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit SIRUSA



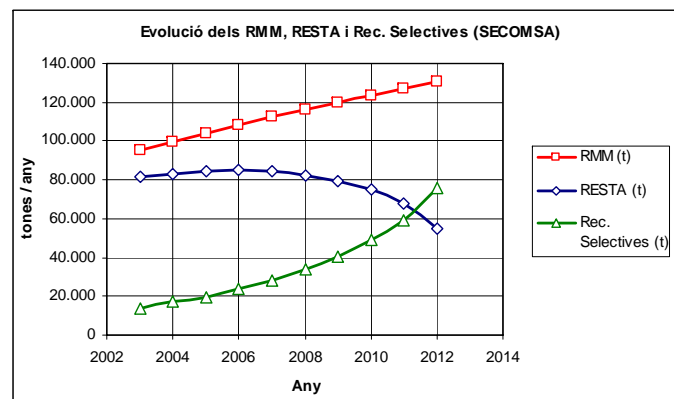
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit SECOMSA.

Taula 18. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA entorn SECOMSA (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	95.590	99.944	104.252	108.399	112.413	116.300	120.074	123.679	127.161	130.547
Fracció orgànica	2.984	3.734	4.761	6.377	8.451	10.555	13.287	16.779	21.216	29.752
Paper/Cartró	2.602	3.856	4.858	6.116	7.697	9.688	12.196	15.351	19.329	24.351
Vidre	2.457	3.120	3.572	4.091	4.685	5.367	6.152	7.052	8.086	9.276
Envasos	1.001	1.309	1.573	1.898	2.300	2.803	3.433	4.224	5.224	6.494
Esporga	2.143	2.178	2.211	2.246	2.284	2.324	2.370	2.422	2.484	2.561
Voluminosos	2.141	2.262	2.296	2.330	2.367	2.405	2.446	2.489	2.534	2.582
Deixalleries	499	510	522	535	549	565	582	600	621	645
Total selectives	13.827	16.970	19.793	23.593	28.333	33.708	40.465	48.917	59.494	75.661
RESTA	81.763	82.975	84.459	84.806	84.079	82.593	79.609	74.762	67.667	54.886

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit SECOMSA

Gràfic 18. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit SECOMSA



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.18. Àmbit 4.2. Conca de Barberà

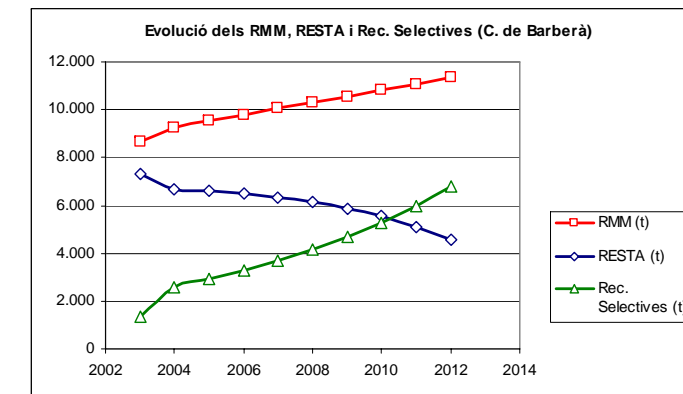
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 19. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a la Conca de Barberà (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	8.643	9.245	9.519	9.780	10.041	10.304	10.563	10.825	11.085	11.353
Fracció orgànica	81	747	1.000	1.169	1.405	1.630	1.889	2.188	2.533	2.932
Paper/Cartró	422	527	596	706	835	984	1.158	1.362	1.601	1.882
Vidre	366	422	439	453	468	483	497	510	524	538
Envasos	139	164	188	228	260	298	340	389	444	507
Esporga	20	44	53	64	77	92	110	132	159	190
Voluminosos	71	435	439	444	448	453	457	462	466	471
Deixalleries	245	210	214	219	223	227	232	237	241	246
Total selectives	1.343	2.550	2.930	3.282	3.716	4.167	4.683	5.279	5.968	6.766
RESTA	7.300	6.695	6.589	6.498	6.325	6.138	5.880	5.545	5.117	4.587

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 19. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 4.2



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.19. Àmbit 5.1. Baix Ebre, Priorat, Ribera d'Ebre i Terra Alta

Els municipis del Baix Ebre integrats en aquest àmbit territorial són: Camarles, Deltebre, l'Aldea, l'Ametlla de Mar, l'Ampolla, Perelló i Tortosa

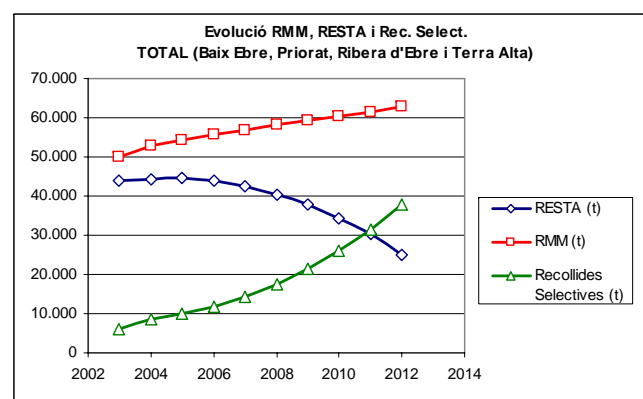
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 20 Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al TOTAL Àmbit 5.1 (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	50.007	52.797	54.374	55.689	56.946	58.154	59.308	60.459	61.603	62.744
Fracció orgànica	683	1.042	1.550	2.409	3.681	5.551	7.616	10.401	13.014	16.262
Paper/Cartró	1.931	2.398	2.798	3.389	4.127	5.052	6.008	7.181	8.623	10.402
Vidre	1.380	1.602	1.709	1.849	2.001	2.161	2.336	2.530	2.744	2.981
Envasos	416	555	640	797	996	1.215	1.489	1.831	2.260	2.801
Esporga	369	346	384	425	472	528	597	687	810	992
Voluminosos	272	385	453	517	594	687	802	946	1.129	1.365
Deixalleries	1.176	2.241	2.290	2.343	2.402	2.471	2.556	2.669	2.831	3.081
Total selectives	6.227	8.569	9.823	11.730	14.273	17.666	21.404	26.244	31.410	37.886
RESTA	43.779	44.228	44.551	43.959	42.673	40.487	37.904	34.215	30.193	24.858

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 20. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 5.1



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.20. Àmbit 5.2. Resta del Baix Ebre, Montsià

Els municipis del Baix Ebre integrats en aquest àmbit territorial són: Aldover, Alfara de Carles, Benifallet, Paüls, Roquetes, Tivenys i Xerta

La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

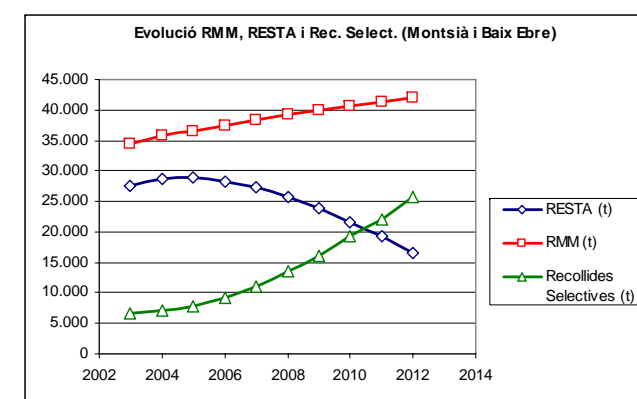
Taula 21. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al TOTAL Àmbit 5.2 (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides TOTAL ÀMBIT ESTUDI (t/any)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	34.341	35.796	36.546	37.480	38.366	39.179	39.950	40.693	41.409	42.125
Fracció orgànica	1.403	1.254	1.507	2.162	3.091	4.296	5.833	7.787	9.329	11.175
Paper/Cartró	1.467	1.611	1.703	2.192	2.815	3.607	4.259	5.024	5.923	6.984
Vidre	942	940	991	1.116	1.253	1.378	1.514	1.661	1.821	1.995
Envasos	376	439	516	637	786	938	1.117	1.330	1.582	1.881
Esporga	111	191	210	231	254	280	308	339	372	410
Voluminosos	745	840	869	900	932	965	1.000	1.037	1.075	1.116
Deixalleries	1.649	1.881	1.903	1.924	1.947	1.969	1.992	2.015	2.038	2.062
Total selectives	6.692	7.156	7.699	9.162	11.078	13.433	16.023	19.193	22.141	25.622
RESTA	27.649	28.640	28.846	28.319	27.288	25.747	23.927	21.500	19.268	16.503

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 21. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 5.2



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.21. Àmbit 6.1. Garrigues

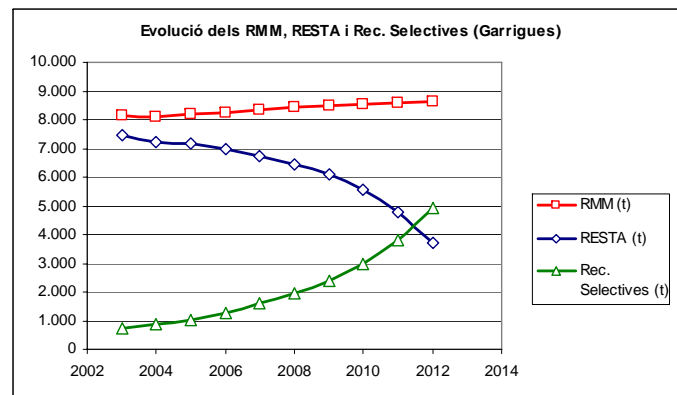
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 22. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a les Garrigues (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	8.167	8.097	8.179	8.265	8.346	8.416	8.476	8.536	8.592	8.650
Fracció orgànica	0	0	41	165	367	534	766	1.115	1.623	2.361
Paper/Cartró	276	280	295	379	486	604	750	931	1.155	1.434
Vidre	268	359	370	378	385	391	395	400	405	410
Envasos	147	133	158	188	213	240	270	305	343	386
Esporga	0	0	5	6	7	9	10	12	15	18
Voluminosos	15	118	124	130	136	143	150	158	166	174
Deixalleries	5	10	14	20	28	39	55	76	107	150
Total selectives	710	901	1.007	1.266	1.622	1.959	2.396	2.998	3.813	4.932
RESTA	7.457	7.196	7.172	6.999	6.724	6.457	6.079	5.538	4.778	3.718

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 22. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.1



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.22. Àmbit 6.2. Noguera

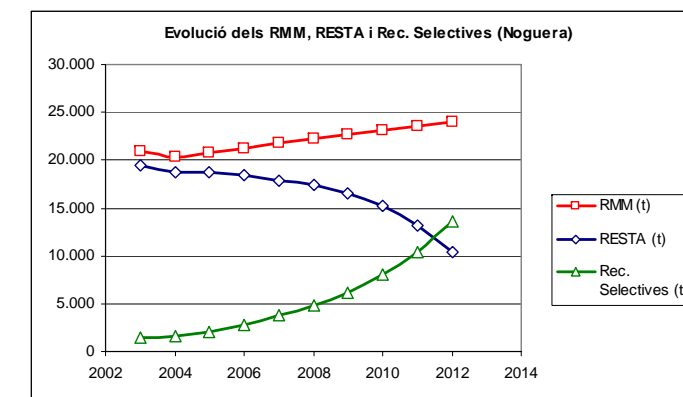
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 23. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a la Noguera (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	20.901	20.317	20.736	21.247	21.738	22.216	22.688	23.134	23.563	23.983
Fracció orgànica	0	0	207	677	1.217	1.704	2.385	3.333	4.653	6.490
Paper/Cartró	370	418	482	691	990	1.324	1.770	2.363	3.150	4.197
Vidre	602	716	826	897	973	1.017	1.061	1.107	1.152	1.199
Envasos	201	191	205	265	328	405	501	618	761	937
Esporga	0	0	10	14	20	27	38	54	75	105
Voluminosos	194	93	112	134	161	193	232	278	333	400
Deixalleries	135	132	145	160	176	193	213	234	258	283
Total selectives	1.502	1.550	1.987	2.838	3.864	4.864	6.200	7.986	10.382	13.611
RESTA	19.399	18.767	18.748	18.409	17.875	17.352	16.487	15.148	13.181	10.371

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 23. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.2



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.23. Àmbit 6.3. Pla d'Urgell

La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

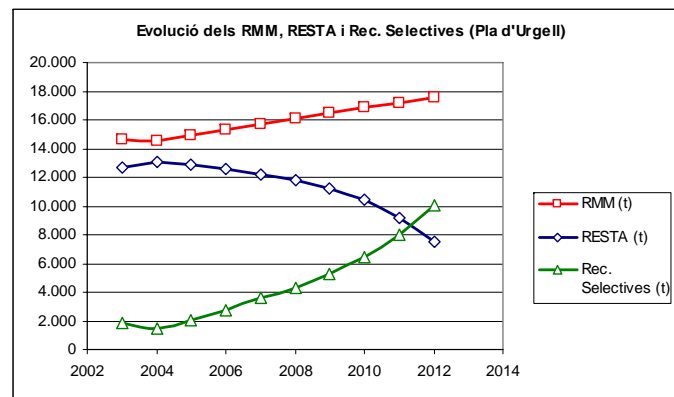
Taula 24. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Pla d'Urgell (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	14.591	14.533	14.927	15.346	15.739	16.117	16.479	16.833	17.182	17.527
Fracció orgànica	0	0	149	494	888	1.247	1.747	2.446	3.422	4.783
Paper/Cartró	807	479	796	999	1.250	1.483	1.757	2.079	2.459	2.906
Vidre	503	495	544	590	639	675	711	750	789	830
Envasos	202	235	271	340	392	451	518	595	683	782
Esporga	5	2	3	5	7	9	13	19	26	36
Voluminosos	58	48	58	69	83	100	120	144	172	207
Deixalleries	290	231	254	279	307	338	372	409	450	495
Total selectives	1.865	1.490	2.076	2.777	3.566	4.303	5.238	6.441	8.000	10.040
RESTA	12.726	13.043	12.851	12.569	12.173	11.814	11.241	10.392	9.182	7.487

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 24. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.3



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.24. Àmbit 6.4. Segarra

La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

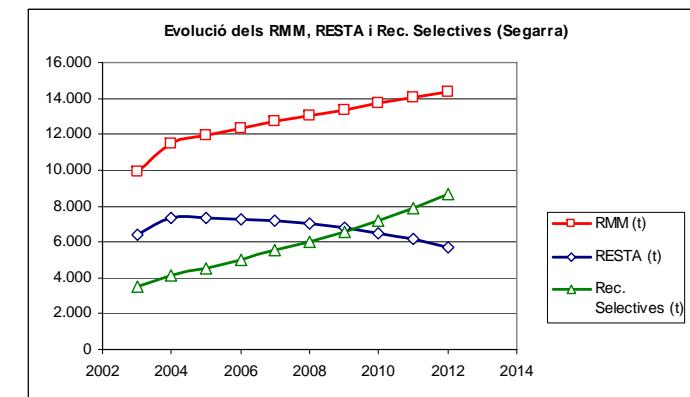
Taula 25. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a la Segarra (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	9.922	11.435	11.921	12.306	12.687	13.044	13.383	13.722	14.059	14.396
Fracció orgànica	1.347	1.653	1.947	2.184	2.429	2.680	2.950	3.243	3.561	3.906
Paper/Cartró	553	618	671	831	1.029	1.220	1.444	1.709	2.020	2.387
Vidre	439	485	519	546	574	601	621	641	661	682
Envasos	985	951	981	1.003	1.023	1.042	1.058	1.074	1.089	1.104
Esporga	0	0	5	7	10	14	19	27	38	53
Voluminosos	110	336	343	350	357	364	372	379	387	394
Deixalleries	71	79	87	96	105	116	127	140	154	169
Total selectives	3.505	4.121	4.554	5.017	5.527	6.037	6.591	7.213	7.910	8.695
RESTA	6.417	7.314	7.368	7.290	7.160	7.007	6.792	6.509	6.149	5.701

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 25. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.4



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.25. Àmbit 6.5. Segrià

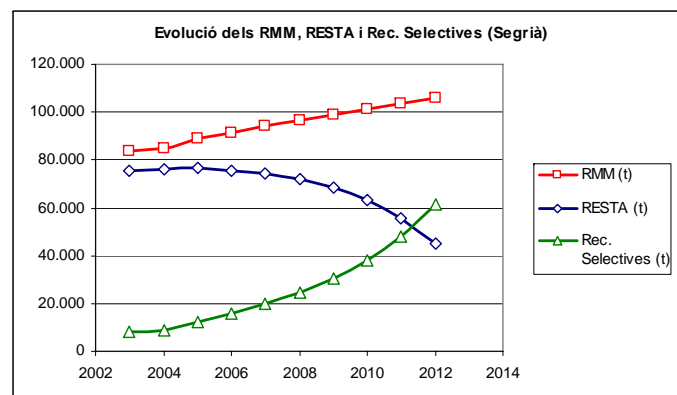
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 26. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA al Segrià (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	83.587	84.706	87.501	89.828	92.051	94.188	96.248	98.190	100.039	101.830
Fracció orgànica	807	677	1.318	2.968	4.679	6.652	9.431	13.331	18.796	26.454
Paper/Cartró	3.675	4.256	4.836	5.709	6.728	8.110	9.762	11.732	14.080	16.883
Vidre	1.815	1.934	2.138	2.394	2.676	3.019	3.401	3.826	4.298	4.824
Envasos	978	1.053	1.197	1.412	1.722	2.097	2.550	3.095	3.753	4.546
Esporga	318	6	325	406	508	635	793	992	1.240	1.550
Voluminosos	321	411	473	544	625	719	827	951	1.093	1.257
Deixalleries	439	471	541	622	716	823	946	1.088	1.252	1.439
Total selectives	8.353	8.807	10.827	14.055	17.653	22.054	27.711	35.014	44.511	56.953
RESTA	75.234	75.899	76.674	75.772	74.397	72.134	68.537	63.175	55.527	44.878

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 26. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.5



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.26. Àmbit 6.6. Urgell

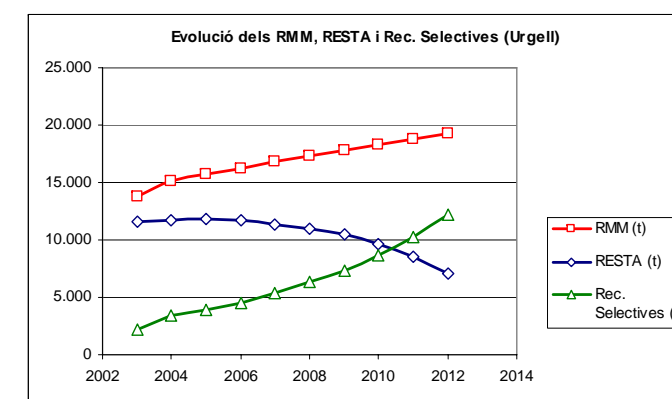
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

Taula 27. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Urgell (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	13.825	15.149	15.718	16.253	16.774	17.278	17.773	18.267	18.759	19.259
Fracció orgànica	557	634	756	1.090	1.546	1.975	2.518	3.205	4.071	5.157
Paper/Cartró	489	630	784	994	1.256	1.533	1.869	2.276	2.770	3.370
Vidre	425	342	425	493	569	657	724	796	876	963
Envasos	215	234	267	323	373	430	495	570	655	752
Esporga	0	2	3	5	8	15	26	45	79	139
Voluminosos	528	860	869	877	886	895	904	913	922	931
Deixalleries	5	728	743	757	773	788	804	820	836	853
Total selectives	2.219	3.429	3.847	4.539	5.411	6.293	7.340	8.626	10.209	12.166
RESTA	11.605	11.720	11.871	11.715	11.363	10.985	10.433	9.641	8.550	7.092

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 27. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 6.6



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.27. Àmbit 7.1. Alta Ribagorça, Pallars Jussà, Pallars Sobirà i Val d'Aran

La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

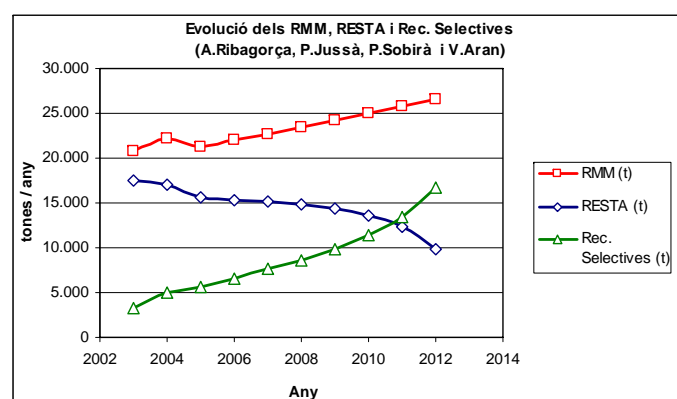
Taula 28. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA TOTAL Àmbit 7.1 (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides TOTAL ÀMBIT ESTUDI (t/any)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	20.768	22.114	21.213	21.955	22.718	23.484	24.259	25.038	25.802	26.595
Fracció orgànica	0	0	10	608	1.207	1.693	2.373	3.287	4.531	6.676
Paper/Cartró	1.363	1.189	1.539	1.752	1.992	2.251	2.551	2.899	3.303	3.779
Vidre	959	1.371	1.460	1.540	1.624	1.712	1.804	1.899	1.996	2.100
Envasos	193	171	255	304	365	445	550	694	896	1.187
Esporga	20	17	23	30	40	57	84	131	218	379
Voluminosos	377	987	997	1.007	1.017	1.027	1.037	1.048	1.058	1.069
Deixalleries	425	1.305	1.328	1.353	1.379	1.407	1.436	1.466	1.498	1.531
Total selectives	3.337	5.040	5.612	6.594	7.625	8.591	9.834	11.424	13.500	16.721
RESTA	17.431	17.074	15.601	15.362	15.093	14.893	14.425	13.614	12.302	9.874

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 28. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 7.1



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.28. Àmbit 7.2. Alt Urgell

La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

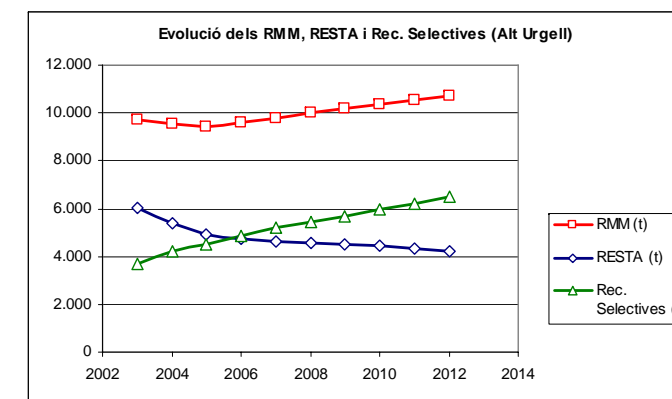
Taula 29. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a l'Alt Urgell (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	9.743	9.555	9.431	9.616	9.802	9.993	10.183	10.375	10.551	10.728
Fracció orgànica	1.098	1.278	1.486	1.687	1.852	1.956	2.065	2.180	2.296	2.418
Paper/Cartró	843	991	1.071	1.169	1.275	1.364	1.459	1.561	1.666	1.779
Vidre	530	609	601	613	624	637	649	661	672	684
Envasos	280	373	393	415	426	436	447	458	468	479
Esporga	222	266	279	293	308	323	340	357	374	393
Voluminosos	248	215	219	224	228	233	237	242	247	252
Deixalleries	487	455	460	465	469	474	479	484	488	493
Total selectives	3.708	4.187	4.510	4.865	5.182	5.423	5.676	5.942	6.213	6.497
RESTA	6.035	5.368	4.921	4.751	4.620	4.569	4.507	4.433	4.338	4.231

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 29. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 7.2



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.2.29. Àmbit 7.3. La Cerdanya

La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit territorial estudiat.

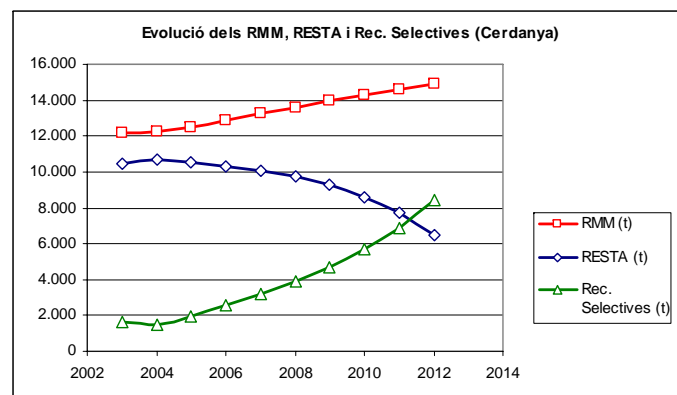
Taula 30. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA a la Cerdanya (t/any), període 2003-2012

Previsions recollides selectives (t/any)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	12.156	12.220	12.482	12.880	13.258	13.612	13.959	14.280	14.583	14.874
Fracció orgànica	188	188	526	895	1.289	1.625	2.044	2.560	3.191	3.952
Paper/Cartró	538	517	581	720	889	1.094	1.344	1.648	2.017	2.466
Vidre	472	479	491	522	554	585	615	645	674	705
Envasos	94	93	104	145	188	242	313	403	517	664
Esporga	4	1	1	2	4	9	17	35	69	138
Voluminosos	163	76	87	101	116	133	153	176	202	233
Deixalleries	202	139	148	159	170	182	195	208	223	238
Total selectives	1.661	1.491	1.940	2.544	3.209	3.870	4.681	5.674	6.894	8.396
RESTA	10.495	10.729	10.543	10.337	10.048	9.742	9.278	8.606	7.690	6.478

El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit estudiat

Gràfic 30. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit 7.3



La fitxa resum de caracterització de la gestió dels residus per l'àmbit s'adjunta a l'Annex número 4.

3.4.3. Anàlisi comparatiu de la recollida de Residus Municipals 2003-2008. Previsions PTSIRM vs. Dades Reals

El present capítol té com a objecte realitzar un anàlisi comparatiu entre les estimacions de les diverses fraccions de recollida de Residus Municipals previstes al PTSIRM i les dades de recollida real dels mateixos al període 2004-2008.

A efectes de comparació general, es prenen les dades pel global de Catalunya, es a dir agrupant les quantitats dels 29 àmbits territorials previstos al PTSIRM. Al final del present capítol es realitzarà un anàlisi més en detall dels àmbits on les afectacions són més significatives.

La taula següent mostra les dades de recollida segons les previsions del PTSIRM al període 2003-2008.

Taula 31. Prognosi recollida RM / recollides selectives / fracció RESTA a Catalunya en tones/any, període 2003-2008

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL RM	3.775.105	3.919.698	4.015.043	4.121.221	4.222.390	4.317.136
Fracció orgànica	154.909	191.065	241.851	315.583	400.923	505.285
Paper/Cartró	137.741	169.714	208.236	249.730	299.595	361.591
Vidre	91.487	101.524	109.266	119.556	130.794	142.994
Envasos	58.682	66.466	77.581	93.231	111.006	133.300
Esporga	46.240	47.090	51.509	55.377	58.551	61.976
Voluminosos	101.896	119.242	122.827	126.388	129.615	132.992
Deixalleries	125.529	156.773	165.829	170.627	174.947	179.450
Total selectives	716.483	851.872	977.100	1.130.493	1.305.432	1.517.589
Fracció RESTA	3.058.622	3.067.825	3.037.943	2.990.728	2.916.958	2.799.548
Població prevista	6.704.146	6.813.319	7.002.875	7.130.093	7.243.264	7.343.064
Rati Generació (kg/hab i dia)	1,54	1,58	1,57	1,58	1,60	1,61

La taula següent mostra les dades de recollida oficials de l'Agència de Residus de Catalunya al període 2003-2008. A efectes de tenir dades equivalents per el comparatiu, únicament es comptabilitzen els residus municipals "territorialitzables".

Taula 32. Dades Oficials recollida RM / recollides selectives / fracció RESTA Catalunya en tones/any, període 2003-2008

a

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL RM	3.775.105	3.932.450	3.967.267	4.011.990	4.102.402	4.089.313
Fracció orgànica	154.909	191.064	219.308	260.196	300.652	324.693
Paper/Cartró	137.741	170.691	229.361	237.648	288.734	295.846
Vidre	91.487	101.550	106.175	119.299	134.748	144.834
Envasos	58.682	66.491	77.953	91.315	104.901	117.159
Esporga	46.240	47.125	65.570	72.632	69.743	89.348
Voluminosos	101.896	119.821	133.015	155.893	175.339	130.559
Deixalleries	125.529	158.037	171.655	182.758	190.450	204.165
Total selectives	716.483	854.778	1.003.036	1.119.740	1.264.567	1.306.604
Fracció RESTA	3.058.622	3.077.672	2.964.231	2.892.250	2.837.835	2.782.709
Població	6.704.146	6.813.319	6.995.206	7.141.759	7.217.822	7.371.692
Rati Generació (kg/hab i dia)	1,54	1,58	1,55	1,54	1,56	1,52

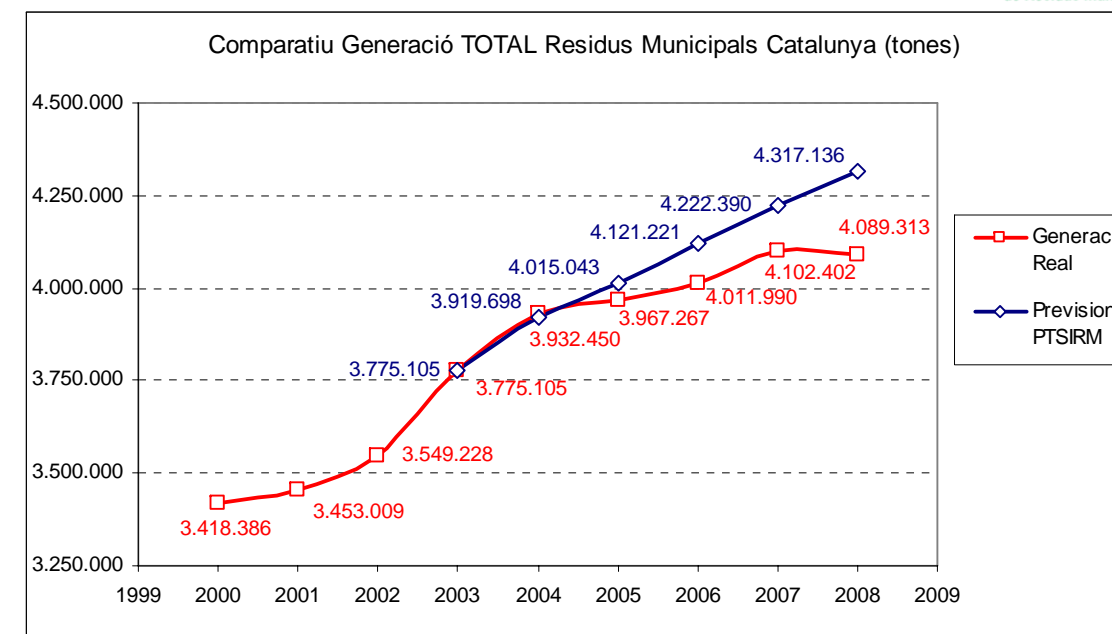
Les conclusions principals de les dades anteriors es poden resumir en:

1. La generació Total de Residus Municipals al 2008 ha estat un 5% inferior a la prevista a les estimacions, representant en total una disminució d'unes 225.000 tones.
2. De cara al dimensionat de les infraestructures de tractament de les diferents fraccions dels RM es pot concloure:
 - a. En el cas de la generació de fracció RESTA (que representa actualment el 68% del total dels RM), les dades de recollida al 2008 coincideixen amb les previsions, degut a l'alentiment del creixement de les recollides selectives al 2008. Aquestes dades confirmen les capacitats de tractament de les plantes previstes al PTSIRM, amb les excepcions que es recullen al final del present capítol.
 - b. En el cas de les diferents recollides selectives, la major afectació correspon a la fracció FORM. En aquest cas, la recollida al 2008 ha estat menor a la previsió, fet que permet el seu tractament amb la capacitat de les plantes de tractament actuals, però no modifica la planificació de plantes futures per absorbir l'increment de generació un cop aquesta recollida estigui desplegada per servir al 100% de la població de Catalunya.

Entrant una mica més en detall, en el cas de la disminució de la generació Total de Residus Municipals, la diferència, menys important al període 2005-2007, s'ha accentuat al 2008 amb una reducció absoluta de la generació de RM, fet que no es produïa com a mínim des de es disposen de dades oficials per part de l'Agència de Residus de Catalunya (any 2000).

El gràfic següent mostra una comparació entre les estimacions de la Generació previstes al PTSIRM i la evolució real de les mateixes al període 2000-2008

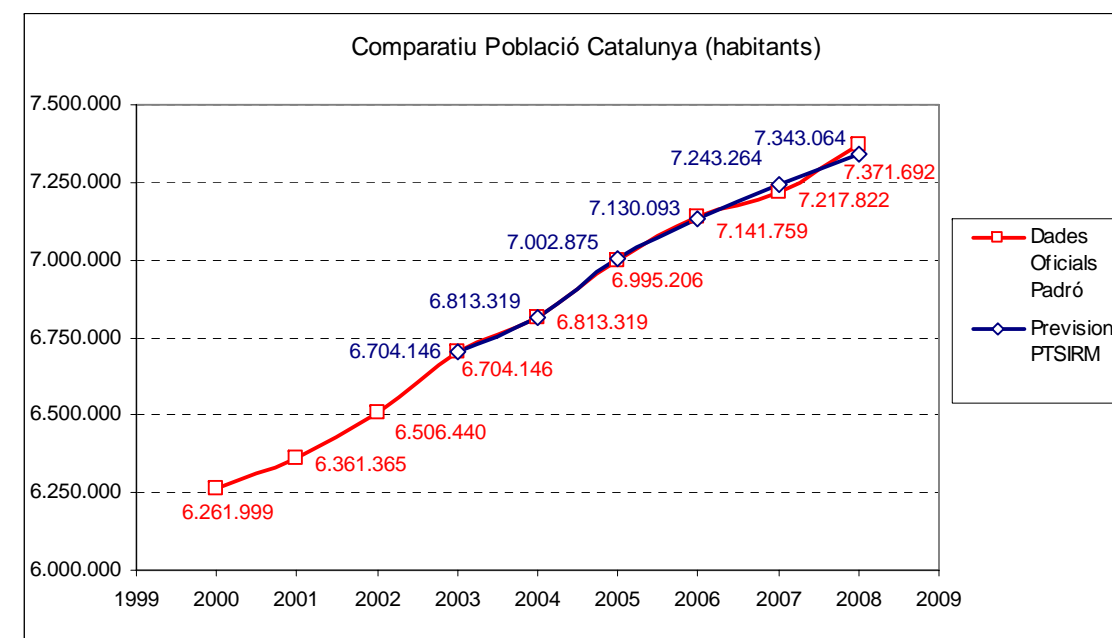
Gràfic 31. Comparatiu Generació Total RM 2003-2008



Si s'analitzen les dades de població i de generació per càpita, de la combinació de les quals resulta la generació Total de Residus Municipals es pot observar:

- Les estimacions de població, realitzades amb les projeccions de població previstes per l'IDESCAT, han estat confirmades per les dades reals del padró al període 2005-2008, i mantenen una tendència de creixement regular des de l'any 2000, tal i com es recull al gràfic següent:

Gràfic 32. Comparatiu població Catalunya 2003-2008

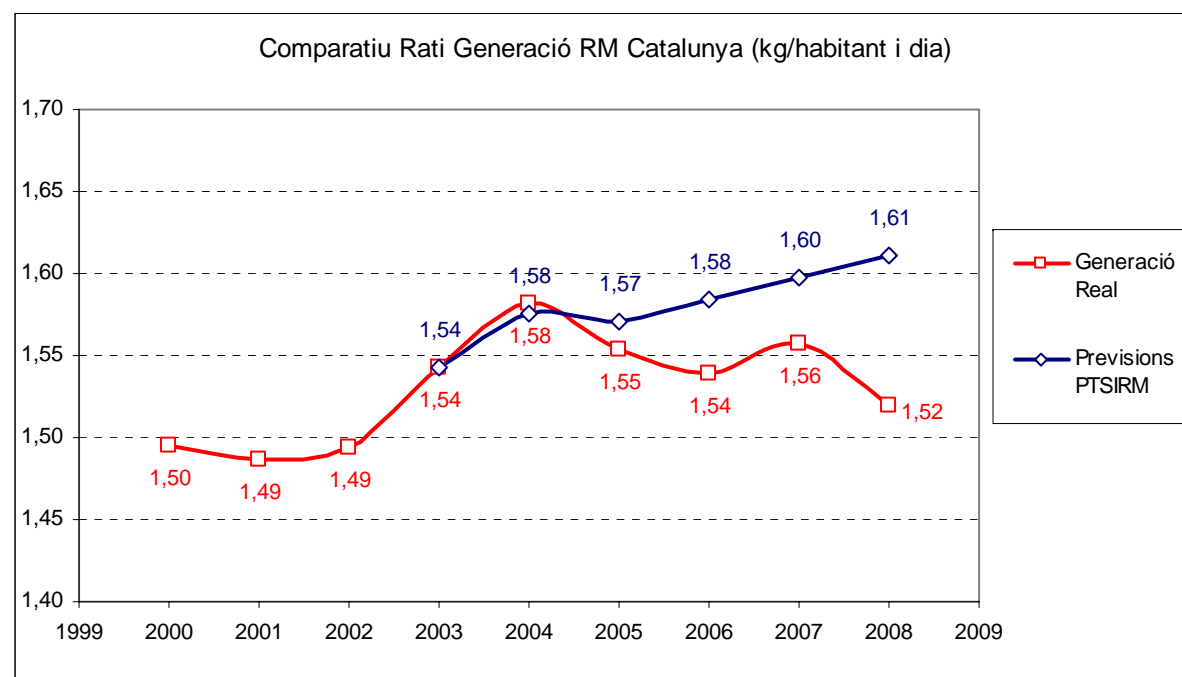


- En el cas de la generació per càpita, s'ha produït un canvi de tendència respecte la que es venia produint des de l'any 2000. Aquest fet s'ha accentuat sobretot a l'any 2008.

L'any pres com a base de partida a les estimacions del PTSIRM (2004), la generació per càpita a Catalunya era de 1,58 kg/habitant i dia, amb una tendència marcada d'increment al període 2000-2004.

En base a aquest històric les estimacions realitzades al PTSIRM assolien un valor de 1,61 kg/habitant i dia per a l'any 2008. La realitat en canvi, ha mostrat una tendència a la lleugera reducció al període 2005-2007, que s'ha accentuat significativament al 2008, fins a assolir el valor de 1,52 kg/habitant i dia, tal com es mostra al gràfic següent:

Gràfic 33. Comparatiu generació RM per càpita Catalunya 2003-2008

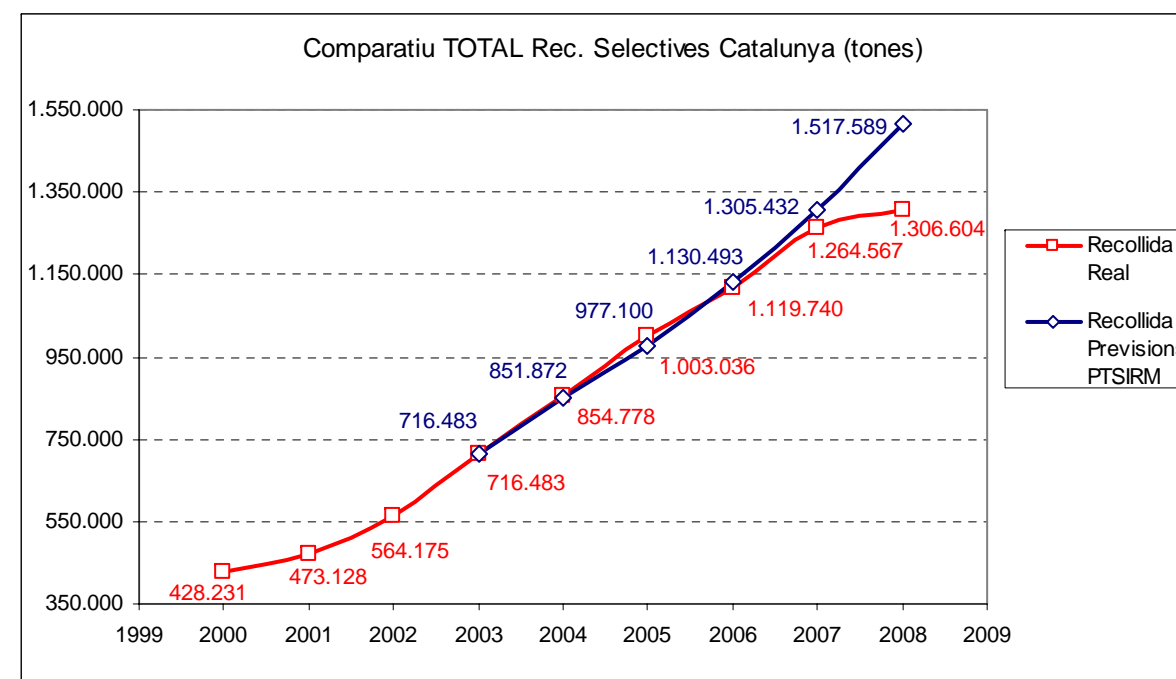


Si ens centrem en les diferents fraccions de la recollida de Residus Municipals es pot concloure.

En el cas de les recollides selectives, l'any 2008 s'ha produït un alentiment de la tendència d'increments als darrers anys a totes les fraccions. Fins i tot, en el cas concret de la recollida de residus voluminosos s'ha produït una reducció de les tones recollides, fet que podria atribuir-se als efectes de la crisi econòmica (disminució de les renovacions de mobiliari de la llar).

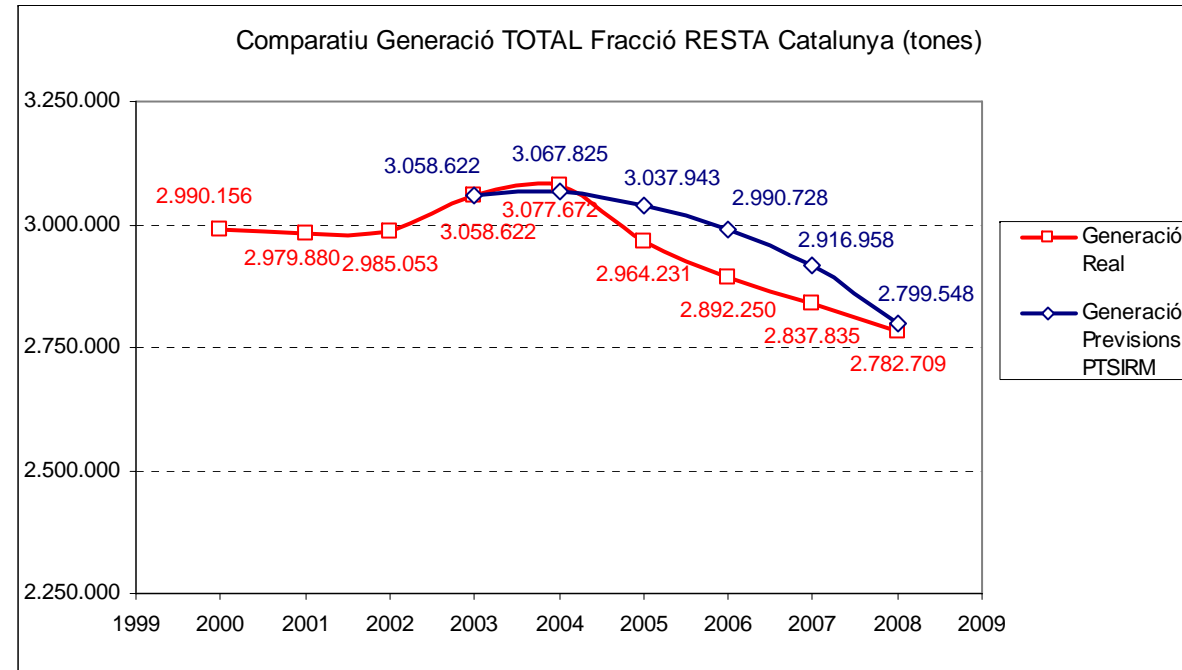
Així, el gràfic següent, mostra l'evolució del total de recollides selectives a Catalunya al període 2003-2008. Com es pot observar, el grau d'assoliment de les estimacions del PTSIRM al període 2004-2007 s'ha vist frenat al 2008.

Gràfic 34. Comparatiu recollides selectives a Catalunya 2003-2008



En el cas de la fracció RESTA un cop segregades les diferents recollides selectives, l'alentiment del creixement real de les recollides selectives al 2008 ha compensat la diferència de previsions de generació total de RM, arribant-se a una recollida real de RESTA al 2008 coincident amb les previsions del PTSIRM, tal com mostra el gràfic següent.

Gràfic 35. Comparatiu generació fracció RESTA a Catalunya 2003-2008



Deixant de banda els valors globals per Catalunya, a efectes de la planificació de les diferents instal·lacions de tractament previstes al PTSIRM, s'ha realitzat un anàlisi més exhaustiu per a cadascun dels 29 àmbits territorials del Pla.

Cal indicar que a mesura que es van desenvolupant els Projectes de les diferents instal·lacions previstes al PTSIRM es procedeix a una actualització de les dades de capacitat que s'ajusten a les necessitats reals de cada àmbit.

En general, els àmbits fóra de l'entorn metropolità de Barcelona han sofert variacions de caràcter irregular (uns amb increment de generació i altres amb reduccions). En tot cas l'afectació en tones de les fraccions majoritàries (FORM i RESTA) de cadascun d'aquests àmbits ha estat poc significativa.

En canvi, els àmbits de l'entorn metropolità de Barcelona (1.3-EMSHTR, 1.4-Maresme+Vallès Oriental i 1.5-Vallès Occidental), que concentren una bona part de la generació de residus municipals, són els que han sofert variacions més significatives en la generació de RM, i per tant la possible afectació al dimensionat de les instal·lacions de tractament és més important.

Desglossant els paràmetres més significatius per a cadascun d'aquests àmbits, es pot concloure:

Àmbit 1.3 - EMSHTR

- Disminució a la generació total de RM al 2008 d'unes 140.000 t/a respecte a les previstes al PTSIRM, el que representa aproximadament una reducció del 8%.
- Generació de RESTA equivalent a la prevista, pel menor creixement de les recollides selectives. Sense afectacions per tant al dimensionat de les instal·lacions de tractament, la major part d'elles operatives actualment (Ecoparcs).
- Recollides Selectives:
 - o Generació de FORM amb un creixement menor al esperat. Sense afectacions a la gestió actual donat que les instal·lacions de tractament existents disposen de capacitat suficient per a poder tractar la FORM. En el cas de les actuacions previstes hauran de mantenir-se per poder gestionar la FORM un cop la recollida de la mateixa doni servei al 100% de la població d'EMSHTR.
 - o Resta de Selectives sense afectacions, tant per les que la seva gestió es realitza a través de SIG, com per aquelles en que s'ha previst actuacions al PTSIRM (envasos i voluminosos), que es mantenen de cara a absorbir els increments de recollides previstos fins al 2012.

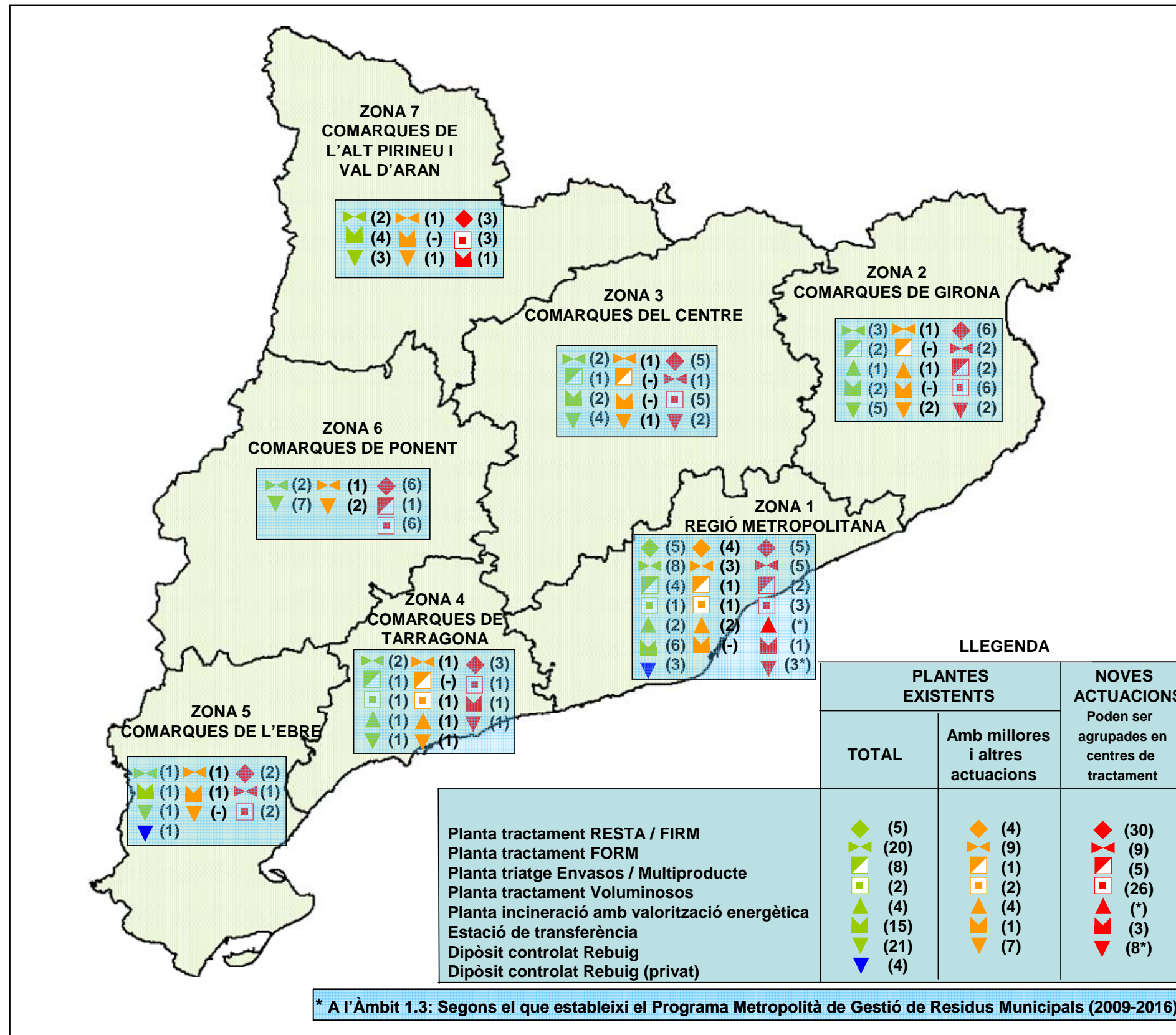
Àmbit 1.4 – Maresme + Vallès Oriental

- Disminució a la generació total de RM al 2008 d'unes 30.000 t/a respecte a les previstes al PTSIRM, el que representa aproximadament una reducció del 6,5%.
- Disminució de la Generació de RESTA d'unes 45.000 t/a respecte a les previstes al PTSIRM, per la combinació de reducció de generació de RM i major increment de les recollides selectives. Donat que el Centre de Tractament del Maresme pot així disposar de capacitat sobrant, el dimensionat de la planta de tractament complementària prevista per l'àmbit s'ajustarà en el moment en que es realitzi el Projecte.
- Recollides Selectives:
 - o Generació de FORM equivalent a la prevista. Sense afectacions a la gestió actual donat que la planta de tractament de Granollers disposa de capacitat suficient per a poder tractar la totalitat dels residus recollits. Per a absorbir futurs increments de la generació, ha de mantenir-se la construcció de la planta de tractament de FORM complementària prevista a l'Àmbit.
 - o Resta de Selectives sense afectacions, tant per les que la seva gestió es realitza a través de SIG, com per aquelles en que s'ha previst actuacions al PTSIRM (envasos i voluminosos), que es mantenen de cara a absorbir els increments de recollides previstos fins al 2012.

Àmbit 1.5 – Vallès Occidental

- Disminució a la generació total de RM al 2008 d'unes 30.000 t/a respecte a les previstes al PTSIRM, el que representa aproximadament una reducció del 7,5%.
- Disminució de la Generació de RESTA d'unes 10.000 t/a respecte a les previstes al PTSIRM, fet que no afecta a la instal·lació prevista a l'àmbit, ubicada al municipi de Vacarisses.
- Recollides Selectives:
 - o Generació de FORM lleugerament inferior a la prevista. Sense afectacions a la gestió actual donat que entre la planta de tractament de Terrassa i instal·lacions externes a l'àmbit disposen de capacitat suficient per a poder tractar la totalitat dels residus recollits. Per a absorbir futurs increments a la generació de FORM de l'Àmbit, ha de mantenir-se la construcció de la planta de tractament de FORM prevista al municipi de Vacarisses.
 - o Resta de Selectives sense afectacions, tant per les que la seva gestió es realitza a través de SIG, com per aquelles en que s'ha previst actuacions al PTSIRM (envasos i voluminosos), que es mantenen de cara a absorbir els increments de recollides previstos fins al 2012.

4. NOU MAPA D'INFRAESTRUCTURES DE CATALUNYA



5. INVERSIONS PREVISTES

Inversions en noves actuacions per conceptes i zones:

Inversions del PTSIRM derivades de compromisos acordats i d'actuacions de millora ambiental en instal·lacions:

CONCEPTE / ACTUACIÓ:	Import total (€)
"A". ACTUACIONS DERIVADES COMPROMISOS ACORDATS (Projectes cofinançats, compensacions amunicipis i altres)	
1. COMPROMISOS APROVATS EN CONVENIS	5.779.518
2. COMPLEMENTES DE PROJECTES DE L'ARC FINANÇATS AMB FONS DE COHESIÓ	2.571.518
3. COMPENSACIONS A ENS LOCALS QUE ACULLEN INSTAL·LACIONS DE TRACTAMENT I DISPOSICIÓ DE RESIDUS	26.194.921
TOTAL ACTUACIONS APARTAT "A".	34.545.957

"C". ACTUACIONS DE MILLORA AMBIENTAL EN INSTAL·LACIONS EXISTENTS I EN REMEDIACIÓ DE SÒLS CONTAMINATS	
1. ACTUACIONS DE MILLORA EN LA TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS	2.976.000
2. ACTUACIONS DE MILLORES I AMPLIACIONS DE PLANTES DE COMPOSTATGE I TRIATGE	16.891.875
3. ACTUACIONS DE MILLORES AMBIENTALS EN DIPÒSITS CONTROLATS EXISTENTS	21.454.751
4. ACTUACIONS EN REMEDIACIÓ DE SÒLS CONTAMINATS I ALTRES	14.808.000
TOTAL ACTUACIONS APARTAT "C".	56.130.626
ALTRES ACTUACIONS DE MILLORA AMBIENTAL EN INSTAL·LACIONS EXISTENTS SENSE FINANÇAMENT AL CONTRACTE PROGRAMA 2006-2010 (1)	
1. ÀMBIT 1.3 - EMSHTR	111.736.000
Reenginyeria Ecoparc 1	45.252.000
Reenginyeria Ecoparc 2	19.265.000
Adequació planta valorització energètica Sant Adrià	37.793.000
Millores planta Voluminosos de Gavà	3.226.000
Millores planta triatge Molins de Rei	6.200.000
2. ÀMBIT 5.2 - Montsià + Baix Ebre	300.000
Millores Estació transferència de l'Aldea	300.000
TOTAL ALTRES ACTUACIONS	112.036.000

(1) Import de les inversions previstes amb IVA i amb preus 2008

Zona	Area	Planta	Fase	Capacitat (t/a)	Inversió (Euro) (1)	
ZONA 1 - REGIÓ METROPOLITANA	1.1 - Alt Penedès + Garraf	Nova Planta compostatge FORM	2	15.000	5.000.000	
		Planta voluminosos	2	2.000	1.000.000	
		Millores Envasos	2	15.000	1.500.000	
		Planta RESTA	2	92.500	22.500.000	
		Nou dipòsit	2	40.000	5.500.000	
	1.3 - EMSHTR	ECOPARC4 (RESTA + FORM)	1	350.000	61.465.517	
		Planta compostatge FORM Torrelles (millores)	2	3.000	600.000	
		Planta compostatge FORM Castelfidels (millores)	2	12.000	1.000.000	
		Planta compostatge FORM Sant Cugat del Vallès (millores)	1	8.000	2.000.000	
		Triatge Envasos	1	20.000	8.000.000	
		Ampliació i modernització valorització energètica i altres actuacions (2) (3)	1	500.000	20.000.000	
	1.4 - Maresme + Vallès Oriental	Disposició del rebuig (2) (3)	1	18.250.000	18.250.000	
		Envasos	2	15.000	6.000.000	
		Planta Tractament Vallès Oriental (RESTA + FORM)	1	190.000	49.000.000	
		Planta RESTA Maresme	1	195.000	52.500.000	
1.5 - Vallès Occidental	Adequació Valorització Energètica	1	160.000	30.000.000		
	Millores i altres actuacions valorització energètica	2	100.000	55.000.000		
	Voluminosos	2	10.000	2.000.000		
	Planta Tractament Vallès Occidental (RESTA + FORM)	1	270.000	60.000.000		
	Millores Planta triatge Rubí	1	24.000	4.000.000		
		Nou dipòsit rebuig	1	120.000	5.000.000	
SUBTOTAL ZONA 1: REGIÓ METROPOLITANA					410.315.517	
ZONA 2 - COMARQUES DE GIRONA	2.1 - Alt Empordà	Planta compostatge FORM	1	15.000	6.000.000	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	1	95.000	21.500.000	
		Ampliació dipòsit Pedret i Marçà	2	50.000	4.000.000	
	2.2 - Baix Empordà + Llagostera	Envasos	2	15.000	6.000.000	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	87.500	22.500.000	
		Nou dipòsit rebuig	2	43.000	5.500.000	
	2.3 - Gironès	Planta FORM	2	21.500	21.000.000	
		Envasos	2	5.000	4.500.000	
		Voluminosos	2	5.000	750.000	
		RESTA	1	80.000	19.000.000	
	2.4 - La Selva	Millores i altres actuacions valorització energètica	1	80.000	32.500.000	
		Planta compostatge FORM Sta. Coloma Farners (millores)	1	15.000	5.344.828	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	1	90.000	22.500.000	
	2.5 - Garrotxa	Ampliació dipòsit Lloret	2	50.000	4.482.759	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	20.000	9.000.000	
Clausura dipòsit Beuda		2	1.500	1.500.000		
2.6 - Pla de l'Estany	Nou Dipòsit rebuig	2	12.000	3.500.000		
	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	13.000	6.250.000		
SUBTOTAL ZONA 2: COMARQUES DE GIRONA					195.827.587	
ZONA 3 - COMARQUES DEL CENTRE	3.1 - Bages	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	60.000	18.500.000	
		Ampliació dipòsit Manresa	2	30.000	4.500.000	
	3.2 - Berguedà	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	15.000	6.500.000	
		Clausura Berguedà	2	1.150	1.150.000	
		Nou dipòsit rebuig	2	10.000	2.000.000	
	3.3 - Osona + Ripollès	Planta compostatge FORM	1	20.000	7.000.000	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	50.000	17.500.000	
	3.4 - Solsonès	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	4.500	3.500.000	
		Planta compostatge FORM (millores)	1	18.000	1.000.000	
	3.5 - Anoia	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	40.000	15.750.000	
		Nou dipòsit Rebuig	2	20.000	3.500.000	
	SUBTOTAL ZONA 3: COMARQUES DEL CENTRE					80.900.000
	ZONA 4 - COMARQUES DE TARRAGONA	4.1 - Alt i Baix Camp + Baix Penedès + Tarragonès	Planta RESTA + millores compostatge FORM Botarell	1	85.000 / 37.000	26.662.000
			Planta RESTA i Adequació Valorització Energètica	1	185.000	48.000.000
			Millores i altres actuacions valorització energètica	2	100.000	55.000.000
4.2 - Conca de Barberà		Transferències + Planta Voluminosos	1	-	2.500.000	
		Nou dipòsit rebuig final	2	30.000	3.000.000	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	6.000	4.000.000	
SUBTOTAL ZONA 4: COMARQUES DE TARRAGONA					140.662.000	
ZONA 5 - COMARQUES DE TERRES DE L'EBRE	5.1 - Baix Ebre + Priorat + Ribera d'Ebre + Terra Alta	Planta compostatge FORM	2	10.000	4.000.000	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	40.000	11.500.000	
	5.2 - Montsià + Baix Ebre	Planta compostatge FORM Mas Barberans (ampliació)	2	10.000	4.000.000	
Planta RESTA (incl. Voluminosos)		2	20.000	9.000.000		
SUBTOTAL ZONA 5: COMARQUES DE TERRES DE L'EBRE					28.500.000	
ZONA 6 - COMARQUES DE PONENT	6.1 - Garrigues	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	6.000	4.000.000	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	15.000	6.500.000	
	6.2 - Noguera	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	10.000	5.500.000	
		Ampliació dipòsit Castellnou de Seana	1	3.500	3.500.000	
	6.3 - Pla d'Urgell	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	6.000	4.000.000	
		Planta compostatge FORM Montoliu (millores)	2	20.000	2.000.000	
	6.4 - Segarra	Envasos	2	11.000	4.500.000	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	1	72.500	21.000.000	
		Ampliació dipòsit Montoliu	2	40.000	3.500.000	
	6.5 - Segrià	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	10.000	5.500.000	
Planta RESTA (incl. Voluminosos)		2	10.000	5.500.000		
SUBTOTAL ZONA 6: COMARQUES DE PONENT					60.000.000	
ZONA 7 - COMARQUES DE L'ALT PIRINEU	7.1 - Pallars Jussà i Sobirà + Alta Ribagorça + Val d'Aran	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	13.500	6.500.000	
		Ampliació dipòsit Tremp	2	1.750	1.750.000	
		Transferència Val d'Aran	1	850	850.000	
	7.2 - Alt Urgell	Planta compostatge FORM Seu d'Urgell (millores)	2	10.000	1.000.000	
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	4.500	3.500.000	
7.3 - Cerdanya	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	9.000	5.000.000		
	SUBTOTAL ZONA 7: COMARQUES DE L'ALT PIRINEU					18.600.000
Adquisició de terrenys i reposicions associades a infraestructures					48.925.795	
ADQUISICIÓ DE TERRENYS I REPOSICIONS ASSOCIADES A INFRAESTRUCTURES					48.925.795	
TOTAL ACTUACIONS APARTAT "D" PER CONCEPTES I ZONES (PER EXECUCIÓ)					983.730.899	

(1) Import de les inversions previstes sense IVA i amb preus 2005

(2) Actuació que es determinarà al PMGRM 2009-2016 (en fase de redacció).

(3) Imports a adequar en funció del tipus d'instal·lació finalment executada

6. PLANIFICACIÓ DE LES ACTUACIIONS PREVISTES

Nombre de tarea	2005				2006				2007				2008				2009				2010				2011				2012				2013		
	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	
ZONA 1 - REGIÓ METROPOLITANA	▶																																		
Àrea 1.1 - Alt Penedès + Garraf	▶																																		
Àrea 1.2 - Anoia Sud + Baix Llobregat Nord	▶																																		
Àrea 1.3 - EMSHTR	▶																																		
Àrea 1.4 - Maresme + Vallès Oriental	▶																																		
Àrea 1.5 - Vallès Occidental	▶																																		
ZONA 2 - COMARQUES DE GIROIA	▶																																		
Àrea 2.1 - Alt Empordà	▶																																		
Àrea 2.2 - Baix Empordà + Llagostera	▶																																		
Àrea 2.3 - Gironès	▶																																		
Àrea 2.4 - La Selva	▶																																		
Àrea 2.5 - Garrotxa	▶																																		
Àrea 2.6 - Pla de l'Estany	▶																																		
ZONA 3 - COMARQUES DEL CENTRE	▶																																		
Àrea 3.1 - Bages	▶																																		
Àrea 3.2 - Berguedà	▶																																		
Àrea 3.3 - Osona + Ripollès	▶																																		
Àrea 3.4 - Solsonès	▶																																		
Àrea 3.5 - Anoia	▶																																		
ZONA 4 - COMARQUES DE TARRAGONA	▶																																		
Àrea 4.1 - Alt i Baix Camp, Baix Penedès i Tarragonès	▶																																		
Àrea 4.2 - Conca de Barberà	▶																																		
ZONA 5 - COMARQUES DE TERRES DE L'EBRE	▶																																		
Àrea 5.1 - Baix Ebre, Priorat, Ribera d'Ebre i Terra Alta	▶																																		
Àrea 5.2 - Resta Baix Ebre i Montsià	▶																																		
ZONA 6 - COMARQUES DE PONENT	▶																																		
Àrea 6.1 - Garrigues	▶																																		
Àrea 6.2 - Iloguera	▶																																		
Àrea 6.3 - Pla d'Urgell	▶																																		
Àrea 6.4 - Segarra	▶																																		
Àrea 6.5 - Segrià	▶																																		
Àrea 6.6 - Urgell	▶																																		
ZONA 7 - COMARQUES DE L'ALT PIRINEU	▶																																		
Àrea 7.1 - Pallars Jussà i Sobirà, Alta Ribagorça i Val d'Aran	▶																																		
Àrea 7.2 - Alt Urgell	▶																																		
Àrea 7.3 - Cerdanya	▶																																		