

1. Nom del Pla o programa: Pla de Prevenció i gestió de residus municipals de Terrassa

2. Vigència: 2018-2030

3. Descripció

D'acord amb la Directiva 2008/98/CE, els estats membres de la UE han d'elaborar plans de gestió i de prevenció de residus, on s'han d'incloure objectius de prevenció de residus, revisats amb una periodicitat mínima de 6 anys. Igualment, la Generalitat de Catalunya, d'acord amb el Decret legislatiu 1/2009, ha d'elaborar i aprovar per decret els programes de gestió de residus i el pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals, i revisar-los periòdicament en el termini que s'hi especifici, que no pot ser superior a sis anys.

En aquest context, un cop finalitzada l'etapa de planificació autonòmica 2007-2012 establerta pel Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC), el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGEMIC), el Programa de Gestió de Residus de la Construcció a Catalunya (PROGROC) i el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya, s'aborda un nou període que, en aquesta ocasió, abasta fins a 2020, en línia amb altres instruments de planificació rellevants en l'àmbit de la Unió Europea.

En aquesta etapa, l'instrument bàsic és el Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya 2013-2020 (PRECAT20) i, pel que fa a les infraestructures, el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2013-2020 (PINFRECAT20). El 6 d'abril de 2018 es van publicar, en el BOE, el RD 209/2018 pel qual s'aprovava el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals (PINFRECAT20) i el RD 210/2018 pel qual s'aprovava el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT 20).

L'Ajuntament de Terrassa va redactar el 2004 el Pla Local de Residus Municipals de Terrassa 2005-2012 que tenia com a objecte el desenvolupament, dins el marc local, de les estratègies i directives europees i de les lleis estatals i autonòmiques pel que fa a la prevenció de residus, i que l'any 2012 va finalitzar la seva vigència. Així doncs, era necessari disposar d'un nou Pla que estableixi els nous objectius a assolir, les línies estratègiques i les accions programades que es volen seguir en els anys vinents.

En aquest sentit la Junta de Govern Local va aprovar el 10 d'abril de 2015 l'avanç del Pla de prevenció i gestió de residus municipals de Terrassa 2015-2020. En l'avanç, a més del marc normatiu i de la diagnosi i prognosi de la generació de residus a Terrassa, es determinaven els objectius i línies estratègiques i el pla d'actuacions previstes en la durada del Pla. Finalment es preveia el seguiment i l'avaluació i s'establia el pla econòmic i financer necessari per poder executar les actuacions.

Tanmateix es va fer necessària l'actualització de l'avanç del Pla 2015-2020 i allargar el termini de vigència del nou pla fins l'any 2030. Per una banda, cal tenir en compte el retard en l'aprovació del Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20) que es va retardar com s'ha esmentat anteriorment a l'any 2018. Per altra banda, es va produir en paral·lel la tramitació del Pla de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos del Vallès Occidental (PREVOC 2016-2020). La lògica i congruència entre plans assenyalen que ha d'existir coincidència en els seus objectius i línies estratègiques. Aquestes línies del PREVOC 2016-2020 són les següents:

- LE 1. Reduir la generació de residus, promovent la prevenció de residus com a eix prioritari.
- LE 2. Millorar la quantitat i la qualitat de la recollida selectiva.
- LE 3. Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus.
- LE 4. Incrementar la valorització material en el tractament final dels residus.
- LE 5. Millorar l'eficiència a través de la gestió consorciada i/o comarcal de les actuacions relacionades amb les recollides i tractament de residus.

Així mateix, es va introduir en el Pla de Prevenció i Gestió de Residus Municipals de Terrassa 2018 - 2030 una sisena línia estratègica acordada en el procés de participació de la Taula de Residus i que provenia dels acords presos en el Pacte per la Neteja de 2016: apostar per un model de gestió amb empresa pública,

dotant-la de recursos suficients per a que pugui executar les accions del Pla que depenen directament del servei de recollida i gestió de residus.

Aquest Pla és va redactar amb la participació de la Taula de Residus formada per representants veïnals, associacions de comerciants, entitats socials, tècnics de l'administració local, representants de l'empresa municipal que presta el servei de recollida de residus i representants dels diferents grups polítics municipals.

Els treballs de redacció es varen efectuar bàsicament durant l'any 2017, partint del document de l'avanç del Pla aprovat inicialment l'any 2015, i van ser encarregats a una assessoria externa. Entre els anys 2016 i 2018 es van efectuar vuit reunions de la Taula de Residus per debatre el contingut del Pla. A més, dins la Taula de Residus, es va crear el grup de treball del Pla de Residus que va treballar amb més profunditat i concreció el contingut del document i es varen revisar i actualitzar totes les accions proposades.

Durant els anys 2018 i 2019, en l'anterior mandat municipal, tot i disposar d'una proposta de Pla redactat i participat, com s'ha comentat, no va ser possible que assolís el consens necessari per la seva aprovació al Ple Municipal, no tant pel seu contingut, també treballat amb els diferents grups municipals al si de la Taula de Residus, si no per la necessitat de definir paral·lelament un contracte - programa amb Eco-equip SAM, mesura inclosa en el Pla i que ha estat desenvolupada durant el darrer any, disposant ja d'un document que serà tramitat al Ple conjuntament amb el Pla.

D'altra banda, també durant aquests darrers anys s'ha anat avançant en matèria de gestió de residus, seguint les directrius de la proposta de Pla, mentre se'n tramitava l'aprovació. Actuacions com l'ampliació de la recollida lateral, la millora dels recursos disponibles per servei, el reforç dels mecanismes de control i seguiment de la utilització del servei per part de la ciutadania, les campanyes informatives, i les proves en relació a la recollida de mobles, han estat algunes de les actuacions realitzades

Tot i aquests primers avenços, s'ha mantingut tant el redactat com l'àmbit temporal tal i com es va treballar amb la Taula de Residus, per coherència, i per evitar entrar en un nou procés de revisió i actualització d'un document de Pla que és vàlid i complet, i que requeria un treball que resulta irrellevant i no aportaria cap novetat ni interès especial. Les fases previstes d'avaluació del Pla, la primera prevista pel 2022, permetran actualitzar el document i donar comptes de les actuacions efectivament executades respecte les programades dels anys 2018 i 2019.

El termini del nou Pla és de 2018 a 2030, fet que permet un plantejament viable per assolir els objectius quantitius de recollida selectiva i per poder executar totes les actuacions previstes

El mes de maig de 2018 el Consell de la UE va aprovar un paquet de mesures que recull les noves normes per a la gestió de residus i estableix objectius de reciclat jurídicament vinculants. Els Estats membres hauran de complir els següents objectius a l'hora d'augmentar la reutilització i el reciclatge dels residus municipals: abans de 2025 el 55%, abans de 2030 el 60% i abans de 2035 el 65%. Aquests objectius quantitius s'han incorporat dins el Pla 2018-2030.

Per tots aquests antecedents i motius, s'ha redactat el Pla de Prevenció i Gestió de Residus Municipals 2018-2030. Aquest Pla defineix el model de prevenció i gestió de residus de Terrassa, estableix els objectius per al període 2018-2030 i programa les actuacions i els instruments necessaris per a l'assoliment d'aquests.

4. Criteris i metodologia utilitzada pel seguiment i/o l'avaluació del seu compliment

Respecte a l'avaluació del compliment i la revisió del Pla, cal definir quins instruments seran els utilitzats per portar-ho a la pràctica.

Hi ha actuacions que estan pendents de la realització d'estudis per concretar la seva viabilitat i determinar amb millor concreció el seu cost d'execució. Es va proposar fer una actualització del contingut d'aquestes actuacions en una primera revisió durant l'any 2019.

Es farà una avaluació continuada de l'evolució del Pla cada any per observar el seu compliment i grau d'execució. Es calcularan els indicadors d'execució i de compliment de les actuacions d'acord amb el calendari a realitzar.

Les actuacions de seguiment que s'inclouen són:

- Informe de tancament d'actuacions: a l'acabament de cada actuació es portarà a terme un informe on s'inclouï una anàlisi del desenvolupament de la mateixa amb el següent contingut:
 - a. Valoració de resultats
 - b. Dificultats i inconvenients trobats
 - c. Propostes de millores
 En el cas d'actuacions permanents que per tant no tenen data d'acabament, l'informe es realitzarà com a màxim 6 mesos després de la seva implantació.
- Memòries anuals d'aplicació del Pla: cal realitzar un seguiment detallat dels resultats, de les actuacions i de l'evolució del compliment dels objectius, on s'analitzin els indicadors d'execució en funció del calendari d'implantació i els indicadors de seguiment anteriorment exposats. D'aquesta manera, en funció dels resultats, es poden modificar les estratègies i/o actuacions previstes per a l'any següent.
- Avaluació i seguiment: s'estableixen tres dates per a la realització de l'avaluació i el seguiment del Pla:
 - 1ª avaluació i seguiment: 2022
 - 2ª avaluació i seguiment: 2026
 - 3ª avaluació i seguiment: 2030
- Revisió final a l'acabament de la vigència del Pla: Aquesta revisió s'ha de realitzar quan acabi el període d'aplicació del Pla. En aquest moment s'espera haver desenvolupat totes les actuacions i haver arribat als objectius previstos. Segons els resultats i conclusions d'aquesta revisió s'han de plantejar els objectius i les estratègies per al Pla del següent període.

5. Període d'avaluació

En data 29 de novembre de 2019 el Ple va aprovar inicialment el Contracte Programa entre l'Ajuntament de Terrassa i Eco-Equip, SAM pel període 2018-2023.

6. Actuacions realitzades

Continuar desenvolupant campanyes d'inspecció en el marc del Pacte per la neteja i la recollida selectiva

- **Realitzar Inspeccions a activitats i particulars pel control de la gestió de residus**
- a) **Expedients sancionadors.** Els equips d'inspecció de matí i de tarda han realitzat un total de 8.325 entrevistes a particulars i activitats per esbrinar l'origen de les infraccions detectades actuacions. Com a conseqüència d'això, durant l'any 2021, s'han aixecat **1.793** actes i informes, 15 novetats de Policia Municipal, 1 atestat dels Mossos d'Esquadra i 1 informe de Protecció Civil i Ocupació de la Via Pública, amb els quals es treballa de forma coordinada. Sovint és necessària la intervenció de la Policia Municipal quan s'identifica la responsabilitat dels comportaments incívics.

El nombre d'expedients sancionadors de residus iniciats durant l'any 2021 ha estat de **1.598** a data 27/02/2022. Aquest indicador és provisional perquè s'hauran d'afegir els expedients sancionadors que es puguin tramitar, posteriorment a la data indicada, com a conseqüència de les actes o informes aixecats que encara resten pendents.

També cal esmentar que 24 actes/informes han donat lloc a 2 expedients i 3 actes/informes a 3 expedients, perquè amb la informació detallada als mateixos, s'ha pogut constatar que s'havien d'incoar diversos sancionadors.

Sí prenem com a base els 1.598 expedients sancionadors iniciats hi ha un increment del 43,6% respecte a l'any 2020.

- b) **Tipologia expedients sancionadors.** Les tipologies més freqüents en els expedients sancionadors, pel que fa a l'article infringit, són: el **40%** per l'abandonament dels residus municipals fora dels contenidors (art. 53.2); el **15%** per no gestionar els residus comercials d'acord amb el que estableix l'article 25 (art. 52.1); el **14%** per no separar les diferents fraccions o no dipositar-les en els elements de contenció específics (art. 53.3); el **8%** per l'abandonament dels residus especials dels

domicilis a la via pública o als contenidors municipals (art. 53.18) i el **6%** per utilitzar els contenidors municipals per a l'abandonament de residus de recollida específica (art. 53.7).

Pel que fa a l'origen de l'abocament, en quant a sí es tracta de particulars o d'activitats (comerços, hoteleria, serveis, transportistes, industrials,..), hi ha hagut un increment destacat, respecte l'any 2020 del nombre d'expedients oberts a particulars (57,5%) i, un descens, dels oberts a activitats (42,5%).

- c) Import expedients sancionadors.** L'import total de les sancions imposades l'any 2021 han estat de **389.950** euros. Els expedients sancionadors simplificats tramitats han estat 1.582, dels quals, les quanties més habituals han estat de **200** euros (54%), seguits de **150** euros (11%), **300** euros (10%) i arxivats sense imputar sanció (8%). Els expedients sancionadors ordinaris tramitats han estat 16, superant la quantia de 600 euros. L'import de les sancions no serà la quantitat total recaptada atesos als descomptes pel reconeixement del fets, el pagament immediat o per l'admissió d'al·legacions.
- d) Punts crítics.** Els equips d'inspecció de matí i de tarda i de caps de setmana han continuat amb la vigilància en aquells punts on hi ha més abocaments incontrolats, bàsicament de mobles, runes i deixalles fora del contenidor, per tal d'exercir un major control. L'any 2021 es van establir un total de **101** punts crítics a tota la ciutat. Actualment a Terrassa hi han instal·lades 1.177 àrees d'aportació de residus.

Pel que fa a l'estat de neteja de les àrees d'aportació, s'han efectuat un total de 14.523 inspeccions d'aquests punts crítics, associats a una àrea d'aportació municipal de residus, de les quals s'ha pogut observar que en un **76%** estaven amb un estat correcte, un **22%** presentaven un estat deficient i en un **2%** l'estat era molt deficient. La comprovació d'aquestes àrees d'aportació es fa diàriament on s'observa l'estat general de l'àrea d'aportació en quan a si els contenidors estan desbordats i l'aspecte de neteja d'aquesta. Del total del número d'inspeccions en **6.765** ocasions s'observen residus de diferents tipus fora dels contenidors de les àrees d'aportació corresponents als punts crítics. Desagregant-los per tipologia, trobem en 3.161 ocasions bosses/cartró, en 1.856 mobles/voluminosos, 228 runes d'obres, 248 residus especials, 102 electrodomèstics, 17 residus fora d'horaris del porta a porta i 1.153 d'altres tipus. Cal indicar que aquests abocaments no han de tenir una relació directa amb l'estat de neteja de les àrees d'aportació ja que pot haver-hi un abocament, per exemple d'una caixa de cartró, mentre que als voltats de l'àrea d'aportació està neta i els contenidors en bon estat i els nivells d'ompliment correctes.

Com a conseqüència d'aquestes inspeccions, en aquests punts crítics, s'han realitzat **2.740** intervencions, consistents en la recerca dels possibles responsables dels abocaments, de resultes dels quals s'han aixecat **316** actes que han derivat en l'obertura d'expedients sancionadors. Aquestes 316 actes representen el 18% de la totalitat d'actes aixecades durant l'any 2021.

- e) Reclamacions i peticions.** Pel que fa a les reclamacions, tant de la ciutadania, mitjançant instància, com de les peticions internes dels diferents serveis de l'Ajuntament, que necessiten de la seva anàlisi i de la inspecció corresponent, s'han obert **452** expedients de residus (RSMA). Un bon nombre d'aquests expedients requereixen d'un seguiment que comporta la intervenció inspectora durant diversos dies. Dels expedients oberts, s'han conclòs 446 i s'han enviat les corresponents respostes als interessats, els 6 expedients restants estan en seguiment fins a poder donar resposta.

Des de la secció de residus de medi ambient s'han efectuat **296** avisos, referents a la recollida de residus i neteja viària, al gestor d'incidències i manteniment GMAO i, **72** PDS pel manteniment de contenidors de roba i oli o sol·licituds d'inspecció per part d'Eco-Equip.

Des del secció de residus de medi ambient s'han atès **1.586** trucades telefòniques. Desglossades en: 571 Consultes i gestions expedient sancionador residus (SNMA); 14 Sol·licituds de neteja (GMAO); 398 Altres consultes residus; 76 Consultes i gestions expedient residus (RSMA) i 527 Altres temes.

Els instructors dels expedients sancionadors han realitzat **68** trucades, a petició de cita prèvia per part dels interessats, que han rebut les propostes de sanció. Cada trucada es registra a aplicacions corporatives dintre de l'expedient de referència per conservar un resum de la mateixa.

- f) **Informes taxes residus.** El nombre d'informes que s'han sol·licitat a la secció de residus, corresponents als expedients CAMC i CAAC del departament de taxes i guals és de **68**. Aquests informes han requerit en la major part dels casos una o dues inspeccions.

Donar continuïtat a les accions comunicatives i de sensibilització, en el marc del Pacte per la neteja i la recollida selectiva.

Les campanyes informatives i de sensibilització realitzades durant l'any 2021 han estat les següents:

- S'ha continuat amb la campanya informativa amb els fulletons de "**Si es menja, va a l'orgànica**" als barris de Can Boada, Can Gonteres, Cementiri Vell, el Garrot i Escola Industrial - PI. Catalunya. Els equips d'informació ambiental han realitzat tasques, a peu de les àrees de contenidors soterrats, per d'informar a la ciutadania sobre la correcta gestió dels residus municipals, en especial, la fracció de matèria orgànica.
- Campanya a peu de les àrees de contenidors de recollida lateral corresponents a la 5^a línia instal·lada el juny de 2021. Barris : Segle XX /Les Arenes / Sant Pere Nord / Ègara / La Cogullada / Pere Parres.
- Campanya de reforç selectiva Matèria Orgànica contenidors soterrats: Centre/Segle XX: Carretera Montcada; La Maurina : Carrer Núria; Sant Pere Nord : Rambla Francesc Macià /Provença / Plaça Primer de Maig / Ample.
- Campanya informativa, finançada per Ecoembes/Ecovidrio, adreçada a la ciutadania per tal d'informar de la correcta gestió de residus. Barris: Ca n'Anglada-Montserrat-Vilardell-Cementiri Vell-Vallparadís-Can Parellada-Can Jofresa-Sant Pere Nord-Ègara-PI. Ca n'Anglada/AVV-PI. Campus-PI. Onze Setembre-Casal Cívic-PI. Antoni Argilés/AVV-PI. 1 de Maig -PI. de la Immaculada.
- Campanya de reforç informatiu a les activitats comercials subjectes al sistema de recollida porta a porta en determinats carrers comercials. Carrer del Nord, Plaça de la Estació, Renaixement i Periodista Grané.
- Campanya canvi Boca/Tapa Contenedors de matèria orgànica recollida Lateral. Barris: Torre-Sana / Les Fonts / Can Parellada / Ca n'Anglada.

7. Recursos utilitzats

La majoria de les accions s'han realitzat mitjançant els recursos personals i materials del Servei de Medi Ambient i de l'Empresa Eco Equip.

La secció de residus de Medi Ambient s'encarrega del control de la gestió dels residus i la neteja viària i de reducció de l'incivisme així com de la resta de tasques d'inspecció encomanades. Per exercir aquestes funcions, des de l'1 de juny de 2021, aquesta secció disposa d'un equip format per un cap de la secció, una tècnica de residus, vuit inspectors/es en torn de matí i quatre inspectors/es en torn de tarda i un coordinador d'inspectors/es horari de tarda. Aquests equips d'inspecció, formats per dues persones, exerceixen les seves funcions amb la següent distribució setmanal:

- Quatre equips de dimarts a dijous en horari de matí.
- Dos equips de dimarts a dijous en horari de tarda més el coordinador d'inspecció en horari de tarda.
- Tres equips dilluns i divendres en horari de matí.
- Dos equips dilluns i divendres en horari de tarda més el coordinador d'inspecció en horari de tarda.
- Un equip dissabte en horari de matí.
- Un equip dissabte en horari de tarda.
- Un equip diumenge en horari de matí.

Cal indicar que durant el primer semestre de l'any la secció de residus disposava d'un cap de la secció, quatre inspectors/es en torn de matí i tres inspectors en torn de tarda i un coordinador d'inspectors horari de tarda.

Per dur a terme les tasques jurídiques-administratives corresponents als expedients sancionadors, l'atenció i el seguiment de reclamacions i l'atenció telefònica, la secció també disposa de l'equip jurídic administratiu de Medi Ambient que està format per un cap de secció, tres instructors/es (un/a dels quals va iniciar les seves funcions a partir del mes d'abril), tres administratives en horari de matí i una administrativa en horari de tarda.

Les tasques d'informació ambiental es realitzen amb un equip d'informadors provinent d'un pla d'ocupació.

8. Resultats assolits

Tasques d'inspecció

- Amb la incorporació al segon semestre de 7 inspectors tècnics de residus i amb l'ampliació de l'activitat inspectora durant els caps de setmana, aquests fets han comportat una intensificació en el control de comportaments incívics, la qual cosa s'ha vist reflectida amb un increment de les actes aixecades.
- El nombre d'expedients sancionadors, durant l'any 2021 ha estat de 1.598. Aquesta dada representa un augment del 43,6% respecte l'any 2020. L'import total de les sancions imposades durant l'any 2021 ha estat de 389.950€, el 54% de les multes han estat per una quantitat de 200 euros. Respecte a l'any 2020, l'import total de les sancions s'ha incrementat en un 29,4%.
- Pel que fa a les reclamacions, tant de la ciutadania com de les peticions internes, dels diferents serveis de l'Ajuntament, que necessiten de la seva anàlisi i de la inspecció corresponent, s'han obert 452 expedients de residus (RS) i s'han enviat les corresponents respostes als interessats. S'han efectuat 296 avisos, referents a la recollida de residus i neteja viària, al gestor d'incidències i manteniment GMAO i, 72 PDS pel manteniment de contenidors de roba i oli o sol·licituds d'inspecció per part d'Eco-Equip.
- Al mes de juny de 2021 es va implantar la 5ª línia càrrega lateral. Amb la implantació d'aquesta nova línia consistent en 128 àrees d'aportació de recollida lateral, substituint les àrees d'aportació de recollida posterior, el 70% de la població de Terrassa disposa del servei de recollida lateral.

Campanyes informatives

- Continuació de la campanya "Si es menja, va a l'orgànica". Efectuada als barris que encara no s'havia realitzat.
- Realització de tasques informatives sobre la correcta gestió dels residus municipals, en especial, la fracció de matèria orgànica.
- Execució de la campanya informativa a peu de les àrees de contenidors de recollida lateral, corresponents a la 5ª línia instal·lada al juny de 2021.
- Reforç de la recollida selectiva de matèria orgànica als contenidors soterrats.
- Realització de campanya informativa sobre la correcta gestió de residus, finançada per Ecoembes/ECOVADRIO.
- Reforç informatiu a les activitats comercials subjectes al sistema de recollida porta a porta en determinats carrers comercials.
- Realització de campanya informativa sobre la instal·lació de boca petita a 99 contenidors de recollida lateral de la fracció de matèria orgànica.

9. Indicadors generació residus Municipals

Residus Municipals. La generació de residus municipals (RMM) ha experimentat un descens del 2,04%. També cal esmentar que la població ha sofert una disminució del 0,49% respecte a l'any 2020, Així doncs, amb aquests decreixements, millorem limitadament per assolir els objectius del Pla de Residus, que van en la línia de generar cada cop menys residu. La generació de residus per habitant i dia a Terrassa l'any 2021, ha estat de 1,03 kg/hab./dia.

Com a anys anteriors, hi ha hagut un increment de la recollida selectiva, establint-se en el 41,70%. Aquest increment és una dada positiva, no obstant això, encara queda lluny del 65% que tenim com a objectiu pel 2030 d'acord amb el Pla de residus 2018-2030. La tendència indica que anem avançant cap a l'objectiu, però sí volem arribar o aproximar-nos al percentatge objectiu, caldrà implementar totes les accions indicades al Pla i d'altres que puguin contribuir a aquest creixement. Part d'aquest increment en la recollida selectiva es pot atribuir al la feina realitzada des de fa dos anys, aproximadament, pels inspectors de residus, els informadors ambientals i els agents cívics de Policia, en la lluita contra l'incivisme. També indicar

que al juny és va implantar la 5ª línia de recollida lateral, amb 128 àrees d'aportació, fet que contribueix a aquest creixement.

Matèria Orgànica. Ha experimentat un important creixement del 12,76% respecte a l'any 2020. Tot i així, encara estem molt lluny dels percentatges que s'haurien de recollir (un 38% segons bossa tipus). Malauradament molts residus de matèria orgànica van a parar principalment al contenidor de resta. Aquesta circumstància ens penalitza molt ja que el tractament i gestió de la fracció resta que enviem al CTRV té costos associats de 5,2 milions d'euros anuals.

Cal doncs, concentrar esforços en el transvasament de la matèria orgànica al contenidor corresponent.

Pel que fa als impropis de la matèria orgànica estem al 16,1%. Tot i que s'han reduït en un 0,8% respecte a l'any 2020, es continua dificultant la generació de compost i s'incrementen els costos de tractament i gestió, amb l'afegit que aquesta presència d'impropis comporta la pèrdua d'una part del retorn del cànon. Les dades obtingudes durant els anys 2020 i 2021 encara s'allunyen del 13,5% aconseguit l'any 2019 i de l'objectiu proposat al pla de residus 2018-2030, obtenir com a màxim un 10% d'impropis a la orgànica per l'any 2030.

De les caracteritzacions trimestrals efectuades durant l'any 2021 es continuen observant diferències substancials entre els resultats en el sistema de lateral i el de posterior (sigui ordinari o PaP). Amb el sistema de recollida lateral s'observa un decreixement respecte a l'any 2020 però continua sent important pel que fa als impropis (19,37%) en els contenidors d'orgànica, que s'ha vist incrementat amb la implantació de la 5ª línia de lateral. Considerem que una de les raons és perquè la boca del contenidor és massa gran i hi ha persones que dipositen residus que no corresponen. Una bossa d'orgànica domèstica hauria de ser menor de 30 litres.

Es per aquesta raó que a finals de l'any 2021 s'ha realitzat una actuació, a mode de prova, consistent en la implantació d'una boca reduïda en 99 contenidors de matèria orgànica de recollida lateral. Aquesta actuació, contemplada al Pla de prevenció i gestió de residus municipals de Terrassa 2018-2030, s'ha realitzat per comprovar la bondat d'aquesta mesura, i ampliar-la a la resta de contenidors d'orgànica, en el cas que els resultats siguin satisfactoris. En data 12 de maig de 2022 s'han realitzat les caracteritzacions dels contenidors de matèria orgànica on es van instal·lar aquestes boques reduïdes. Els resultats són excel·lents, amb un percentatge d'impropis per sota del 10%, per la qual cosa es proposa ampliar aquesta mesura a tots els contenidors de matèria orgànica.

Envasos. Ha experimentat una decreixement important del 5,26% respecte a l'any 2020. Tot i així, continuem assolint els percentatges mínims de recollida selectiva de la fracció envasos que tenim com a objectiu pel 2030 d'acord amb el Pla de residus 2018-2030. El nivell d'impropis s'ha mantingut al 19% com l'any 2020. És una bona notícia però hem de continuar amb els esforços per disminuir els impropis en aquesta fracció. Com es va constatar durant l'any 2020, la implantació dels contenidors de recollida lateral contribueixen a la qualitat de la fracció d'envasos. Durant l'any 2021, es va implantar la 5ª línia de recollida lateral amb la instal·lació de 128 àrees d'aportació de recollida lateral amb 128 contenidors d'envasos de 3200L amb boca petita per afavorir la recollida selectiva.

El sistema de recollida lateral incrementa la recollida selectiva i decreixen la quantitat d'impropis atès que les boques per dipositar els envasos són suficients per abocar-los i eviten l'abocament d'impropis.

Paper i cartró. Ha experimentat un decreixement important del 6,80% respecte a l'any 2020. Considerem que la causa és l'increment del valor econòmic d'aquest residu, fet que ha comportat que es tornin a produir sostraccions dels contenidors ubicats a la via pública i del servei de recollida porta a porta de cartró comercial, suposant també una pèrdua d'ingressos a nivell econòmic. Tot i això, assolim els percentatges mínims de recollida selectiva de la fracció paper i cartró que tenim com a objectiu pel 2030 d'acord amb el Pla de residus 2018-2030.

Vidre. Ha experimentat un decreixement del 2,84% respecte a l'any 2020. Considerem que la causa d'aquest decreixement han estat les restriccions efectuades a diversos sectors econòmics per la pandèmia del Covid-19, entre ells, els establiments HORECA. Continuem sense assolir els percentatges mínims de recollida selectiva de vidre que tenim com a objectiu pel 2030 d'acord amb el Pla de residus 2018-2030.

Tèxtil. Ha experimentat un decreixement important del 7,72% respecte a l'any 2020. La quantitat recollida selectivament és d'un 0,02% del total de residus municipals. L'impacte de la Covid-19 causat durant els anys 2020 i 2021, ha fet que s'hagi recollit menys roba que al 2019, trencant d'aquesta manera, el creixement ininterromput des del 2014. Continuem sense assolir els percentatges mínims de recollida selectiva de la fracció tèxtil fixats com a objectiu pel 2030 d'acord amb el Pla de residus 2018-2030.

Oli de cuina usat. Ha experimentat un decreixement important dels kg/litres recollits en un 6,70% respecte a l'any 2020. Continuen disponibles els 45 contenidors d'oli usat a la via pública. Considerem que aquest decreixement esdevé de les restriccions efectuades a diversos sectors econòmics per la pandèmia del Covid-19, com els establiments HORECA. Tot i així, l'oli dipositat als contenidors de la via pública ha augmentat un 3,92% respecte a l'any 2020, pel que considerem que els aïllaments duts a terme als domicilis a causa de la malaltia, tenen relació amb l'augment de la generació d'oli usat domèstic.

Deixalleries. Les aportacions de residus han experimentat un increment del 0,85%, en pes, respecte al 2020. Les fraccions més destacables en quant a la seva importància en pes són:

- Voluminosos: 4.996,06 Tn. Disminució del 4,16% respecte al 2020
- Fusta: 1.377,57 Tn. Increment del 28,23% respecte al 2020
- Runes: 472,12 Tn. Increment del 31,70% respecte al 2020
- Fracció vegetal: 214,22 Tn. Disminució important del 33,23%, respecte al 2020.

Amb aquest increment i el significatiu del 2020 es reflecteix l'augment destacat de la utilització de les deixalleries per part de les persones usuàries, que provoca sobretot els caps de setmana a la deixalleria de Can Casanoves aglomeracions a la seva entrada, per la qual cosa és necessària la construcció de la 3ª deixalleria contemplada al Pla de residus 2018-2030.

Respecte als usuaris totals de les deixalleries de Can Barba, Can Casanovas i deixalleria mòbil, han experimentat un important increment del 28,44% respecte a l'any 2020.

Emissions de gasos d'efecte d'hivernacle associats. L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic ha establert els factors d'emissió que permeten estimar les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle relatives a les fraccions de recollida selectiva de residus municipals següents: FORM, envasos, paper i cartró, vidre i resta¹. S'estimen les emissions de CO₂, CH₄ i N₂O, enunciades en tones de CO₂ equivalent corresponents a totes les etapes contemplades en la gestió d'aquestes fraccions (recollida i transport, recuperació i tractament).

1 - Càlcul de les emissions de GEH derivades de la gestió de residus municipals. Metodologia per a organitzacions (març 2021) Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

Fracció residu	Factor d'emissió (g CO ₂ eq / kg residu)	Tn recollides 2021	Tn CO ₂ eq 2021
Vidre	30,5	4.095,31	124,91
Envasos	120,09	5.325,43	639,53
Paper i cartró	56,41	7.217,60	407,14
Mat. Orgànica	354,06	9.805,06	3.471,58
Resta	586,65	48.639,74	28.534,50
TOTAL		75.083,14	33.177,67

D'acord amb aquests valors, es corrobora una diferència considerable entre les tones recollides selectivament i les tones no recollides selectivament, així com en les emissions produïdes. Hi ha una forta disminució de les emissions de CO₂ equivalents, respecte a anys anteriors, principalment a causa de la modificació del factor d'emissió per a la fracció resta i, en menor mesura, pel factor aplicat a la fracció de la matèria orgànica.

9.1 Conclusions

De les dades exposades sobre la generació de residus municipals a Terrassa podem extreure les següents conclusions, per ordre d'importància:

1ª) Cal incidir en la prevenció de residus per tal de donar compliment a les directives europees, normatives estatals, autonòmiques i al Pla de Residus municipals 2018-2030. Així al 2030 hauríem de generar un 15% menys de residus municipals que l'any 2010. Aquesta xifra pel que fa a Terrassa és de 0,89 Kg/hab/dia.

2ª) Cal reduir la presència d'impropis al contenidor de matèria orgànica ja que representa una penalització important en el retorn del cànon, a més de dificultar la seva valorització.

3ª) Millorar els nivells de recollida selectiva de manera que la fracció resta vagi perdent importància en els volums generats i aproximant-se al 10% que li correspon segons la bossa tipus. Concentrar

esforços amb en la millora de la recollida selectiva disminuint al màxim la fracció resta la qual cosa contribueix clarament a la disminució de les emissions de gasos CO₂ eq.

4ª) Construcció 3ª deixalleria Municipal per poder absorbir tota l'aportació de residus municipals de la ciutadania i les activitats. Implantació d'un sistema de reutilització d'aparells Elèctrics i Electrònics., mobles i d'altres estris que es puguin reutilitzar. Alternativament o complementàriament l'estudi d'implantació de deixalleries de proximitat, en un format més reduït, als districtes de la ciutat

5ª) Millorar els impropis a la fracció cartró. Millorar la recollida de vidre per tal de tendir al 70% del reciclatge evitant que vagi al contenidor de resta.

6ª) Millorar el percentatge de recollida d'envasos i disminuir, encara més, l'existència d'impropis.

9.2 Accions 2022

1) De la valoració efectuada queda clar que cal incidir, dintre de les possibilitats i mitjans disponibles en les campanyes informatives i d'inspecció, per tal que de millorar la recollida selectiva de les fraccions de residus municipals per part de la ciutadania i de les activitats i en especial, la fracció orgànica.

2) Iniciar la campanya d'informació i inspecció als establiments HORECA, per tal de que les activitats gestionin correctament la matèria orgànica. Durant l'últim trimestre del 2021 es va establir el protocol i pla d'inspecció i es té previst que comenci a finals d'abril de 2022. Juntament amb aquesta campanya està previst realitzar unes jornades de formació al Gremi d'hostaleria pel que fa a les bones pràctiques en la separació en origen de les diferents fraccions, en especial, de la matèria orgànica.

3) Si els resultats de la instal·lació de boca petita en 99 contenidors de recollida lateral, realitzada a finals de 2021, són satisfactoris, estendre la instal·lació de boca petita a tots els contenidors de matèria orgànica.