PLA LOCAL DE RESIDUS

Ajuntament del Poble Nou de Benitatxell

NEUS DONET MARTI

1. QUE ÉS EL PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS 4

2. INTRODUCCIÓ A LA SITUACIÓ ACTUAL DEL MUNICIPI 5

3. ESTRUCTURA DEL DOCUMENT 6

4. OBJECTIUS DEL TREBALL 7

5. SECCIÓ I 7

5.1. Marc Normatiu 7
5.1.1. Normativa Europea 7
5.1.2. Normativa estatal 10
4.2.2. Normativa autonòmica 12

5.2. Localització i zonificació 13
5.2.1. Localització 13
5.2.2. Zonificació 13

5.3. Anàlisi urbanística 14
5.3.1. Registre de béns immobles 15

5.4. Anàlisi demogràfica 20

5.5. Servei de recollida actual 21
5.5.1. Servei 21
5.5.2. Plantes de destinació dels residus 22
5.5.3. Infraestructura 23

5.6. Generació i valorització de residus 23
5.6.1. Bioresidus 23
5.6.2. Fracció tot-u (resta) 24
5.6.3. Fracció envasos lleugers 26
5.6.4. Fracció paper i cartó 28
5.6.5. Fracció vidre 29
5.6.6. Altres fraccions de recollida selectiva 31
5.6.7. Generació global de residus urbans 31

5.7. Balanç econòmic del model de gestió de residus 33
5.7.1. Costos 33
5.7.2. Ingressos 34
5.7.3. Conclusions 36

5.8. Rendiment ambiental en la gestió dels residus 37
5.8.1. Nivell de separació en origen 37
5.8.2. Generació de residus per càpita – comparativa amb la realitat més propera. 41
5.8.3. Càlcul d'emissions 43
5.8.4. Conclusions 45

5.9. Anàlisi DAFO de la situació actual 46

6. SECCIÓ II. PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS 48

6.1. Estructura del Pla Local de Gestió de Residus 48

6.2. Àmbits d'aplicació i calanderització 49

6.3. Objectius específics del Pla Local de Residus 50

6.3.1. Objectius qualitatius 52

6.3.2. Objectius quantitatius 54

6.4. Actuacions 58

6.5. Resum d'accions a desenvolupar 60

6.6. Priorització de les accions 95

6.7. Calendari de desenvolupament de les accions 96

6.8. Memòria econòmica del desenvolupament de les accions. 98

6.9. Seguiment i avaluació del Pla local de Residus 101

6.10. Resum executiu – document síntesi 105

ANNEX I – ESTUDI COMPARATIU DELS DIFERENTS MODELS DE RECOLLIDA DE RESIDUS 109

ANNEX II – PLA DE COMUNICACIÓ 111

ANNEX III – GUIA PER A LA CORRECTA SEPARACIÓ DELS RESIDUS 114

1. QUE ÉS EL PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS

El Pla Local de Residus, d'ara endavant PLR, és un instrument de planificació en matèria de gestió dels residus domèstics i assimilables de competència municipal. Es tracta d'un document que aportarà una anàlisi de la situació actual de la gestió dels residus en l'àmbit municipal i marcarà el full de ruta a seguir en els pròxims anys a través d'una sèrie d'accions per a poder aconseguir els objectius establerts. Aquest sorgeix de la necessitat de complir amb les obligacions que conté el Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (PIRCV).

Totes les determinacions que s'especifiquen en el present PLR seran d'obligatori compliment i execució per al mateix Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell, la població del seu municipi i per a l'empresa pública encarregada de la recollida municipal. A més a més, també tindrà caràcter vinculant per a tots els residus domèstics o assimilables generats o gestionats en l'àmbit municipal de Poble Nou de Benitatxell d'acord amb el que es defineix en els articles 3b i 3c de la Llei 22/2011, del 28 de juliol, de residus i sols contaminats, els quals especifiquen:

1. Residus domèstics: residus generats en els habitatges a conseqüència de les activitats domèstiques. Es consideren també residus domèstics els similars als anteriors generats en serveis i indústries. Inclouen també els residus que es generen en les llars d'aparells elèctrics i electrònics, roba, piles, acumuladors, mobles i voluminosos així com residus i enderrocs procedents d'obres menors de construcció i reparació domiciliària.
2. Residus comercials: fa referència a aquells residus que s'han generat per l'activitat pròpia del comerç, dels serveis de restauració i bars, de les oficines i dels mercats i també de la resta del sector serveis.

És per això pel que el present PLR ha tingut en compte les següents tipologies de residus:

- Residus de la fracció resta.
- Residus de la fracció d'envasos lleugers.
- Residus de la fracció de paper i cartó.
- Residus de la fracció vidre.

- Bioresidus.
- Tèxtil sanitari.
- Residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Residus voluminosos.
- Residus tèxtils.
- Residus de piles i acumuladors.
- Residus de bombetes i fluorescents.
- Olis domèstics utilitzats.
- Residus de construcció i demolició (RCD).
- Residus d'envasos de medicaments

Pel que fa a la seua vigència, aquesta serà fins a l'anyo 2032 a pesar que el PIRCVA té una vigència fins al 31 de desembre del 2022.

2. INTRODUCCIÓ A LA SITUACIÓ ACTUAL DEL MUNICIPI

Al llarg de la seua història la gestió de residus en l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell no havia estat una prioritat fent que els resultats respecte als nivells de recollida selectiva no foren en absolut destacables, ja que es recollien tots els tipus de residus de forma conjunta. Però des de l'any 2015 amb la creació de l'empresa pública Poble Net Serveis Municipals de Neteja i Manteniment S.L. es va començar a implantar poc a poc la recollida selectiva dels envasos lleugers i el paper i cartó amb contenidors de càrrega superior i es van construir les primeres illes de contenidors soterrats en cinc punts del municipi, els quals comptaven en un contenidor per a la recollida selectiva de la matèria orgànica però açò mai es va portar a terme d'una forma correcta i en l'actualitat els nivells de recollida es troben estancats i lluny de complir la normativa vigent. Davant d'aquesta situació, l'equip de govern alineat amb les directives europees vigents en gestió de residus i la translació d'aquestes a la normativa estatal i autonòmica estan decidits a revertir la situació d'una forma clara i decisiva apostant per un canvi de model de recollida mixte combinant àrees d'aportació tancades amb la recollida porta a porta.

Per tant, el pla local de residus de Poble Nou de Benitatxell pretén, en primer lloc, fer un pas endavant amb el canvi de model de gestió de residus actual, definint així els objectius a complir en els pròxims deu anys. En segon lloc, establir el full de ruta a seguir, determinant les estratègies i accions per a poder complir amb les necessitats municipals i les exigències normatives.

3. ESTRUCTURA DEL DOCUMENT

El present document s'estructura en tres blocs principals:

En la primera secció, que conté nou apartats, es fa un repàs de l'entorn i la situació en la qual s'emmarca el present treball. Ací presenta el marc normatiu a tots els nivells (europeu, estatal i autonòmic), l'estudi i anàlisi de la realitat local de Poble Nou de Benitatxell (urbanística, demogràfica i geogràfica), i es presenta l'actual servei de recollida de residus. A continuació, es presenten les dades sobre les fraccions de recollida, quins són els resultats obtinguts i quin és el balanç econòmic del model actual. Es tracta, per tant, d'una revisió total i completa de la situació actual, sempre respecte al model de gestió de residus urbans.

En la segona secció, s'inclouen deu apartats. Inicialment, es presenta l'estructura del pla local de gestió de residus, seguit dels àmbits d'aplicació i calanderització i els objectius específics a complir. Tot seguit, es detallen les accions a desenvolupar de forma esquemàtica i posteriorment de forma detallada, una priorització en el seu desenvolupament, el calendari establert i una memòria econòmica del cost del desenvolupament d'aquestes accions. Posteriorment, es proposen els indicadors que cal seguir per verificar el compliment de les accions i la secció acaba amb un resum executiu del PLRDA.

Per acabar, al Pla Local l'acompanyen una sèrie d'annexos necessaris per a completar el document i que siga plenament autoconsistent, com són un estudi comparatiu de diferents formes de recollida, un pla de comunicació i una guia de separació.

4. OBJECTIUS DEL TREBALL

L'objectiu general d'aquest PLR és establir l'estratègia de treball en la gestió de residus, la seua prevenció i reutilització per al període comprés entre els anys 2022 i 2032 en el municipi de Poble Nou de Benitatxell. És a dir, marcar el full de ruta i les accions a fer per tal d'aconseguir el compliment d'aquests propòsits.

A partir d'aquest objectiu general, establim els següents objectius específics:

- Anàlisi i diagnosi de la situació actual en matèria de gestió de residus: índex de recollida selectiva, urbanístic, entorn social, etc. Anàlisi DAFO sobre la implantació del PLR al municipi de Poble Nou de Benitatxell.
- Determinar els objectius quantitatius i qualitatius a assolir.
- Marcar les línies estratègiques a seguir i les accions a desenvolupar, fomentant la prevenció, reutilització, reciclat i valorització de materials d'acord amb la jerarquia de residus.
- Establir l'ordre de prioritats en les accions que s'han de portar a terme tenint en compte els recursos econòmics i humans municipals.
- Finalment, establir la forma de seguiment dels resultats i el procediment per valorar a llarg termini si la seua implantació ha sigut exitosa o no, i en quin grau.

5. SECCIÓ I

5.1. Marc Normatiu

El propòsit de les normatives europees, estatals i autonòmiques en matèria de residus és l'establiment d'un marc jurídic que ha de regir la gestió i tractament dels residus amb l'objectiu de protegir el medi ambient i la salut humana mitjançant la prevenció o reducció dels impactes adversos de la generació i gestió dels residus, la reducció dels impactes globals de l'ús dels recursos i la millora de l'eficiència d'aquests usos.

5.1.1. Normativa Europea

Pel que fa a nivell europeu, cal destacar la següent normativa:

1994:

- Directiva 94/62/CE del Parlament Europeu i del Consell, del 20 de desembre de 1994, relativa a envasos i residus d'envasos.

1999:

- Directiva 1999/31/CE del Consell, del 26 d'abril del 1999, relativa al vessament de residus.

2004:

- Directiva 2004/12/CE del Parlament Europeu i del Consell, de l'11 de febrer del 2004, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos.

2005:

- Directiva 2005/20/CE del Parlament Europeu i del Consell, del 9 de març de 2015, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos.

2008:

- Directiva 98/2008/CE del Parlament Europeu i del Consell, del 19 de novembre del 2008, sobre els residus i per la que es deroguen determinades directives.

2012:

- Directiva 2012/19/UE del Parlament Europeu i del Consell, del 4 de juliol del 2012, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE).

2013:

- Directiva 2013/2/UE de la Comissió, del 7 de febrer del 2013, que modifica l'annex I de la Directiva 94/62/CE del Parlament.

2018:

- Directiva 2018/849/UE relativa al final de la vida útil dels vehicles, relativa a les piles i acumuladors i sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

- Directiva 2018/850/UE del Parlament Europeu i del Consell, del 30 de maig de 2018, per la que es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa al vessament de residus.
- Directiva 2018/851/UE del Parlament Europeu i del Consell, del 30 de maig del 2018, per la que es modifica la Directiva 2008/98/CE sobre residus.
- Directiva 2018/852/UE del Parlament Europeu i del Consell, del 30 de maig del 2018, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa a envasos i residus d'envasos.

De tota aquesta normativa, cal destacar la Directiva 98/2008/CE del Parlament Europeu i del Consell, del 19 de novembre de 2008 sobre residus. En aquesta directiva és on s'estableixen totes les bases de l'actual política en gestió de residus i el que ens marca és el següent:

1. Estableix la jerarquia que ha de regir la gestió de residus: prevenció, preparació per a la reutilització, reciclatge, valorització energètica, eliminació o abocador (Imatge 1).



Imatge 1: Jerarquia que ha de regir la gestió dels residus.

2. Confirma el principi de "qui contamina paga" segons el qual el productor dels residus ha de pagar els costos de la gestió d'aquests residus.
3. Estableix els objectius de reciclatge i valorització:
    a. Reutilització i reciclatge de residus de matèries com paper, metalls, plàstics i vidre dels residus domèstics i assimilables en un 50% del global del seu pes per a l'any 2020.
    b. Reutilització i reciclatge de residus no perillosos de construcció i demolició (RCD) en un 70% del seu pes per a l'any 2020.

Aquesta directiva va ser modificada posteriorment per la 2018/851/CE la qual el que proposa és millorar l'eficiència de l'ús de recursos i vol assegurar-se que es canvie el concepte de "residu" fent que aquests hagen de ser considerats com a recursos. Aquest fet contribuirà a reduir les importacions de matèries primeres i facilitar la transició cap a un model d'economia circular. A més a més, estableix que els bioresidus han de recollir-se de forma separada i marca uns nivells de reciclatge de residus municipals més estrictes que l'anterior:

- Per al 2025 s'hauran de reciclar com a mínim el 55% del total dels residus municipals.
- Per al 2030 s'hauran de reciclar com a mínim el 60% del total dels residus municipals.
- Per al 2035 s'hauran de reciclar com a mínim el 65% del total dels residus municipals.

5.1.2. Normativa estatal

Pel que fa a normativa en l'àmbit estatal en matèria de gestió de residus, cal destacar la següent:

1997:

- Llei 11/1997, del 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos.
- Llei 66/1997, del 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.

1998:

- Llei 10/1998, del 21 d'abril, de residus.
- RD 782/1998, del 30 d'abril, pel que s'aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, del 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos.
- Llei 50/1998, del 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.

2000:

- Llei 14/2000, del 29 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.

2001:

- RD 1416/2001, del 14 de desembre, sobre envasos de productes fitosanitaris.
- RD 1481/2001, del 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.

2006:

- RD 252/2006, del 3 de març, pel que es revisen els objectius de reciclatge i valorització de la Llei 11/1997 i es modifica el reglament per a la seua execució.

2008:

- RD 106/2008, de l'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.

2011:

- Llei 22/2011, del 28 de juliol, de residus i sols contaminats.

2013:

- RD 506/2013, del 28 de juny, sobre productes fertilitzants i les seues respectives correccions i modificacions.

2015:

- RD 110/2015, del 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

2019:

- RD 646/2020, del 7 de juliol, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.

2021:

- RD 27/2021, del 19 de gener, pel que es modifiquen el RD 106/2008, de l'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus, i el RD 110/2015, del 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

2022:

- Llei 7/2022, del 8 d'abril, de residus i sols contaminats per a una economia circular.

A més a més, cal destacar el Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR 2016-2022), el qual marca les línies d'actuació en l'àmbit nacional en matèria de gestió de residus, aplicant el model d'economia circular i l'aplicació del principi de jerarquia.

4.2.2. Normativa autonòmica

Pel que fa a normativa en l'àmbit autonòmic en matèria de gestió de residus, cal destacar la següent:

2001:

- Llei 10/2000, del 12 de desembre, de residus de la Comunitat Valenciana.

2013:

- Decret 81/2013, del 21 de juny, del Consell, d'aprovació definitiva del Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (PIR-CV).

2019:

- Decret 55/2019, del 5 d'abril, del Consell, pel que s'aprova la revisió del Pla Integral de residus de la Comunitat Valenciana (PIR-CV19).

D'aquests, el PIR-CV19 és el que marca el full de ruta actual a seguir en matèria de gestió de residus en la Comunitat Valenciana. Aquest agafa com a principis bàsics els considerats en la Llei 22/2011, de residus i sols contaminats i la Directiva 98/2008 de residus de la Unió Europea. Aquesta revisió del Pla Integral estableix les següents competències i obligacions a destacar per a les entitats locals, entre moltes altres:

- Abans de l'1 de setembre del 2021, totes les entitats locals hauran de comptar amb un Pla Local de Gestió de Residus (Article 14).
- Abans de l'1 de gener del 2021 tots els municipis menors de 5.000 habitants censats segons l'INE, hauran de disposar de com a mínim un educador ambiental.

- Pel que fa a la limitació d'abocament de residus tot-u en abocadors es limita per al 31 de desembre de 2020 en un 35% sobre la totalitat dels residus produïts, arribant a reduir-se a un 30% per al 31 de desembre de 2022.
- Pel que fa a la recollida selectiva de bioresidus, ens marca que per a l'any 2022 com a mínim el 50% del total de bioresidus generats en l'àmbit municipal han de ser recollits selectivament.
- I per últim, pel que fa a nivells de reciclatge ens marca que per al 31 de desembre del 2022 s'han de reciclar almenys el 67% dels residus respecte a la totalitat dels produïts.

5.2. Localització i zonificació

5.2.1. Localització

Poble Nou de Benitatxell és un municipi valencià situat en el nord-est de la província d'Alacant que forma part de la comarca de la Marina Alta. Compta amb un total de 12,55 km² de terme municipal i fita amb les poblacions de Teulada i Xàbia.

5.2.2. Zonificació

A fi de poder estudiar amb major detall el municipi, és preferible segregar el territori en les unitats d'anàlisi més adequades. Segons el cas, podem de parlar de barris, urbanitzacions, pedanies, districtes i seccions censals, entre d'altres.

D'acord amb el padró de la taxa de fem de la recollida de residus, el municipi de Poble Nou de Benitatxell es divideix en les següents zones:

- Els Calistros.
- Cumbres del sol.
- Les Fonts.
- Los Molinos.
- Nucli urbà.
- Polígon 001.
- Polígon 002.
- Polígon 003.
- Polígon 004.
- Polígon 006.

- Polígon 007.
- Polígon 008.
- Racó de Nadal.
- Urbanitzacions del polígon 6.
- #N/D.

5.3. Anàlisi urbanística

L'anàlisi urbanística respecte a la generació de residus, en funció de la informació disponible, es pot afrontar des de dues perspectives. Així, si l'entitat competent de la recollida disposa d'un padró amb informació respecte a la ubicació del generador i la tipologia d'activitat, l'anàlisi es pot portar a terme mitjançant aquesta informació. Aquest cas, sempre que s'haja portat històricament una correcta gestió pel que fa a les actualitzacions d'usos i les altes i baixes del padró sempre disposarà d'un elevat grau de fiabilitat.

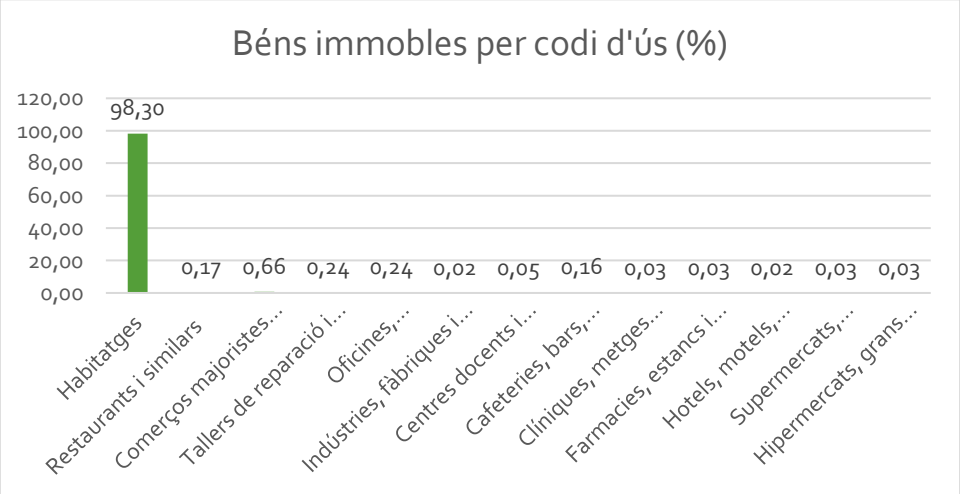
Si per contra no es disposa d'aquestes dades, es pot treballar mitjançant les dades disponibles en la seu electrònica del cadastre, òrgan depenent del Ministeri d'Hisenda. En aquest portal es pot trobar informació respecte a la totalitat de béns immobles donats d'alta en el mateix, i es disposa tant d'informació geo-referenciada com dels usos dels mateixos. L'experiència ens ha demostrat que si bé és cert que hi ha un alt nivell de validesa pel que fa a la relació de béns i immobles, aquesta fiabilitat no és tant pel que fa als usos, especialment aquells diferents del residencial. Així, per exemple, ens podem trobar amb un bé immoble catalogat com residencial, però que realment actua com un ús d'hostaleria. És el típic habitatge reconvertit a bar o restaurant, per exemple. Un altre inconvenient que pot presentar aquesta font és la possibilitat de discrepàncies derivades de la no actualització de segregacions horitzontals en habitatges de més d'una altura, que poden conduir per exemple a identificar un sòl habitatge quan els canvis en la propietat original d'un habitatge amb cotxera hagen pogut donar com a resultat un habitatge per planta o un habitatge amb comercials. Per últim, també és important destacar que al trobar-nos amb una base de dades de béns immobles, també és probable que es troben en la mateixa habitatges que realment encara no tinguen la condició de generadors de residus. És a dir, aquells que tot i estar donats d'alta en cadastre no tinguen la llicència d'ocupació o d'activitat.

5.3.1. Registre de béns immobles

A continuació, es presenten les dades extretes del padró, classificades en els següents 13 codis d'usos:

1. Habitatges.
2. Restaurants i similars.
3. Comerços minoristes i majoristes (no alimentació).
4. Tallers de reparació i similars.
5. Oficines, immobiliàries, despatxos, activitats professionals i similars.
6. Indústries, fàbriques i similars.
7. Centres docents i similars.
8. Cafeteries, bars, gelateries i similars.
9. Clíniques, mètges especialistes i similars.
10. Farmacies, estancs i similars.
11. Hotels, motels, pensions, hostals i similars.
12. Supermercats, magatzems comercials d'alimentació i similars.
13. Hipermercats, grans magatzems, centres comercials, magatzems populars i similars.

En ell podem observar que en el municipi es troben un total de 5.758 béns immobles, dels quals la majoria d'ells (98,30%) tenen ús residencial tal i com es pot observar en el gràfic 1.



Gràfic 1: Béns immobles per codi d'ús. Font: padró de residus.

5.3.1.1. Ús residencial

L'ús residencial és el principal ús generador de residus, per aquest motiu en el present estudi es presenta una anàlisi segregada respecte a la resta d'usos. Extretes les dades del padró del fem, es pot comprovar que en el municipi es troben un total de 3.398 parcel·les cadastrals amb ús residencial que agrupen un total de 5.660 béns immobles de caràcter residencial.

Pel que fa a l'ús residencial, és important conèixer la tipologia parcel·lària que agrupa els diferents habitatges, ja que ens permet individualitzar el servei amb més concreció. De fet, aquesta informació permet conèixer la tipologia parcel·lària, és a dir, el nombre d'habitatges per parcel·la; això és, per exemple, conèixer el nombre i distribució de les parcel·les unifamiliars, els blocs d'edificis, etc. al llarg i ample del municipi.

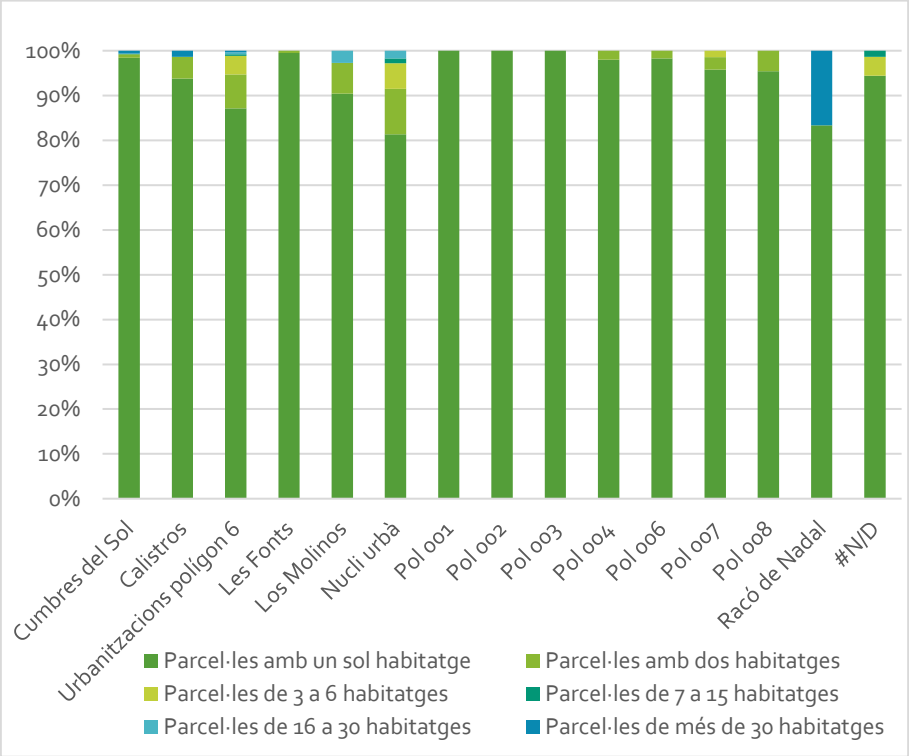
Com es pot observar en la taula 1, la majoria de béns immobles (56,06%) són de tipus unifamiliar i el 93,38% de les parcel·les de caràcter residencial són parcel·les amb habitatges unifamiliars. També es pot destacar que el 28,50% dels béns immobles de tipus residencial es troben en parcel·les de més de trenta habitatges, però aquestes únicament representen un 0,41% del total.

		1	2	3-6	7-15	16-30	>30
Parcel·les	Nombre absolut	3173	128	58	10	15	14
	%	93,38	3,77	1,71	0,29	0,44	0,41
Béns immobles	Nombre absolut	3173	256	215	88	315	1613
	%	56,06	4,52	3,80	1,55	5,57	28,50

Taula 1: Distribució de béns immobles d'ús residencial per parcel·la. Font: padró de residus.

Les xifres anteriors representen la totalitat del municipi de manera conjunta sent necessari una segregació per zones d'acord amb les dades del padró a fi de poder conèixer amb més detall aquest comportament. Així, en el gràfic 2 s'observa la tipologia parcel·lària de caràcter residencial per cadascuna de les zones establides en el mateix padró. Com es pot veure, en la totalitat de les àrees analitzades destaquen les parcel·les

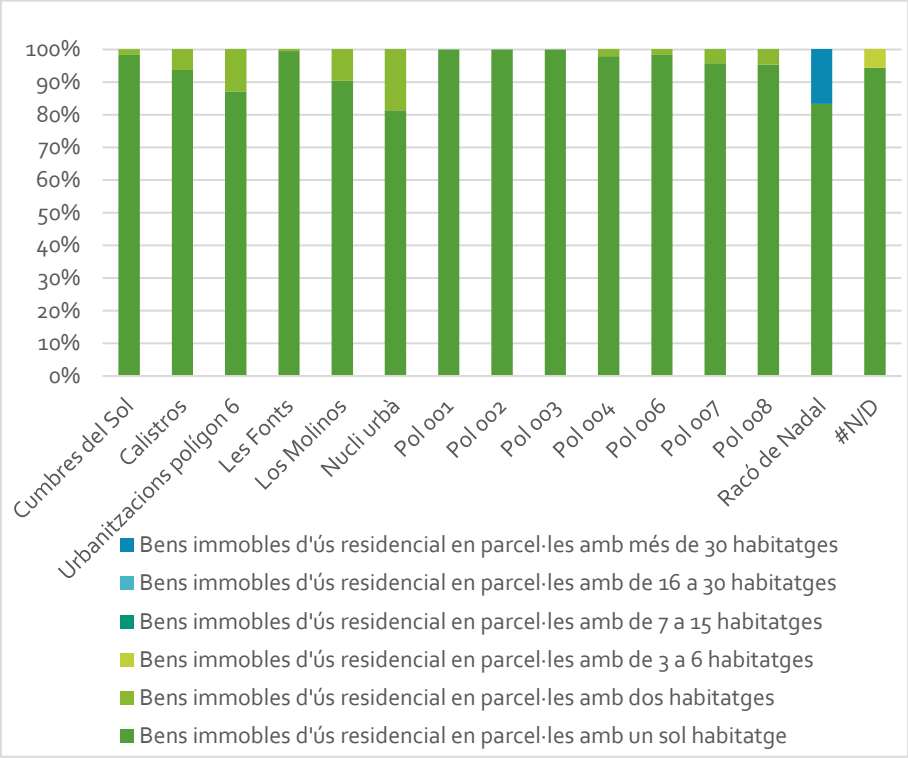
amb un sòl habitatge i també es pot veure que en el Racó de Nadal el 17% de les parcel·les compten amb més de trenta habitatges.



Gràfic 2: Tipologia parcel·lària de caràcter residencial per cadascuna de les zones establides. Font: padró de residus.

A banda dels valors relatius acumulats presentats, és important conèixer el pes específic que suposen dites parcel·les per al conjunt municipal. Així, en el gràfic 3 es presenta el que representa cada grup de béns immobles de caràcter residencial sobre el total d'aquests. En ell es pot veure com els béns immobles d'ús residencial en parcel·les de més de 30 habitatges es concentren únicament en el Racó de Nadal. Pel que fa a la quantitat de béns immobles de 2 habitatges es troben principalment en les zones del nucli urbà, Los Molinos, les urbanitzacions del polígon 6, Els Calistros i el

polígon 008 i destaquen en cadascuna de les zones analitzades els béns immobles d'ús residencial en parcel·les d'un únic habitatge.



Gràfic 3: Béns immobles de caràcter residencial amb distribució parcel·lària distribuïts per zones. Font: padró del fem.

5.3.1.2. Grans productors

Un altre grup de tipologies que són d'importància pel que fa a la gestió de residus són el que es pot identificar com a grans productors; és a dir, aquelles activitats que tenen una generació important d'alguna de les fraccions anomenades reciclables (FORS, envasos lleugers, paper i cartó i vidre).

En el cas que ens ocupa, i d'acord amb el padró de la taxa del fem s'han identificat els grans productors tal com s'ha fet amb l'ús residencial. Així, en el present estudi es considera com a potencials grans productors els següents usos:

1. Restaurants i similars.
2. Comerços minoristes i majoristes (no alimentació).
3. Tallers de reparació i similars.
4. Oficines, immobiliàries, despatxos, activitats professionals i similars.
5. Indústries, fàbriques i similars.
6. Centres docents i similars.

7. Cafeteries, bars, gelateries i similars.
8. Clíniques, metges especialistes i similars.
9. Farmàcies, estancs i similars.
10. Hotels, motels, pensions, hostals i similars.
11. Supermercats, magatzems comercials d'alimentació i similars.
12. Hipermercats, grans magatzems, centres comercials, magatzems populars i similars.

Per tant, la distribució dels grans productors considerats en el municipi de Poble Nou de Benitatxell la podem trobar en la taula 2. En ella es pot destacar que la gran majoria de comerços minoristes i majoristes es troben situats en el nucli urbà i també els tallers de reparació, oficines, cafeteries, bars i restaurants. D'aquests últims també hi ha 3 situats en la urbanització Cumbres del Sol. Pel que fa a hipermercats, grans magatzems i centres comercials aquests es situen únicament en el polígon 006, on també hi ha un restaurant, 3 comerços minoristes/majoristes i dos bars/cafeteries.

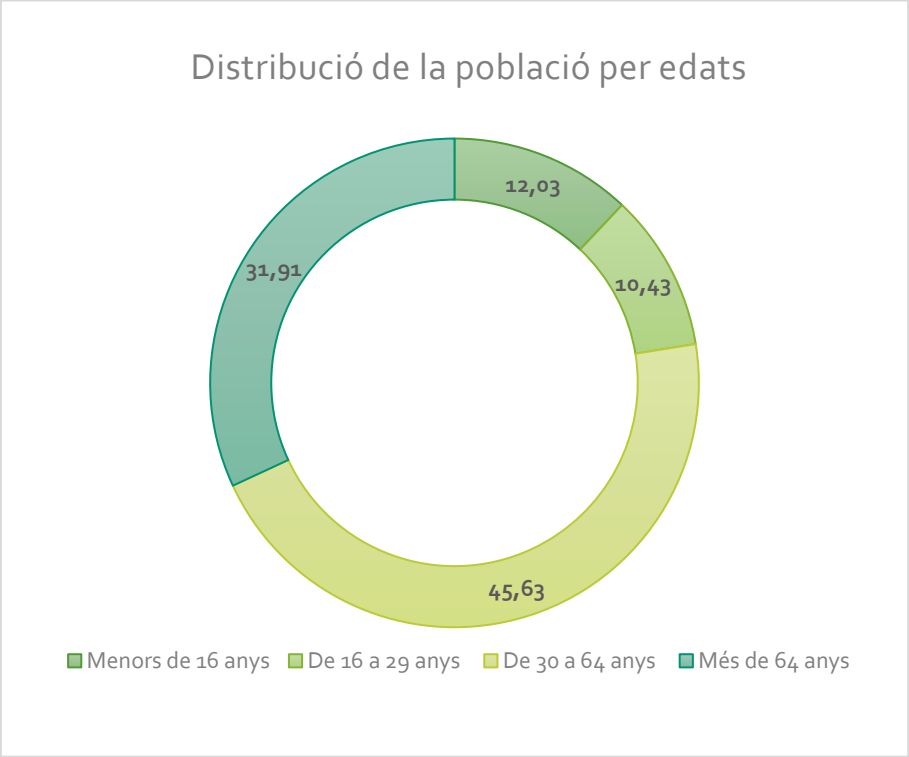
	Restaurants i similars	Comerços minoristes i majoristes (no alimentació)	Tallers de reparació i similars	Oficines, immobiliàries, despatxos, activitats professionals i similars	Indústries, fàbriques i similars	Centres docents i similars	Cafeteries, bars, gelateries i similars	Clíniques mèdiques, especialistes i similars	Farmàcies, estancs i similars	Hotels, motels, pensions, hostals i similars	Supermercats, magatzems comercials d'alimentació i similars	Hipermercats, grans magatzems, centres comercials, magatzems
Cumbres del Sol	3	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Calistros	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Urbanitzacions polígon 6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Les Fonts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Molinos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nucli urbà	4	30	9	8	0	2	5	2	2	1	1	0
Pol 001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pol 002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pol 003	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pol 004	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pol 006	1	3	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2
Pol 007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pol 008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Racó de Nadal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
#N/D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Taula 2: Distribució dels grans productros en el municipi de Poble Nou de Benitatxell d'acord amb el padró del fem.

5.4. *Anàlisi demogràfica*

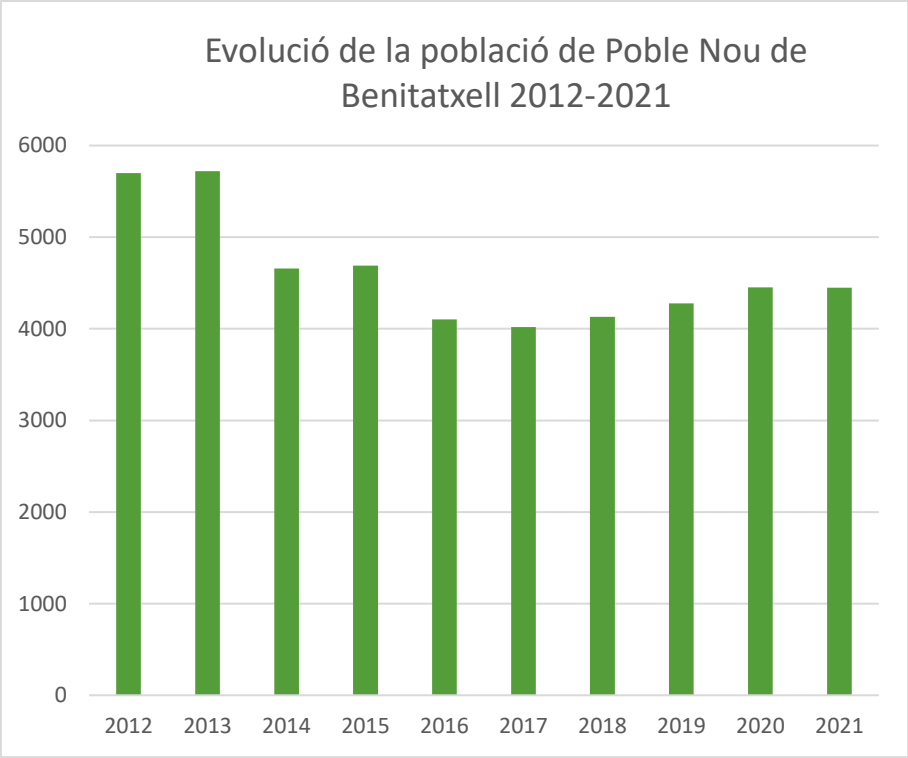
La població de Poble Nou de Benitatxell és de 4.447 habitants segons les dades de l'Institut Nacional d'Estadística del 2021 i té una densitat de població de 351,54 habitants/km^2.

Aquesta població es distribueix per edats amb l'estructura que es pot observar en el gràfic 4, en el que podem observar que el 77,54% de la població es troba en una edat superior als 30 anys mentre que els menors d'aquesta edat únicament representen el 12,03% aproximadament.



Gràfic 4: Distribució de la població per edat. Font: ARGOS GVA.

Pel que fa a l'evolució de la població en Poble Nou de Benitatxell, s'observa en el gràfic 5 que durant els anys 2012 i 2013 la població estava estable al voltant dels 5.700 habitants però en els anys posteriors (2014-2017) hi ha una davallada important en la que la població acaba situant-se al voltant dels 4.000 habitants. A partir d'aquest moment, de nou s'incrementa de forma progressiva fins arribar al 2021 als 4.447 habitants.



Gràfic 5: Evolució de la població de Poble Nou de Benitatxell des del 2012 fins al 2021. Font: INE.

Pel que fa a la població estacional o flotant no tenim cap dada al respecte i, per tant, no es pot analitzar.

5.5. Servei de recollida actual

5.5.1. Servei

El servei de recollida de residus del municipi de Poble Nou de Benitatxell es desenvolupa a través de l'empresa pública Poble Net Serveis Municipals de Neteja i Manteniment S.L. En l'actualitat, de tots els tipus de residus que es generen en les llars, considerant els envasos lleugers, el paper i cartó, la resta, matèria orgànica, el vidre i el tèxtil sanitari, Poble Net s'encarrega únicament de la recollida i transport de les fraccions resta, envasos lleugers i paper i cartó. En el cas del vidre, l'encarregat de buidar i transportar el residu a les plantes de tractament és Ecovidrio mentre que la recollida de la resta de fraccions (matèria orgànica i tèxtil sanitari) encara no està implantada.

La recollida actual es realitza a través de contenidors instal·lats en la via pública en els quals els usuaris dipositen els seus residus. En concret, al llarg del terme municipal de Poble Nou de Benitatxell trobem 98 bateries de contenidors situats en superfície, dels quals els contenidors de la recollida de la fracció resta són de càrrega posterior i amb

una capacitat de 800L mentre que els de la recollida dels envasos lleugers i el paper i cartó són de càrrega superior amb una capacitat de 3.000 L. A més a més, també estan instal·lades cinc illes de contenidors soterrats de càrrega superior per a totes les fraccions. De forma detallada, en la taula 3 es presenten els punts de recollida que hi ha instal·lats de cadascuna de les fraccions, la quantitat de contenidors, tipologia, volum dels contenidors, volum instal·lat i capacitat total de contenerització (m^3/mes).

Fracció	Punts de recollida	Quantitat de contenidors	Tipologia	Volum (l)	Volum instal·lat (l)	Capacitat total contenerització (m3/mes)
Tot-u	89	198	Posterior	800	158.400	4.768
EELL	35	43	Superior	3.000	129.000	1.109
P/C	37	39	Superior	3.000	117.000	503
Vidre		42	Superior	3.000	126.000	271

Taula 3: Informació sobre el servei de recollida de reidus implantat en l'actualitat.

Pel que fa a les freqüències de recollida, la fracció resta es recull 6 vegades a la setmana en temporada baixa (de diumenge a divendres) i s'incrementa a 7 vegades per setmana durant l'estiu (del 15 de juny al 15 de setembre) amb torns de vesprada/nit en funció de la zona a recollir (nucli urbà, disseminat o zona costanera). En el cas dels envasos lleugers es recullen dos vegades a la setmana i el paper i cartó una vegada.

Per altra banda, Poble Nou també compta amb un servei de recollida domiciliaria de residus voluminosos d'origen domèstic mitjançant cita prèvia telefonant al telèfon 608.408.456, el qual es presta els dijous. A més a més, també existeix un servei destinat a recollides de repàs en les zones de contenidors en el moment en que siga necessari per possibles desbordaments i en l'actualitat s'està implantant la recollida de poda a domicili mitjançant saques de rafia de 200L de capacitat.

5.5.2. Plantes de destinació dels residus

Pel que respecta a la gestió i eliminació dels residus, la fracció resta es transporta cada dia de recollida fins a la planta de transferència de residus situada en el terme municipal de la Xara i posteriorment es trasllada a l'abocador del Campello. Les altres dues fraccions (envasos lleugers i paper i cartó), es recullen i es transporten en un primer moment a l'ecoparc municipal, el qual actua com a planta de transferència per posteriorment traslladar-los a les plantes corresponents. En el cas dels envasos lleugers

es transporta fins a la planta de transferència de VAERSA situada en la Xara mentre que en el cas del paper i cartó es transporta fins a un reciclador.

5.5.3. Infraestructura

El servei compta amb uns mitjans materials formats per camions recol·lectors de càrrega posterior i superior, camions satèl·lit, camions de caixa oberta i grua de diverses dimensions per poder oferir un servei el més optimitzat possible i al mateix temps estan dimensionats per fer front a l'increment de població i en conseqüent de la generació de residus que es produeix en l'època estival. Per deixar constància dels vehicles amb els quals compta actualment el servei i els serveis que presta cadascun d'ells, a continuació es presenta tota la informació en la Taula 4:

Vehicle	Matricula	Servei
Iveco Magirus AG	5239KNJ	Recollida de la fracció resta
Scania P 270 LB6X2*4HHA	2012DTG	Recollida dels envasos lleugers i el paper i cartó
Nissan Cabstar E	6147CDF	Recollida de voluminosos
Piaggio Porter	6891LTD	Repàs

Taula 4: Vehícles del servei de recollida de residus de Poble Nou de Benitatxell.

Pel que fa als mitjans humans, el servei compta amb un total de 2 conductors i 3 peons a jornada completa.

Poble Nou de Benitatxell també compta amb un ecoparc, ubicat en el camí la Torra S/N. L'horari d'apertura és de dilluns a divendres de 09:00 a 14:00 h i de 16:30 a 18:00 i els dissabtes de 09:00 a 13:00h.

5.6. Generació i valorització de residus

En aquesta secció s'analitzarà l'evolució de la generació de residus des del 2016 fins al 2021 de cadascuna de les fraccions més genèriques que es contemplen en el present Pla Local de Residus.

5.6.1. Bioresidus

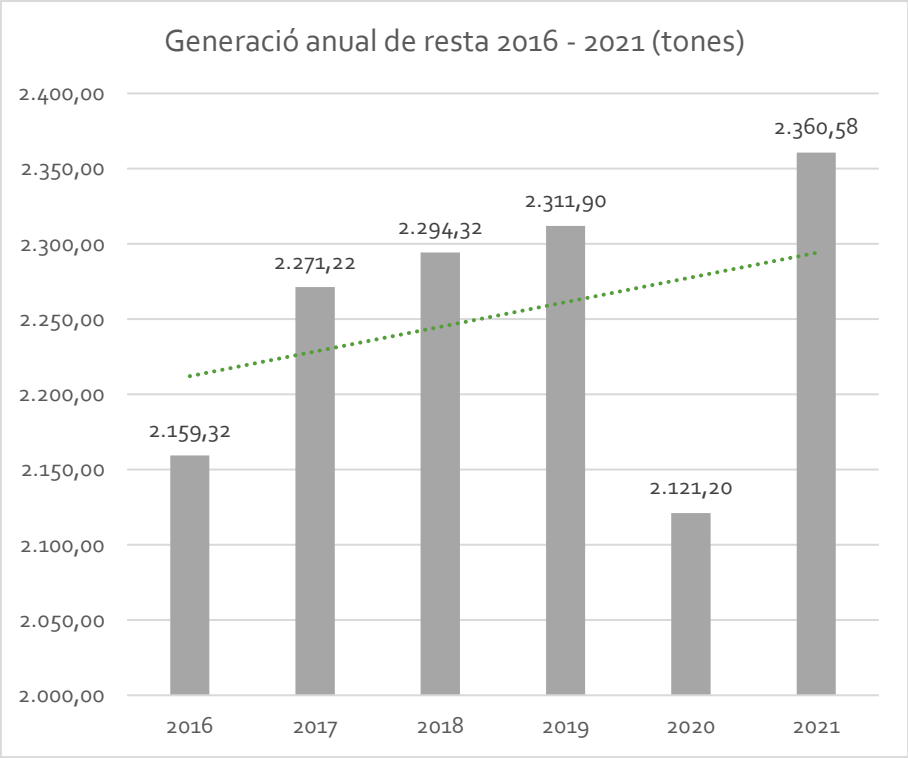
Pel que fa als bioresidus, aquesta és una fracció que segons diversos estudis inclou entre el 36-38% (aproximadament) dels residus que es generen en les llars és per això pel que és imprescindible recollir-la de forma selectiva per aconseguir arribar als nivells de

recollida selectiva que ens marca la legislació vigent. A més a més, segons el PIR s'ha de recollir segregada des de l'any 2020. En el cas de Poble Nou de Benitatxell aquesta fracció encara no es troba implantada en l'actualitat i per tant no es pot analitzar.

5.6.2. Fracció tot-u (resta)

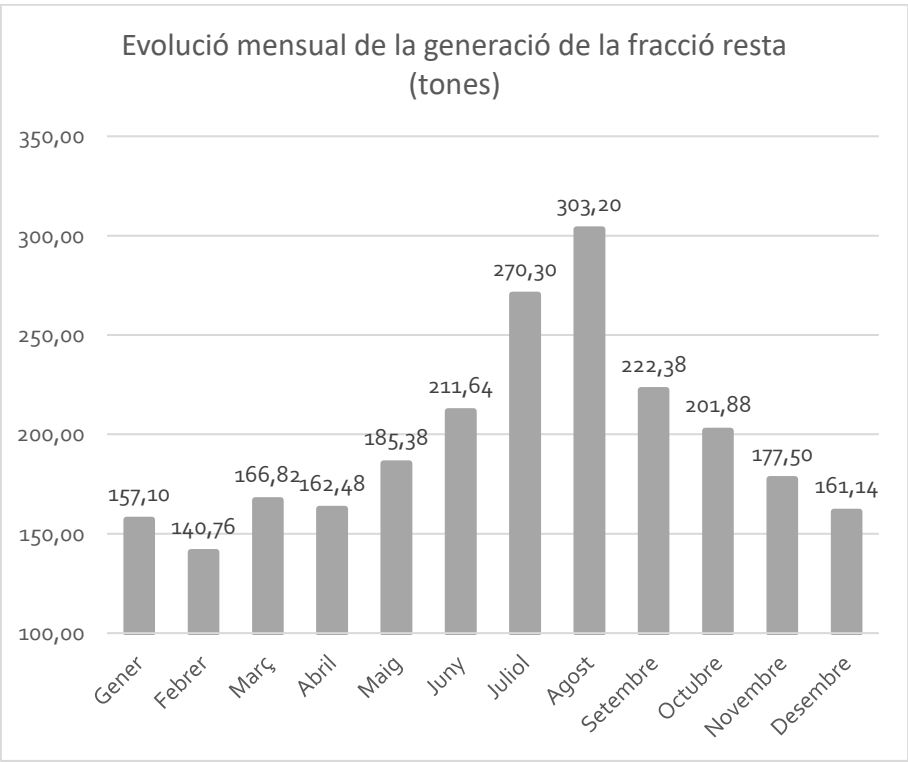
La fracció tot-u o resta és aquella que s'obté després de separar tots els residus reciclables i que finalment acabarà en un abocador, la qual inclou pols d'agranar, cigarrets, plats i gots trencats, etc. Però en el cas de Poble Nou de Benitatxell, com que no té implantada la recollida separada dels bioresidus aquests es recullen conjuntament amb aquesta fracció mitjançant contenidors de càrrega posterior i soterrats instal·lats en la via pública.

A continuació, en el gràfic 6 podem observar l'evolució en la generació d'aquesta fracció des del 2016 fins al 2021, en el qual s'observa que s'ha produït un increment any rere any en la generació d'aquesta fracció excepte l'any 2020 on aquesta es redueix possiblement associat a la pandèmia de la COVID-19. S'ha passat de 2.159,32 tones l'any 2016 a 2.360,58 tones en 2021, per tant, la generació d'aquesta fracció té una tendència a continuar incrementant-se en els pròxims anys si no es prenen mesures al respecte.



Gràfic 6: Evolució anual de la fracció resta des del 2016 fins al 2021 expressada en tones.

Pel que fa a l'evolució mensual en la generació d'aquesta fracció la trobem en el gràfic 7.

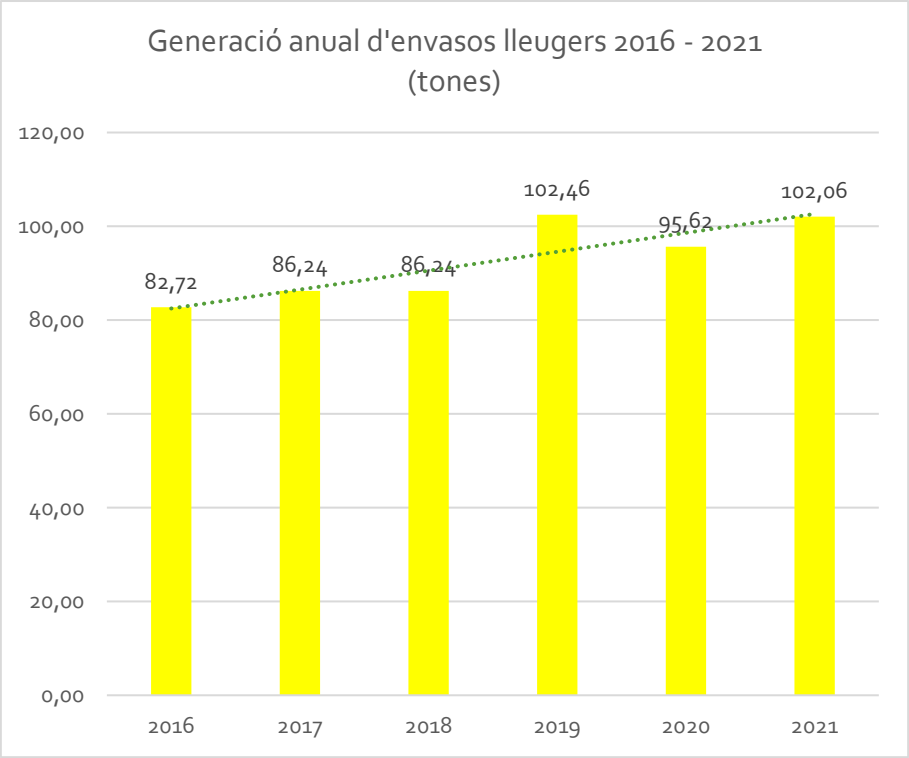


Gràfic 7: Evolució mensual de la generació de la fracció resta durant l'any 2021 expressada en tones.

En ell podem veure com durant els mesos de gener i febrer la generació es troba al entre les 157 i 140 tones, posteriorment durant els mesos d'abril i maig aquesta s'estabilitza prop de les 163 tones però a partir del mes de maig és quan aquesta comença a incrementar-se de forma notable arribant a superar les 300 tones mensuals en el mes d'agost i per tant duplicant la generació dels primers mesos de l'any. Aquest increment es pot associar al període vacacional on hi ha un increment de forma notable de la població que resideix durant els mesos d'estiu en el municipi. Posteriorment es torna a reduir la generació de la resta per siutar-se de nou prop de les 160 tones durant el mes de desembre.

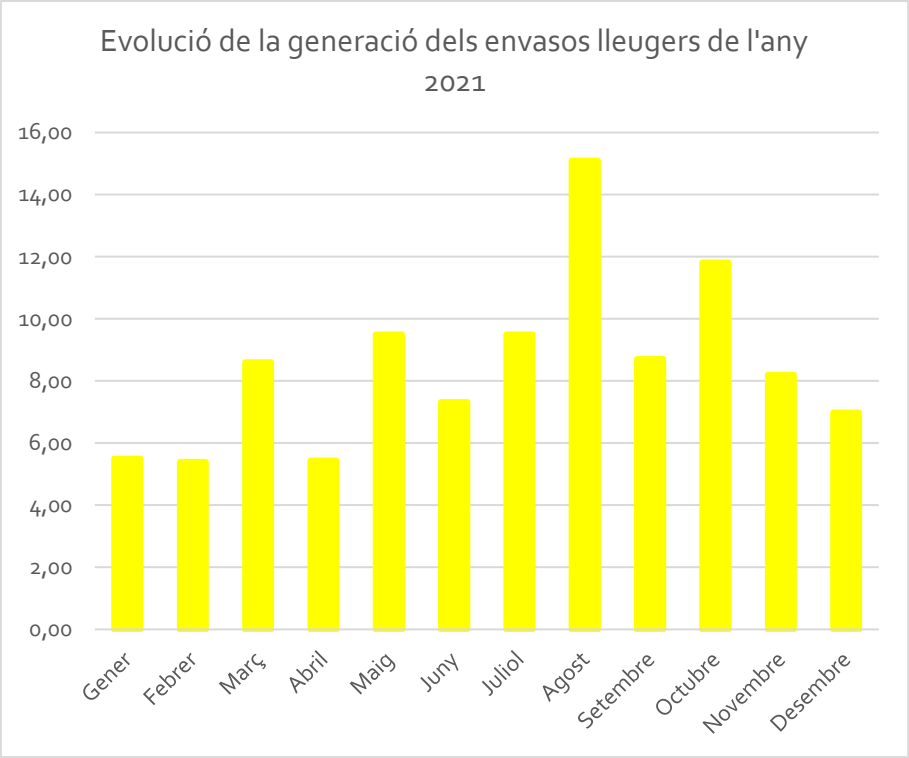
5.6.3. Fracció envasos lleugers

En el gràfic 8 es presenta l'evolució anual de la recollida selectiva d'envasos lleugers des del 2016 fins al 2021. En ell podem observar com durant els anys 2016, 2017 i 2018 la generació es situava entre les 82 i les 86 tones anuals, però és en l'any 2019 on hi ha un repunt, aconseguint recollir de forma selectiva 102,46 tones anuals. En l'any 2020 aquesta generació es redueix al voltant de les 7 tones respecte a l'any anterior (possiblement associat a la pandèmia de la COVID-19) però l'any 2021 torna a incrementar-se de nou i es situa per damunt de les 100 tones anuals. Es tracta d'una fracció que també té tendència a l'alça en la seua generació en els pròxims anys.



Gràfic 8: Evolució anual de la fracció envasos lleugers des del 2016 fins al 2021 expressada en tones.

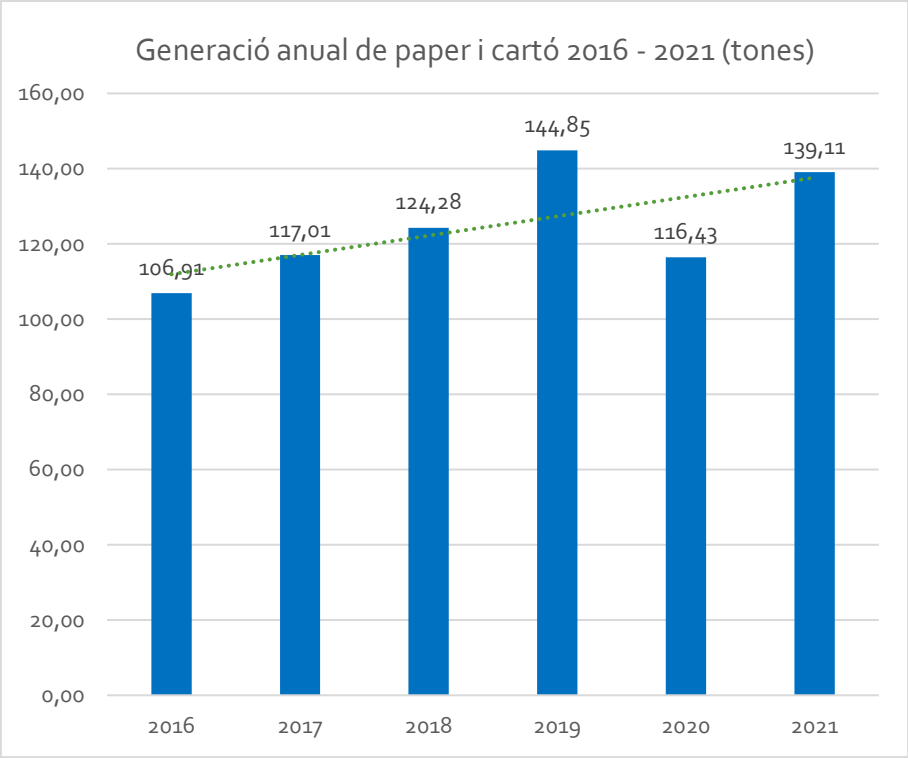
A continuació, en el gràfic 9 s'observa l'evolució de la recollida selectiva dels envasos lleugers de l'any 2021 expressada de forma mensual per tal d'analitzar l'evolució en la generació d'aquest residu. En ell observem aquesta és molt irregular en funció del mes de l'any però el que sí que és cert és que s'incrementa la generació d'aquest tipus de residus des del mes de juny fins aconseguir el seu pic en el mes d'agost, possiblement associat a l'increment de població durant l'època de l'estiu. Posteriorment torna a reduïr-se i hi ha un repunt durant el mes d'octubre per a continuar baixant fins a situar-se al voltant de les 6 tones mensuals.



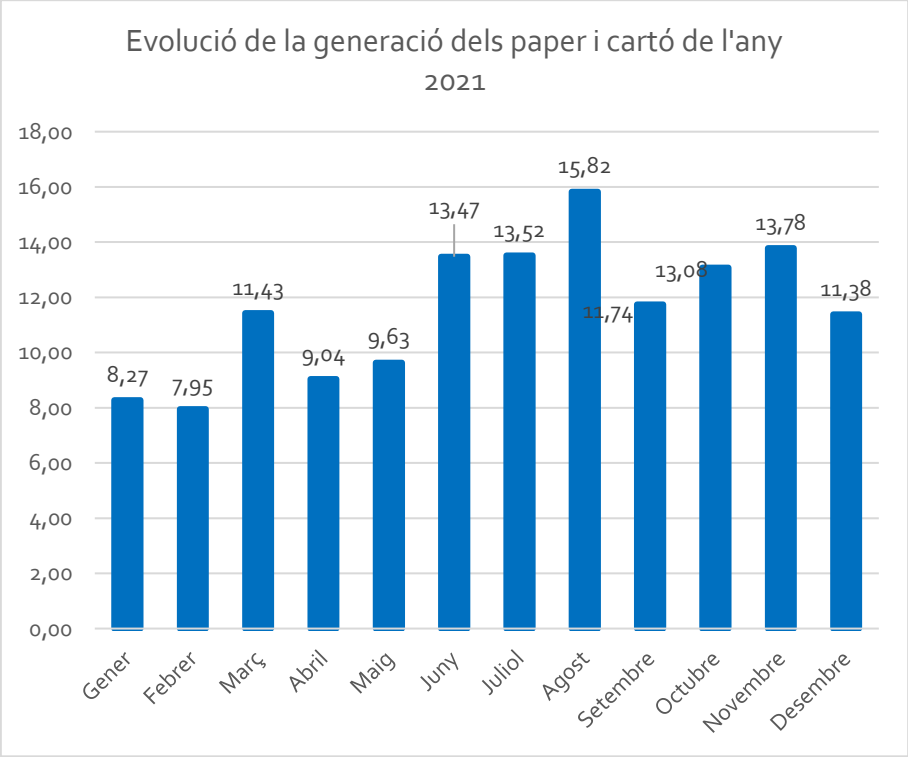
Gràfic 9: Evolució mensual de la generació de la fracció envasos lleugers durant l'any 2021 expressada en tones.

5.6.4. Fracció paper i cartó

En el gràfic 10, es presenta l'evolució anual durant els últims 6 anys de la recollida selectiva de la fracció de paper i cartó. En aquest cas, les tones recollides en tots els anys són superiors a la recollida selectiva d'envasos lleugers. Tal com es pot observar, hi ha un increment d'any rere any des del 2016 fins al 2019 arribant al seu màxim de recollida selectiva amb 144,85 tones anuals. Posteriorment, l'any 2020, tal com passa amb la resta de fraccions analitzades hi ha una davallada de 28 tones aproximadament en la generació de residus, però en 2021 torna a incrementar-se sense arribar a superar les del 2019, situant-se en les 139 tones anuals. La tendència en la generació d'aquesta fracció també és a l'alça en els pròxims anys. En el gràfic 11, es pot observar l'evolució anual en la generació d'aquesta fracció al llarg del 2021. Com podem veure, durant els primers sis mesos de l'any la quantitat de tones recollides és de 9,96 tones mensuals de mitjana sent inferior en pràcticament tots els mesos respecte als últims sis mesos de l'any, on es recullen unes 13,22 tones mensuals de mitjana. Es pot destacar que la màxima generació es produeix durant els mesos de juny, juliol i agost, arribant a les 15,82 tones i duplicant així en aquest últim mes la recollida selectiva de paper i cartó del mes de gener.



Gràfic 10: Evolució anual de la generació de paper i cartó des del 2016 fins al 2021 expressada en tones.



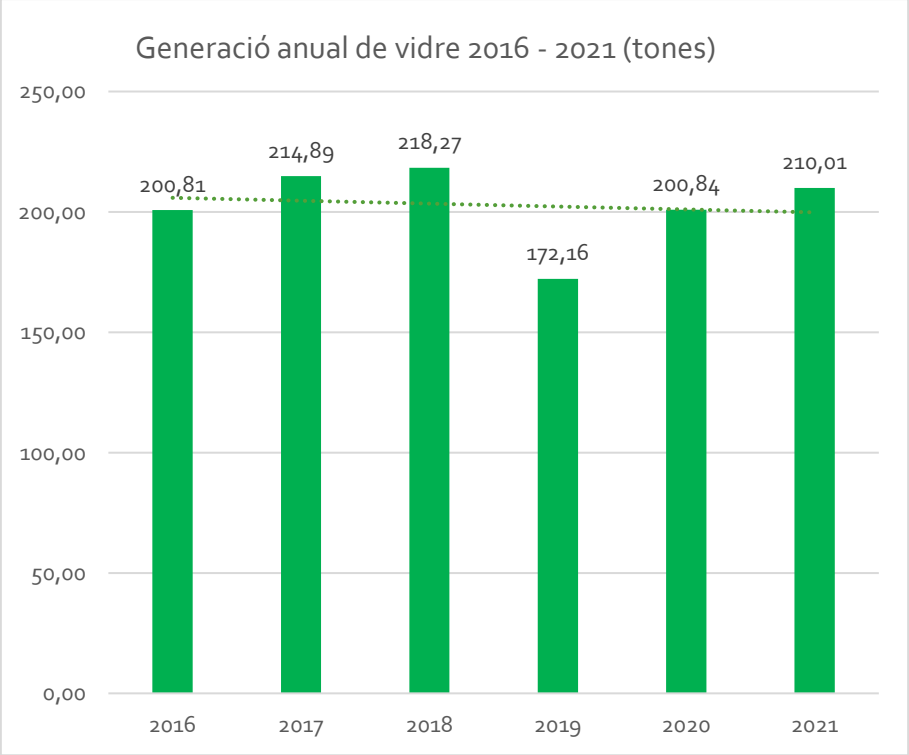
Gràfic 11: Evolució mensual de la generació de la fracció paper i cartó durant l'any 2021 expressada en tones.

5.6.5. Fracció vidre

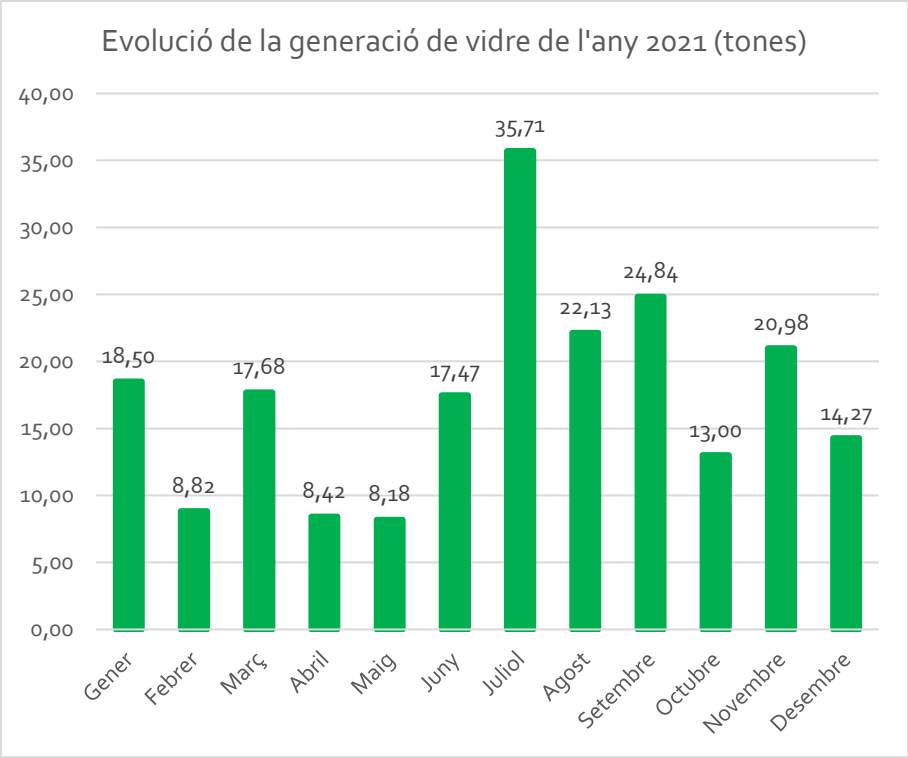
Pel que fa a la recollida de la fracció vidre, en el gràfic 12 observem la seua evolució des del 2016 fins al 2021. En ell podem veure com durant els tres primers anys hi ha un

increment progressiu en la generació situant-se l'any 2018 en 218,27 tones, però l'any 2019 es redueix en 46 tones aproximadament. A partir d'ací de nou torna a incrementar-se en l'any 2020, situant-se en les 200,84 tones sobre haver estat tancats els bars i restaurants i arribat l'any 2021 a les 210,01 tones.

Com que comptem amb les dades segregades per mesos al 2021, aquestes es representen en el gràfic 13. En ell podem observar que realment la generació d'aquesta fracció és molt irregular per al seu anàlisi mes a mes, però sí que podem destacar que els mesos de màxima generació són durant juliol, agost i setembre, és a dir, l'època estival. Aquesta irregularitat en la generació d'aquesta fracció pot ser resultat de que l'empresa concessionària hi haja mesos en que passe més vegades a buidar els contenidors de recollida selectiva i altres en els que passa un menor nombre de vegades.



Gràfic 12: Evolució anual de la fracció vidre des del 2016 fins al 2017 expressada en tones.



Gràfic 13: Evolució mensual de la generació de la fracció vidre durant l'any 2021 expressada en tones.

5.6.6. Altres fraccions de recollida selectiva

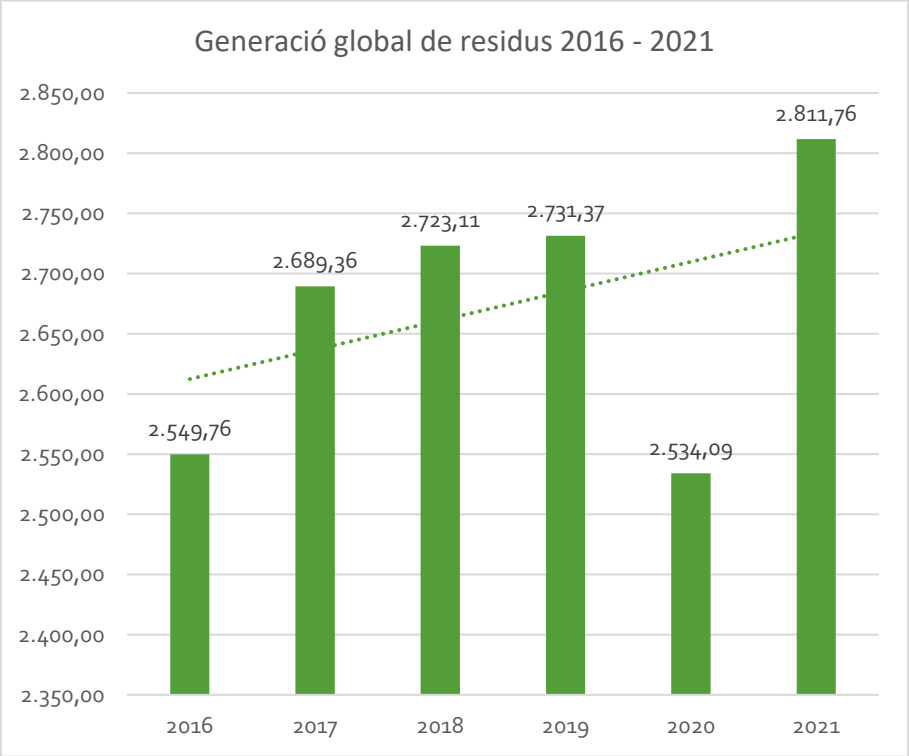
Referent a dades de recollida selectiva d'altres fraccions com que no es compta amb aquestes no es pot portar a terme una anàlisi.

5.6.7. Generació global de residus urbans

Pel que fa a la generació global de residus així com als nivells de recollida selectiva que s'exposaran en els següents apartats es creu convenient treballar únicament amb les dades de les 5 fraccions tradicionals de residus urbans, és a dir, resta, matèria orgànica, envasos lleugers, paper i cartó i vidre, eliminant altres fraccions com són la poda, voluminosos o enderrocs per falta de dades.

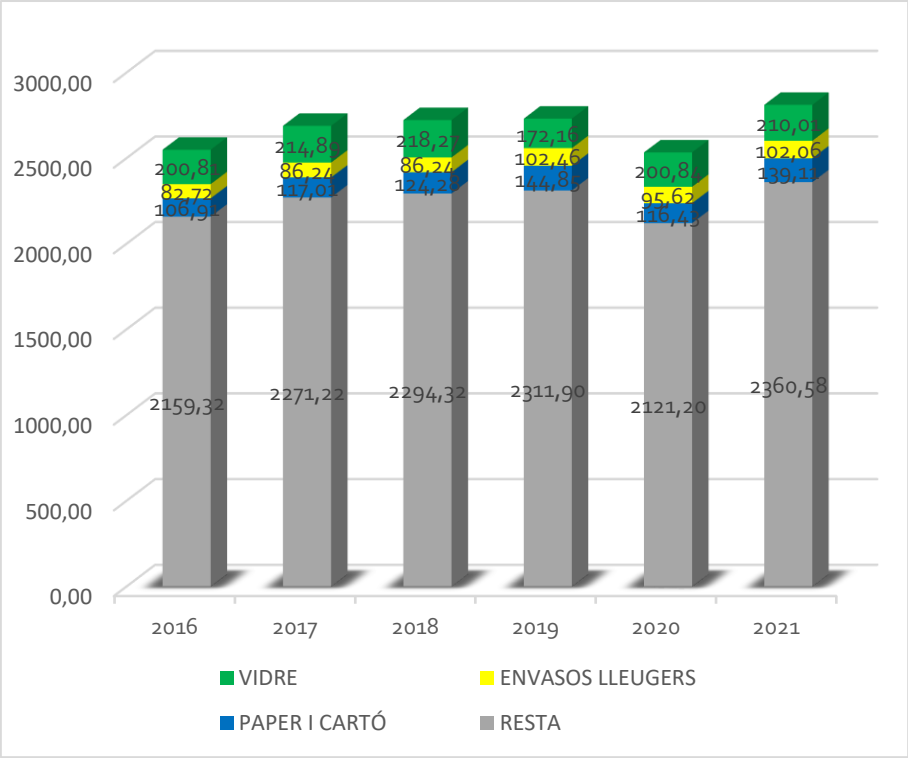
En el gràfic 14, podem observar com des del 2017 fins al 2019 es produeix un increment progressiu en la generació global de residus passant de 2.549,76 tones anuals a 2.731,37 tones, però en canvi l'any 2020 es produeix una davallada situant-se en 2.534,09 tones possiblement com a conseqüència de la pandèmia de la covid 19 tal i com s'ha comentat anteriorment. Ja en l'any 2021, la generació global de residus de nou torna a incrementar-se superant les xifres dels anys anteriors i arribant fins a les 2.811,76 tones

anuals, i la tendència per als pròxims anys és que aquesta generació continue incrementant-se.



Gràfic 14: Evolució de la generació de residus del 2016 al 2021 expressada en tones.

Pel que fa a les fraccions recollides (gràfic 15) és cert que en general, la mida de les barres que representen la fracció resta destaca per sobre front a les parts que representen les fraccions selectives. Però també és cert que de la mateixa forma que s'ha incrementat progressivament la fracció resta, també s'ha incrementat la recollida selectiva dels envasos lleugers, paper i cartó i vidre però aquestes dades encara es troben molt lluny de complir amb la normativa vigent.



Gràfic 15: Generació global de residus des del 2016 fins al 2021 amb segregació per fraccions.

5.7. Balanç econòmic del model de gestió de residus

5.7.1. Costos

Tot seguit es detalla el conjunt de costos i ingressos que suporta directament o indirectament la població de Poble Nou de Benitatxell per la gestió global dels seus residus. Aquestes dades que a continuació es presenten estan actualitzades per a l'any 2021.

Els costos de qualsevol sistema de gestió de residus es separen principalment amb costos de recollida i de tractament i eliminació. Els primers es repercuteixen directament sobre les entitats amb competència en la recollida de residus, és a dir, al mateix Ajuntament mentre que els tractaments, valorització i eliminació són repercutits pels consorcis de diferents formes. En aquest sentit, ens trobem casos on els costos són repercutits directament a les administracions encarregades de la recollida, i altres on els mateixos són repercutits sobre la ciutadania. Aquesta dualitat radica en que les competències en el tractament, valorització i eliminació corresponen als consorcis de residus i són aquestes entitats les que decideixen bé liquidar sobre l'Ajuntament o Mancomunitats o bé sobre la mateixa ciutadania.

Tot seguit es presenten i quantifiquen els costos del servei.

5.7.1.1. Recollida

El servei de recollida de residus es desenvolupa a través de l'empresa pública municipal "Poble Net" la qual li suposa a l'Ajuntament un cost de 211.531,10 € anuals pel servei de recollida de residus sòlids urbans i 92.162,40 € per la recollida de les fraccions selectives d'envasos lleugers i paper i cartó. A banda d'aquest cost, el servei d'ecoparc li va suposar en 2021 un cost de 86.728,20 €. Per tant, el cost total dels serveis de recollida de residus en Poble Nou de Benitatxell ascendeixen a un total de 390.421,70 €.

5.7.1.2. Tractament, valorització i eliminació

En el cas de Poble Nou de Benitatxell una vegada que s'han recollit els residus aquests es descarreguen en un primer moment a la planta de transferència de la Xara, la qual és gestionada per Reciclatges de Residus la Marina Alta. El cost d'aquesta transferència al llarg del 2021 ha ascendit a un total de 38.396,60 €.

Una vegada que els residus han sigut dipositats en la planta de la Xara posteriorment es traslladen fins a l'abocador del Campello per al seu tractament i posterior eliminació. Com a resultat d'aquest servei l'empresa Poble Net ha hagut d'assumir un cost total de 165.000€ durant el 2021.

Per tant, el cost de transferència, tractament i eliminació dels residus al llarg del 2021 ha sigut de 203.396,60€.

5.7.1.3. Serveis generals, administració i direcció

Pel que fa als costos de serveis generals, administració i direcció aquests van suposar l'any 2021 un total de 90.749,30€.

5.7.2. Ingressos

Referent als ingressos, habitualment hi ha tres ingressos principals: la taxa de recollida i la taxa de tractament, que poden anar conjuntament en un únic rebut o de forma separada. També és habitual que si són diferents rebuts, siguen els consorcis els qui repercutisquen directament la taxa sobre la ciutadania; i per tant, igual que s'han comentat en els costos, dits ingressos no formen part del balanç de gestió municipal. El tercer ingrés a comentar és el que prové dels retorns dels sistemes integrals de gestió tals com Ecoembes i Ecovidrio. No obstat, a banda d'aquest pot hi haure altre tipus

d'ingressos com poden ser subvencions, cànons, venda de subproductes com el paper i cartó o el ferro, etc.

Tot seguit es detallen els ingressos del cas que ens ocupa.

5.7.2.1. Taxa de recollida, tractament i eliminació

En el cas de Poble Nou, l'Ajuntament va recaptar l'any 2021 un total de 619.455,00€ a través d'una única taxa municipal en la qual s'inclou el servei de recollida, el tractament i l'eliminació dels residus. En aquest cas és l'Ajuntament és qui repercuteix directament els costos amb una única taxa.

5.7.2.2. Sistemes integrats de gestió

5.7.2.2.1. Ecoembes

En aquest cas, l'empresa POBLE NET es fa càrrec de buidar el material que es recull als contenidors d'envasos lleugers i paper i cartró, i traslladar eixos materials als centres de classificació o tractament que corresponga. Segons la normativa vigent aquella empresa que posa un producte al mercat deu fer-se càrrec del seu tractament al final de la seua vida útil. Les empreses decidiren agrupar-se i crear l'entitat Ecoembes que rep de totes els seus associats els recursos necessaris i l'obligació de fer-se càrrec de totes les operacions necessàries per recuperar eixos materials. Per això, Ecoembes deu fer front al cost que té l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell per buidar els contenidors de paper i cartó i d'envasos i transportar els materials que s'hi troben al centre de tractament que corresponga. En concret, per a l'any 2021, i fruit del conveni marc entre la Generalitat Valenciana i Ecoembes que detalla quins són els imports en concepte de retorn, el municipi de Poble Nou ha rebut retorns econòmics per un import de 48.323,30€ corresponents a les Tn d'envasos lleugers i de paper i cartó recollides.

5.7.2.2.2. Ecovidrio

El conveni marc entre la Generalitat Valenciana i Ecovidrio respecte de la recollida i transport dels residus d'envasos de vidre defineix dues opcions. La primera es tracta de realitzar la gestió integral de la recollida selectiva dels residus d'envasos de vidre, a través d'una entitat diferent d'Ecovidrio. Per tant, en aquest l'entitat local assumeix la responsabilitat de recollir i transportar el vidre fins a la instal·lació receptora assignada, així com la de mantenir, netejar i reparar els contenidors de tipus iglú adscrits a aquest

servei. La segona opció, i més comú al llarg i ample del territori, consisteix en encarregar la gestió integral de la recollida selectiva de residus d'envàs de vidre a Ecovidrio. En la primera d'elles l'entitat local rep un retorn econòmic, mentre que en la segona, no. En el present cas, l'Ajuntament no està adherida a la segona opció i el servei de recollida de vidre no té impacte econòmic.

5.7.3. Conclusions

Tot just s'han apuntat els conceptes directes que es deuen tindre en compte a l'hora de fer el balanç de costos i ingressos respecte al model de gestió de residus. Com s'ha comentat, cal destacar que aquests costos i ingressos estan suportats dins d'un mateix organisme, és a dir, el mateix Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell.

Agrupant totes les xifres anteriors, i tal com s'observa en la taula 5, es pot observar com el balanç general de la gestió de residus és negatiu en -4.508,90 € a l'any.

	SITUACIÓ ACTUAL
	2021
Taxa de recollida de fem, tractament i eliminació	619.455,00 €
Ecoembes EELL	41.530,40 €
Ecoembes P/C	6.793,00 €
ECOVIDRIO	0,00 €
Venda paper i cartró	12.280,40€
Altres ingressos	0,00 €
TOTAL D'INGRESSOS	680.058,70 €
Servei de recollida de RSU	-211.531,10 €
Servei de recollida selectiva	-92.162,40€
Servei d'Ecoparc	-86.728,20€
Tractament, valorització i eliminació	-203.396,60 €
Serveis generals, administración i direcció	-90.749,30e

TOTAL DESPESES	-684.567,60€
BALANÇ GENERAL	-4.508,90 €

Taula 5: Resum del balanç econòmic de la recollida, tractament i eliminació de residus en el municipi de Poble Nou de Benitatxell.

En qualsevol cas, per tant es pot dir que el servei considerant aquestos costos i ingressos es troba en un punt d'equilibri pràcticament òptim des del punt de vista econòmic i més si es consideren els aspectes ambientals però per a que el balanç estiguera 100% equilibrat s'hauran d'incrementar un 1% els ingressos. Però sobre trobar-se en un punt "d'equilibri", s'ha de tindre en compte que és imprescindible controlar i reduir principalment la generació de la fracció resta i separar en origen la matèria orgànica, ja que s'espera un increment dels costos gestió i eliminació de la primera situant-se en 82€+IVA mentre que el tractament i eliminació del FORS es situarà al voltant dels 52€+IVA fet que pot portar un desequilibrar en el balanç econòmic de forma notable.

5.8. Rendiment ambiental en la gestió dels residus

Per tal d'esbrinar el rendiment ambiental del sistema de gestió de residus cal conèixer la situació d'almenys els següents factors:

- Separació en origen o recollida selectiva.
- Generació per càpita.
- Emissions atmosfèriques.

5.8.1. Nivell de separació en origen

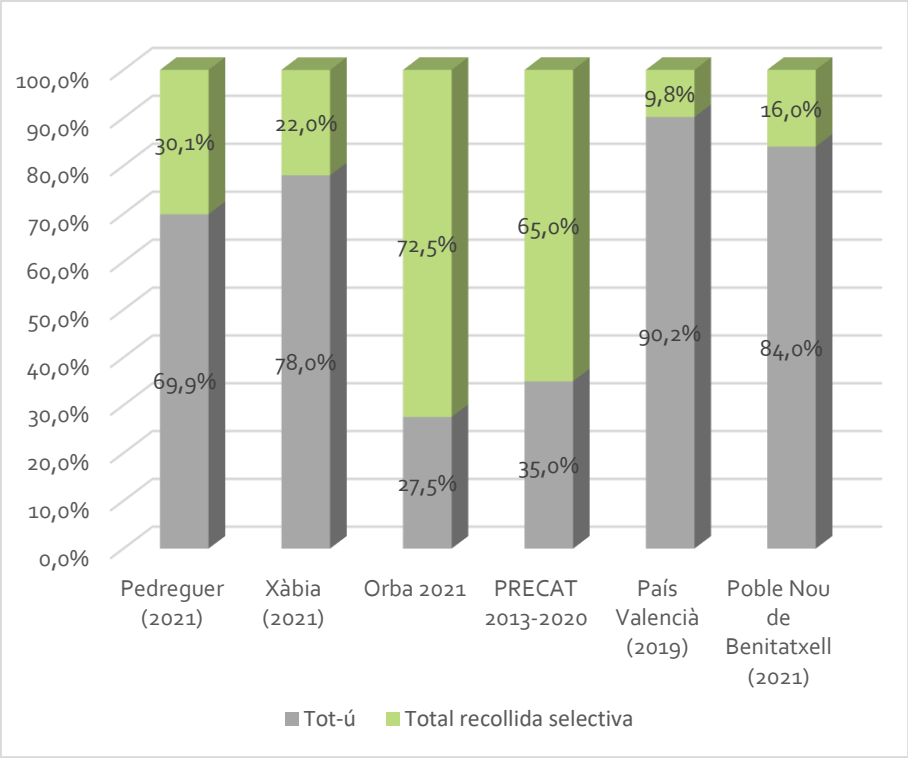
Pel que fa al nivell de separació en origen a banda de presentar les dades de Poble Nou de Benitatxell es considera convenient comparar les mateixes amb altres realitats del territori. D'aquesta manera, es comparen les dades amb les mitjanes en l'àmbit del País Valencià del 2019, el resultat de la bossa tipus del PRECAT 2013-2020, i les dels municipis de Pedreguer, Xàbia i Orba per a l'any 2021 a fi d'emmarcar la situació particular de Poble Nou dins d'un context més ample.

Els resultats de totes les comparatives esmentades es presenten a continuació en la taula 6, destacant que únicament es contemplen 6 fraccions de recollida selectiva: envasos lleugers, paper i cartó, vidre, tot-u, cel·luloses higièniques i FORS.

	Pedreguer (2021)	Xàbia (2021)	Orba 2021	PRECAT 2013-2020	País Valencià (2019)	Poble Nou de Benitatxell (2021)
Tot-u	69,9%	78,0%	27,5%	35,0%	90,2%	84,0%
FORS	7,8%	0,0%	31,9%	37,0%	0,0%	0,0%
Envasos lleugers	6,9%	6,4%	15,9%	9,0%	2,7%	4,0%
Paper i cartó	7,6%	6,4%	11,8%	11,0%	3,4%	5,0%
Vidre	7,2%	9,2%	12,9%	8,0%	3,8%	7,0%
Cel·luloses higièniques	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Total recollida selectiva	30,1%	22,0%	72,5%	65,0%	9,8%	16,0%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

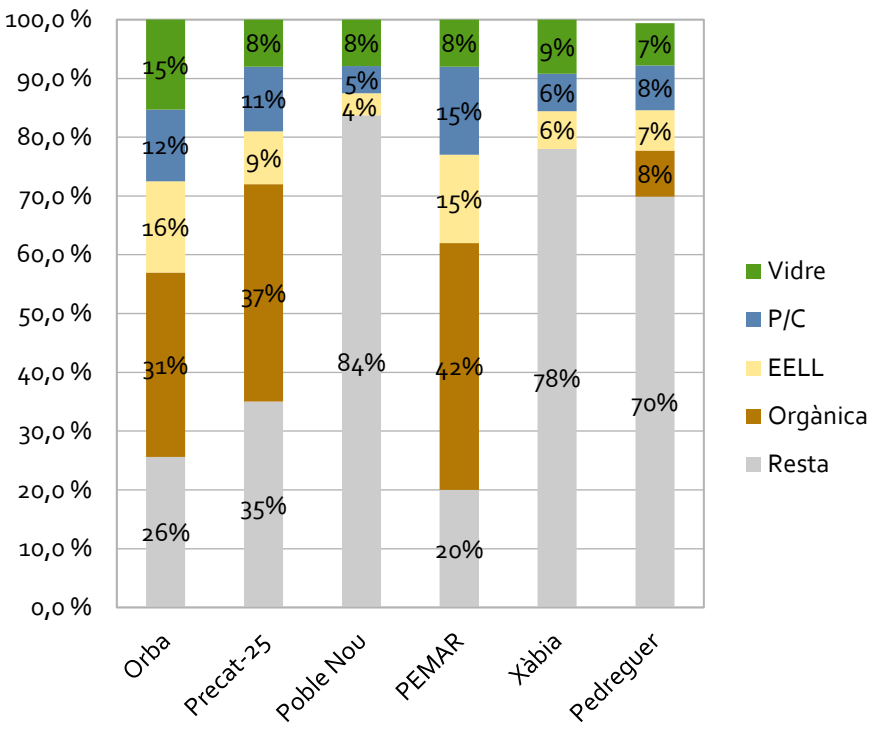
Taula 6: Comparativa dels nivells de recollida selectiva amb altres realitats territorials i de la bossa tipus del PRECAT 2013-2020.

Com es pot observar en el gràfic 16, el nivell de recollida selectiva del 2021 a Poble Nou de Benitatxell va ser del 16%, resultat que està molt per davall del que ens marca la normativa vigent. Però si comparem aquestes dades amb la resta, observem que es troba per damunt de la mitjana del País Valencia (9,8%) però per davall de municipis amb una realitat semblant a Poble Nou com poden ser Xàbia (22%) i Pedreguer (30%) i encara molt més lluny de municips com Orba on el 2018 es va produir un canvi del model de recollida de residus cap a un porta a porta i tenen uns nivells de recollida selectiva del 72,5%. Per tant, les dades en general de la realitat més propera llevat del municipi d'Orba encara disten molt respecte els objectius que marca el PRECAT d'arribar al 65% de recollida selectiva i encara es troben molt lluny dels objectius del 65% de reciclatge respecte a la totalitat de residus marcats pel PIR 31 de desembre del 2020.



Gràfic 16: Comparativa gràfica dels nivells de recollida selectiva amb altres realitats territorials i de la bossa tipus del PRECAT 2013-2020.

En el gràfic 17 s'observa el que representen cadascuna de les fraccions en els municipis d'Orba, Poble Nou, Xàbia i Pedreguer a més dels objectius del PRECAT i del PEMAR. En ell veiem que en el municipi d'Orba amb els índexs de recollida selectiva superiors a la resta la fracció tot-u representa únicament el 26%, i és cert que encara es podria arribar a reduir fins al 20% que marca el PEMAR, però, en canvi, en altres municipis com és el cas de Poble Nou la resta representa un 84% de tot el que es recull. Per tant, és imprescindible, en primer lloc, la implantació de la recollida selectiva de la matèria orgànica, ja que únicament amb aquest fet s'incrementarà la recollida selectiva entre un 30 i un 40% respecte en l'actualitat, però a banda també s'hauran de prendre més mesures per tal d'aconseguir d'una forma ràpida i eficaç els objectius que estan establerts en la normativa vigent.



Gràfic 17: Comparativa de la generació de residus per fraccions en Poble Nou de Benitatxell i en l'entorn més proper.

A banda de conèixer la situació actual i la seua comparativa amb diferents realitats també és interessant conèixer quina ha estat l'evolució en els nivells percentuals de recollida selectiva en els darrers anys a Poble Nou de Benitatxell. Aquesta evolució es representa en la taula 7. Com es pot veure en la mateixa des del 2016 fins al 2019 la recollida selectiva s'ha mantes pràcticament estable al voltant del 15%, havent-hi un xicotet repunt l'any 2020 en el qual es va arribar al 16,29% i situant-se l'any 2021 en el 16,05%. Per tant, en l'evolució global aquest increment és insignificant, i caldria parlar més bé d'un estancament en els nivells de recollida selectiva al voltant del 15-16%.

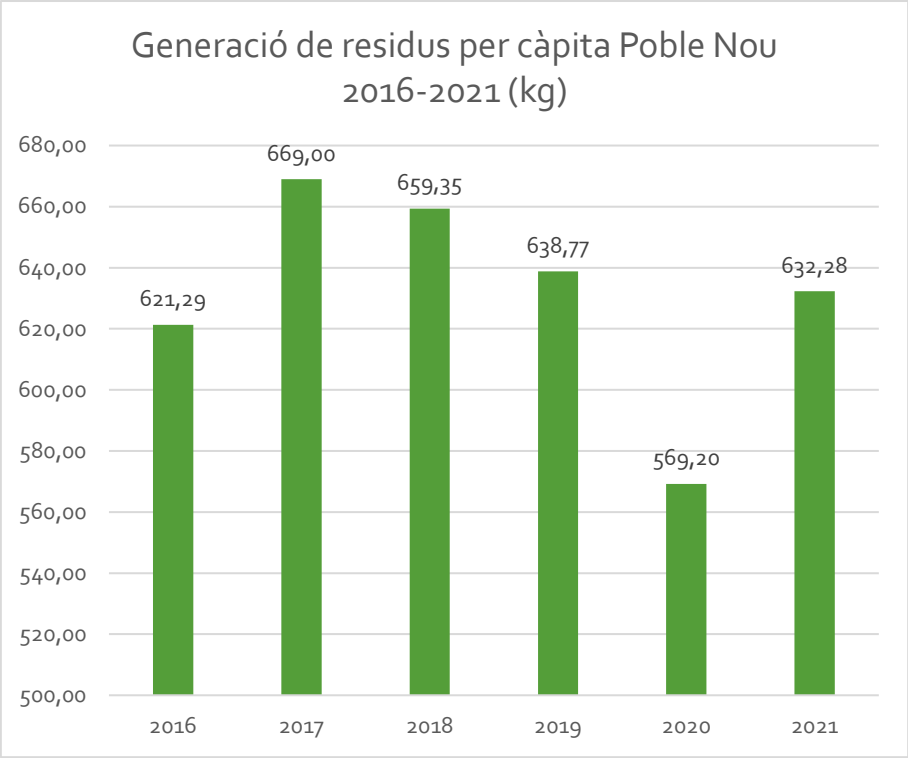
	RESTA	PAPER I CARTÓ	ENVASOS LLEUGERS	VIDRE	TOTAL	RECOLLIDA SELECTIVA
2016	84,69	4,19	3,24	7,88	100	15,31
2017	84,45	4,35	3,21	7,99	100	15,55
2018	84,25	4,56	3,17	8,02	100	15,75
2019	84,64	5,30	3,75	6,30	100	15,36
2020	83,71	4,59	3,77	7,93	100	16,29
2021	83,95	4,95	3,63	7,47	100	16,05

Taula 7: Evolució dels nivells percentuals de recollida selectiva des del 2016 fins al 2021 de Poble Nou de Benitatxell.

5.8.2. Generació de residus per càpita – comparativa amb la realitat més propera.

És important saber no sols quin índex de recollida selectiva s'assoleix en cadascun dels municipis, si no també tindre coneixement sobre els nivells generals de generació de residus. Ara bé, val a dir que en aquests moments, on el nivell de conscienciació general de la població sobre la problemàtica de la gestió de residus és molt baix en general, la diferència de generació de residus entre unes poblacions i altres no ve tant pel fet que s'haja aconseguit un nivell de conscienciació adequat que genere sobre la població comportaments on hi ha compres responsables i es prenguen decisions pensant en la gestió posterior dels residus i la seua millor jerarquia, sinó que es deu a altres factors com poden ser zones de segona residència que aglutinen població no empadronada. És a dir, gent que viu durant certes temporades al llarg de l'any, siguen continues o no, generen residus que es comptabilitzen en eixe municipi ja que es recullen allí, però al no comptabilitzar com a població empadronada desvirtuen les dades per conèixer realment quin és el nivell de generació per habitant.

En el gràfic 18 s'observa la generació de residus per càpita de Poble Nou des del 2016 fins al 2021 on observem que va hi haure un increment notable en la generació arribant al seu pic en l'any 2017 amb 669 kg per habitant i any. A partir d'aquest moment ha anat reduïnt-se progressivament durant el 2018 i 2019 però hi ha una davallada important l'any 2020 de 69 kg per habitant i any fins a situar-se en els 569,20 kg, aquesta davallada es podria associar tal i com s'ha comentat diverses vegades a la crisi provocada per la covid-19 i la reducció de forma notable de la població principalment durant el període de l'estiu, on el nombre de turistes o persones amb segones residencies al municipi no van arribar. De nou al 2021, amb al recuperació en part de la COVID-19 es torna a incrementar la generació de residus per càpita fins a situar-se en els 632,28 kg/hab./any.



Gràfic 18: Evolució de la generació de residus per càpita en Poble Nou de Benitatxell des del 2016 fins al 2021.

Aquestes dades es poden comparar amb l'índex de generació del País Valencià o del conjunt d'Espanya. Val a dir que aquestes dades estan disponibles únicament fins al 2019, i, per tant, cal fer aquesta comparativa amb totes les precaucions, ja que la situació socioeconòmica del 2019 i del 2021 no és la mateixa; no obstant des del moment d'elaboració d'aquest document, l'INE no ha publicat encara cap altra dada posterior. En tot cas, l'índex de generació de residus per càpita al País Valencià és de 499,5 kg/hab./any, mentre que per al conjunt d'Espanya és de 483,7 kg/hab./any. Per tant, sobre ser valors molt elevats el municipi de Poble Nou encara els supera arribant als 632,28 kg/hab./any.

Per continuar amb la comparativa de la generació de residus per càpita en la Taula 8 es poden veure les dades de recollida de la fracció resta generats per habitant l'any 2021 en els municipis de Pedreguer, Xàbia i Orba, els quals tenen unes característiques mitjanament semblants a Poble Nou. En tots els casos es tracta de municipis que en major o menor mesura tenen estacionalitat a causa de les segones residències de què disposen. En general això produeix una distorsió de les dades de generació de residus, ja que hi ha moltes tones generades per persones que no hi són inscrites als padrons, i, per tant, els residus generats per aquestes queden repartits sols entre els que sí que hi

són inscrits. Tal com s'observa la generació de resta en Poble Nou supera a tots els altres municipis i està situada en 531 kg/hab./any.

Municipi	Població	Tot-u	kg/hab./any
Pedreguer	8006	2.435.700	304,23
Orba	2233	202.700	90,77
Xàbia	27983	13.871.750	495,72
Poble Nou	4.447	2.360.580	531

Taula 8: Comparativa de la generació de la fracció resta global i per càpita en els municipis de Pedreguer, Orba, Xàbia i Poble Nou de Benitatxell.

5.8.3. Càlcul d'emissions

Determinar les emissions derivades de la gestió dels residus és altra acció clau per tal d'avaluar l'impacte ambiental dels mateixos. Són diferents les ferramentes existents que permeten tal avaluació, no obstant per al cas que ens ocupa la que considerem més adient és la calculadora d'emissions que l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic ha publicat en la versió 2020 actualitzada amb les dades del 2021. La Calculadora és útil per a qualsevol organització, a banda de ser l'eina recomanada per a l'elaboració de l'inventari d'emissions GEH de les organitzacions adherides al Programa d'acords voluntaris per a la reducció d'emissions de GEH de Catalunya. Aquesta eina inclou els últims factors d'emissió disponibles, i permet estimar les emissions associades a diferents activitats. Aquestes emissions es basen en els diferents factors d'emissions associats a cada fracció, sent la fracció resta (tot-ú) la que genera un major factor d'emissió. A continuació, en la taula 9 es presenten els factors d'emissió de gasos d'efecte hivernacle, cal destacar que no es contempla es factor d'emissió de les cel·luloses higièniques ja que no està disponible en dita calculadora i per tant no apareixerà en el càlcul d'emissions final.

FRACCIÓ	FACTOR D'EMISSIÓ DE CO_2EQ (kg CO_2eq/kg)
ENVASOS DE VIDRE	0,0305
ENVASOS LLEUGERS	0,1201

PAPER / CARTRÓ	0,0564
FORM	0,3541
RESTA	0,5867

Taula 9: Factors d'emissió de CO_2 en funció de la fracció de residus. Font: Oficina catalana del canvi climàtic.

A partir dels factors d'emissió establerts en la taula 9, i fent servir l'esmentada calculadora, s'han obtingut els resultats que es mostren a la taula 10 pel que fa a les emissions de CO2eq. procedents de la gestió de residus des del 2016 fins al 2021. Els resultats s'expressen en tones CO2eq, i en ells es pot veure com en els darrers anys des del 2016 fins al 2021 les emissions de CO_2 a l'atmosfera s'incrementen en global en totes les fraccions. En concret, la fracció que més increment d'emissions ha tingut és la resta passant de 1.266,77 tn l'any 2016 a 1.384,83 tones de CO2eq en el 2021 encara que en el 2020 les emissions associades a aquesta fracció es van situar per davall de les emissions produïdes el 2016.

	VIDRE	ENVASOS LLEUGERS	PAPER I CARTÓ	FORM	RESTA
	Emissions de CO2eq (tones CO2eq)	Emissions de CO2eq (tones CO2eq)	Emissions de CO2eq (tones CO2eq)	Emissions de CO2eq (tones CO2eq)	Emissions de CO2eq (tones CO2eq)
2016	6,12	9,93	6,03	0,00	1.266,77
2017	6,6	10,36	6,60	0,0	1.332,41
2018	6,7	10,36	7,01	0,0	1.345,96
2019	5,3	12,30	8,17	0,0	1.356,28
2020	6,1	11,48	6,57	0,0	1.244,40
2021	6,4	12,26	7,85	0,0	1.384,83

Taula 10: Emissions de C02 equivalent procedents de la gestió dels residus muniicpals de Poble Nou de Benitatxell des del 2016 fins al 2021.

En la Taula 11, s'expressen els resultats anteriors de forma percentual sobre el total de les emissions produïdes. Com es pot veure, és la fracció resta la que genera pràcticament la totalitat de les emissions i en aquest sentit, convé apuntar a fi de millorar el rendiment ambiental del sistema que cal incidir sobre les mesures que fomenten la reducció d'aquesta fracció. Pel que fa a la generació d'emissions associades a la recollida selectiva tant els envasos lleugers com el paper i cartó han incrementat les seues emissions mentre que el vidre les ha reduït mínimamenent.

	VIDRE	ENVASOS LLEUGERS	PAPER I CARTÓ	FORM	RESTA
2016	0,48%	0,77%	0,47%	0,00%	98,29%
2017	0,48%	0,76%	0,49%	0,00%	98,27%
2018	0,49%	0,76%	0,51%	0,00%	98,25%
2019	0,38%	0,89%	0,59%	0,00%	98,14%
2020	0,48%	0,91%	0,52%	0,00%	98,09%
2021	0,45%	0,87%	0,56%	0,00%	98,12%

Taula 11: Emissions de CO2 equivalent procedents de la gestió dels residus municipal de Poble Nou de Benitatxell des del 2016 fins al 2021 expressats de forma percentual.

5.8.4. Conclusions

Amb totes les dades presentades en els darrers apartats sobre el rendiment ambiental pel que fa a la gestió de residus del municipi de Poble Nou de Benitatxell es pot concloure el següent:

- El nivell de recollida selectiva dels últims anys es troben estancats al voltant del 15/16% i lluny dels resultats exigits per la normativa vigent. Per tant, és necessari que en els pròxims temps aquests s'incremente fent complir com a mínim el nivell de recollida selectiva que ens marca la normativa vigent.
- La fracció resta en el global de la generació de residus de l'any 2021 ha representat el 84% i és imprescindible per tant fer esforços en minimitzar-la, de forma que s'incrementen les nivells de recollida selectiva i es reduisquen les emissions de CO2 associades a la gestió dels residus municipals.
- La recollida selectiva dels bioresidus no està implantada i per tant no s'esta complint amb les exigències del PIR-19.
- Pel que fa a la generació global de residus, aquesta s'ha incrementat en els últims anys i es té una tendència a continuar així si no es prenen les mesures adequades per pal·liar-ho. Com a conseqüència d'aquest fet, la generació de residus per càpita també s'ha incrementat progressivament i es troba en nivells superiors als del País Valencià.
- Des del 2016 fins al 2020 les emissions de CO_2 procedents de la gestió de residus associades a la gestió dels residus municipals s'han incrementat en totes les fraccions analitzades.

5.9. Anàlisi DAFO de la situació actual

Amb tot el que s'ha exposat en aquest document fins al moment, es planteja la següent anàlisi DAFO de la situació actual respecte les polítiques a posar en marxa per tal de complir amb els objectius ambientals que marca l'actual PIRCV respecte a la gestió de residus (Taula 12). En l'anàlisi DAFO es poden veure en format de taula de doble entrada, factors positius i factors negatius, distribuïts segons són interns o externs, per seguidament passar a detallar cadascun d'ells. En cas de ser factors interns se'ls catalogarà com a Debilitats o Fortaleses, i caldrà dur a terme accions per reduir les debilitats o potenciar les fortaleses. Per contra, quan es tracte de factors externs, es parlarà d'amenaces o oportunitats. En aquest cas caldrà preparar-se per reduir els seus efectes o aprofitar-se'n del moment per traure-hi profit.

INTERNS	**EXTERNS**
Debilitats	**Amenaces**
- Baix nivell d'educació mediambiental i desconeixement dels actuals problemes de gestió. - Gran quantitat d'habitatges disseminats. - Facilitat en l'entrega dels residus de forma anònima i sense cap mena de control.	- Crisi econòmica provocada per la conjuntura actual. - Increment dels preus de les matèries primeres com és el combustible. - Increment dels cànons de tractament i eliminació de la fracció resta que es preveu en els pròxims anys.
Fortaleses	**Oportunitats**

- Existència d'un ecoparc de recollida selectiva de residus. - Equip de govern amb els objectius clars. - Gran quantitat d'entitats i associacions.	- Creixent valoració social de la millora en la gestió dels residus. - Legislació vigent d'acord amb els objectius de l'equip de govern i els objectius establerts en aquest pla local de residus. - Accés a subvencions per a reduir els costos en la implantació del present pla local de gestió de residus i en els models de recollida més òptims. - Marge de millora pel que fa als nivells de recollida selectiva.

Taula 12: Anàlisi DAFO de la situació actual.

6. SECCIÓ II. PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1. Estructura del Pla Local de Gestió de Residus

En el present pla es presenten accions sobre tots els fluxos de residus sòlids urbans que té competència l'Ajuntament i que es recullen al terme municipal de Poble Nou de Benitatxell. Això contempla les següents fraccions de residus:

- FR1: orgànica.
- FR2: envasos lleugers.
- FR3: paper i cartó.
- FR4: vidre.
-FR5: cel·luloses higièniques.
-FR6: resta
- FR7: piles i bateries.
- FR8: oli de cuina.
- FR9: roba, calçat i tèxtils.
- FR10: bombetes i fluorescents.
- FR11: estris, voluminosos i altres recollits selectivament als ecoparcs.

Cadascuna d'aquestes fraccions es pot generar en diferents àmbits o sectors, i segons siga el cas, caldrà prendre unes mesures o unes altres per tal que l'efectivitat de la mateixa siga l'adient. Per tant, es diferenciarà en funció a qui va dirigida l'acció:

- Ciutadania en general.
- Activitats econòmiques, grans productors, hostaleria, restauració, etc.
- Serveis i equipaments municipals.
- Centres educatius.
- Entitats i associacions.

A més a més, cadascuna de les accions es presentarà desenvolupada d'acord amb els següents eixos temàtics:

- Eix temàtic 1: educació ambiental en la gestió dels residus.
- Eix temàtic 2: Consum responsable, prevenció, reutilització i preparació per a la reutilització.
- Eix temàtic 3: Transparència en la gestió dels residus municipals.
- Eix temàtic 4: Millora en la gestió dels residus a nivell municipal.

A partir de cadascun d'aquests eixos temàtics, s'han desenvolupat una sèrie de línies estratègiques les quals es desenvolupen a través d'accions les quals seran el full de ruta a seguir en matèria de gestió de residus en el municipi de Poble Nou de Benitatxell. Pel que fa a les línies estratègiques, comptem amb les següents:

- Línia estratègica 1.1.: Educació ambiental.
- Línia estratègica 2.1.: Consum responsable.
- Línia estratègica 2.2.: Prevenció en la generació de residus.
- Línia estratègica 2.3.: Reutilització i preparació per a la reutilització.
- Línia estratègica 3.1.: Millora de la informació i comunicació amb la ciutadania. Informació pública, transparent i de qualitat.
- Línia estratègica 3.2.: Millores en l'ordenament jurídic i fiscal a nivell municipal.
- Línia estratègica 3.3. Millora en el control i la gestió del servei.
- Línia estratègica 4.1. Millora en el funcionament del servei dels usuaris.
- Línia estratègica 4.2. Millora en el control de la generació dels residus.

6.2. Àmbits d'aplicació i calanderització

Segons la Llei 7/1985, del 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local, en el seu article 26, especifica que els municipis han de prestar els serveis de tractament i recollida de residus de forma directa o per les respectives mancomunitats o altres organismes supramunicipals. En el cas concret de Poble Nou de Benitatxell, l'Ajuntament s'encarrega de la recollida de residus i el tractament el fa a través del seu corresponent consorci de residus (Consorci MARE), tal i s'estableix en els respectius Plans Integrals de Residus aprovats per la Generalitat Valenciana. En particular, les possibilitats que té l'ajuntament de Poble Nou de Benitatxell d'actuar sobre els diferents àmbits de tota la cadena de gestió de residus que es generen al seu municipi són sobre els següents grups:

- Les entitats amb activitat econòmica.

- Les associacions.

- La ciutadania en general.

En cadascun d'estos grups les competències legals de l'Ajuntament de Poble Nou li permet fer accions orientades a tres àmbits d'actuació distints:

a) La generació de residus corresponents a la seua activitat. Ací tenen cabuda totes les polítiques, accions, iniciatives i comunicacions que l'Ajuntament puga dur a terme per tal que els diferents grups que generen residus reduïsquen aquesta generació. Exemples d'açò serien que un bar (entitat amb activitat econòmica) faça ús de botelles reutilitzables en lloc d'un sol ús, que una associació de festes utilitze plats i coberts que es puguen rentar i no de plàstic, o que la ciutadania vaja a fer la compra amb bosses de ràfia o tela, en lloc de demanar cada volta les bosses de plàstic al supermercat. Estos són sols uns exemples, però l'ajuntament pot dur a terme campanyes molt potents per a la presa en consideració de gran quantitat de mesures que, en aquest sentit, puguen fer que la quantitat total de residus generats es reduïsca.
b) La correcta separació en l'origen dels residus que s'han generat. Ací tenen cabuda totes les polítiques, accions, iniciatives i comunicacions que l'Ajuntament de Poble Nou puga dur a terme per tal que una volta els residus han sigut generats, estos siguen adequadament separats en el mateix lloc de generació de forma que el seu tractament i valorització posterior siga més fàcil i puga doncs obtenir uns resultats més adequats.
c) La introducció dels incentius adequats per ajudar a millorar la consecució dels objectius marcats. En aquest sentit, l'Ajuntament disposa de les seues ordenances fiscals on regula la taxa de recollida de residus, en les que pot introduir aquelles bonificacions i/o penalitzacions que considere adequades per tal d'incentivar el comportament de la població de Poble Nou de Benitatxell al compliment dels objectius que ací es marquen.

6.3. Objectius específics del Pla Local de Residus

Aquest Pla Local de Residus serà el full de ruta a seguir en matèria de gestió de residus per a l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell fins al 2032. Tal com s'ha comentat al document, fins ara l'Ajuntament no ha disposat de cap pla estratègicament articulat per tal de gestionar els seus residus de forma que es tracte de minimitzar l'impacte ambiental d'aquests.

En aquest sentit, el plantejament inicial que es fa des de l'equip de govern passa per un costat pel canvi del model de gestió de residus actuals per altres models com són el porta a porta o àrees tancades amb control d'accés per tal de tindre identificat sempre el generador dels residus i per l'altre desenvolupar una sèrie d'accions relacionades amb la gestió de residus que permeten aconseguir i inclús superar els objectius de recuperació de materials i minimitzar la fracció resta destinada a eliminació tal com apunten les normatives supramunicipals (autonòmica, estatal i europea) que s'han aprovat en els últims anys. Aquestes accions es desenvoluparan dintre de cadascun dels eixos temàtics i línies estratègiques establertes que s'explicaran en els pròxims apartats.

A títol enunciatiu, i com a recordatori, a continuació es detallaran els objectius qualitatius i quantitatius que s'esperen assolir amb la implantació d'aquest Pla Municipal de Residus d'acord amb els principis bàsics de la gestió de residus establerts en la normativa europea, estatal i autonòmica i que es detallen a continuació:

- **Principi de prevenció:** limitació en la generació de residus en el mateix origen, animant a les empreses productores i als consumidors a preferir i utilitzar productes i serveis que generen menys residus.
- **Principi d'autosuficiència:** creació d'una xarxa integrada d'instal·lacions de gestió de residus que permeta a la Comunitat Valenciana ser autosuficient en matèria de tractament d'aquests residus.
- **Principi de proximitat:** tractament dels residus en les instal·lacions adequades més pròximes al lloc de la seua producció, evitant moviments innecessaris.
- **Principi "qui contamina paga":** internalització dels costos ambientals per part dels agents econòmics com a responsables primers de la producció de residus i de la seua introducció al medi ambient. D'acord amb aquest principi, els costos de gestió dels residus recauen sobre el posseïdor dels residus o el productor del producte del que procedeixen els residus.
- **Principi de responsabilitat ampliada del productor:** garantir que qualsevol persona física o jurídica que desenvolupe, fabrique, processe, tracte, venda o importe productes de forma professional tinga ampliada la seua responsabilitat de productor.

- **Principi de jerarquia en la gestió dels residus** tal com s'explica en l'apartat 5.1.1. del context normatiu.
- **Principi de subsidiarietat:** intervenció de la Generalitat sols en la mesura en què els objectius de l'acció pretesa no puguen ser aconseguits pels agents involucrats.
- **Principi de responsabilitat compartida:** concertació i col·laboració de tots els agents, administració de l'Estat, Administració Autonòmica de la Comunitat Valenciana, Administracions Autonòmiques d'altres comunitats autònomes així com ciutats autònomes, diputacions provincials, corporacions locals, empreses públiques i privades i ciutadans per a la solució dels problemes platejats en la producció i gestió dels residus seguint amb la jerarquia de gestió de residus.
- **Principi de cautela o de precaució:** adopció de mesures necessàries de protecció que redueixin la possibilitat de riscos o amenaces al medi ambient.
- **Principi d'accés a la informació mediambiental.**
- **Foment del desenvolupament sostenible:** satisfer les necessitats de la generació present sense comprometre la capacitat de les generacions futures per a satisfer les seues pròpies necessitats, mitjançant, entre altres, l'adopció de mesures i incentius en favor de l'ús prudent dels recursos naturals i la protecció de l'ecosistema.
- **Lluita contra el canvi climàtic.**
- **Protecció de la salut humana i ambiental.**
- **Eficiència en els recursos:** assegurar models de producció i consum més sostenibles, dissociant d'aquest model l'ús dels recursos i la generació de residus i la taxa de creixement econòmic per a garantir que el consum dels recursos tant renovables com no renovables no sobrepasse la capacitat d'absorció del medi ambient.
- **Minimització de l'afecció al paisatge:** desenvolupament de les activitats de gestió dels residus de forma que siguen compatibles amb els valors paisatgístics i es contribuïsca a la seua preservació.

6.3.1. Objectius qualitatius

A continuació es plantegen una sèrie d'objectius qualitatius que hauran de consolidar-se al llarg del temps a través de l'aplicació del present pla local:

- Aconseguir que la informació relacionada amb la gestió de residus siga totalment pública, accessible i transparent, de forma que la població puga accedir en qualsevol moment a les dades oficials pel que fa a la gestió de residus en l'àmbit municipal.
- Fer entendre a la població la problemàtica de la gestió de residus municipals, per què és necessari fer el canvi en el model de recollida. És essencial que la població conega que passa amb els residus que ells mateixos generen, on van, com es gestionen, que ens costa el seu tractament, etc. De forma que les persones siguen més conscients que les seues accions pel que fa a la generació de residus tenen unes conseqüències tant econòmiques com ambientals i per això la importància en la separació dels residus en origen.
- Incrementar la sensibilitat ambiental de les persones que viuen en Poble Nou de Benitatxell. Des de fa uns anys cap ací la preocupació de la societat cap a la situació ambiental del planeta ha crescut de forma sostinguda. Esta tendència s'ha vist reflectida en diferents aspectes, però destaca sobretot el fet que els discursos polítics dels principals partits introdueixen cada vegada més elements de sostenibilitat ambiental, malgrat que a nivell de les accions efectives aquests canvis encara no presenten resultats ambiciosos. Així i tot, el marge de millora en aquest aspecte és encara, per desgràcia molt gran. Un gran percentatge de la població declara estar preocupada pel medi ambient, però be siga per falta de coneixement o pel motiu que siga, moltes decisions diàries no són dirigides d'acord a criteris ambientals. Millorar aquesta situació és, en part, l'objectiu d'aquest PLR. Que la població tinga major sensibilitat i coneixements respecte el que impliquen les seues decisions diàries: com gasta l'aigua, què compra, com es desplaça, què menja, i també com gestiona els seus residus. Fent que conega millor les implicacions de les seues accions s'aconseguirà que siguen més sensibles als seus actes i per tant millorar els resultats ambientals del municipi de Poble Nou de Benitatxell.
- Despertar la sensibilitat ambiental a través de l'educació en les escoles en els xiquets i xiquetes de Poble Nou de Benitatxell. En moltes campanyes de sensibilització i comunicació s'ha demostrat com els esforços fets a les escoles tenen efectes multiplicadors perquè la feina feta sobre xiquets i xiquetes

després és traslladada de forma molt incisiva per ells mateixos a les seues famílies i a altres àmbits on es mouen. Tindre cura del medi ambient i respectar l'entorn són conceptes que tothom entén i les persones de forma natural veuen com a lògic, sobretot quan són encara xiquets i xiquetes i altres conceptes com la productivitat, especialment vinculats a la degradació del medi, no els preocupen ni els entenen. És ací doncs on serà molt més útil i eficaç despertar la seua sensibilitat ambiental, fent que cresquen amb els valors de respecte cap a l'entorn com a pilars principals de les seues decisions, i que traslladen comportaments sostenibles a tots els nivells a les seues famílies i entorns més propers.

- Implantar la recollida selectiva de la matèria orgànica. Aconseguir els índexs de separació en origen que demana la normativa serà impossible mentre no estiga implantada una recollida selectiva de matèria orgànica segregada per donar-li el tractament diferenciat que mereix. És ben sabut que entre el 30 i el 40% del total de residus que es generen en massa són restes orgàniques. A més aquesta fracció quan es troba barrejada amb les altres les embruta i contamina, fent que la recuperació d'aquestes siga molt més complicada, per tant, recollir-la separadament té doble avantatge: per una banda, que es recupera aquesta fracció principal i per l'altra que millora la recuperació de les altres. Al País Valencià s'ha establert l'obligatorietat de la recollida selectiva d'aquesta fracció a partir del 2020, per tant, estem obligats a fer-ho no únicament perquè ens ho exigeix la normativa sinó perquè si no ho fem tampoc aconseguirem assolir resultats ambientals ambiciosos.
- Impulsar la utilització d'instruments de fiscalitat ambiental per a contribuir a la millora de la prevenció i gestió dels residus i l'ús eficient dels recursos.

6.3.2. Objectius quantitatius

Els objectius de reciclatge de les diferents categories de residus que deuen assolir-se a nivell general apareixen a l'article 22 del PIRCV 2019. Entre totes les categories que es consideren destaquen 4 que són les que queden afectades pel present pla local de residus: percentatge de residus domèstics reciclats respecte del total produït, residus d'envasos lleugers segons el sistema de comptabilització actual nacional, recollida

separada de RAEE's i índex de recollida separada de piles i bateries. Per donar cobertura al compliment general d'aquestes categories en la part que li correspon, l'ajuntament de Poble Nou de Benitatxell es planteja assolir els següents objectius quantitatius:

- Reducció de la generació global de residus, promovent la prevenció com a eix prioritari: tal com s'ha analitzat anteriorment la generació de residus per càpita torna a tindre una tendència a continuar incrementant-se en els pròxims anys cosa que va en contra del primer nivell en la jerarquia de gestió de residus, que és la prevenció. Per tant, un objectiu ha de ser no sols frenar el creixement en la generació de residus, sinó també tractar de reduir-la i assolir al final del període de vigència d'aquest PLR el valor de 415 kg/hab./any, tenint en compte que es tracta d'un municipi turístic amb una forta estacionalitat. Amb aquest objectiu aconseguirem:
    - El foment de la reutilització com a mecanisme de prevenció de residus.
    - El foment de la reducció del malbaratament alimentari en els grans productors i l'àmbit domèstic.
    - La millora del coneixement de la ciutadania pel que fa als hàbits de consum responsable, afavorint la prevenció en la generació de residus i la seua correcta separació.
- Limitació de la generació de la fracció resta: si analitzem les dades globals del 2021 la resta ha representat el 84% dels residus generats, resultat que està molt lluny del que marca la normativa. Per tant, l'objectiu pel que fa a la generació de resta serà limitar que aquesta represente un màxim d'un 40% del total de residus generats cinc anys després de l'aprovació del present pla local de residus, incloent els residus procedents del tèxtil sanitari i limitar al 34% al final del període de vigència d'aquest pla local de residus.
- Evolució de la recollida orgànica respecte al total: malgrat que no es té informació exacta de quina és la quantitat real de residus orgànics que es generen sí que hi ha estudis estadístics sobre la composició de la bossa del fem (projecte "Pesa la Basura" de l'Agència de Residus de Catalunya) que indiquen que un 44% en massa dels residus que es generen són residus orgànics. En aquests moments la proporció d'aquests residus que es recull de forma selectiva és zero, ja que la recollida específica de la fracció orgànica no està encara

implantada. A partir del moment que es pose en marxa, caldrà fer créixer el nombre de tones d'aquesta fracció de residus que es recullen de forma diferenciada amb l'objectiu d'assolir el 34% del total de tones de residus que es generen a Poble Nou de Benitatxell.

- Increment de la qualitat dels bioresidus recollits en el municipi de Poble Nou de Benitatxell. En qualsevol recollida selectiva sempre es solen dipositar altres tipus de materials que no corresponen a aquesta fracció, els quals s'anomenen impropis. I en funció de la quantitat dels impropis que es recullen es mesurarà la qualitat de la recollida. En el cas de la matèria orgànica, perquè siga considerada de bona qualitat és necessari que tinga menys d'un 10% d'impropis, es pot acceptar fins a un 20% d'impropis el qual es considera un residu amb una baixa qualitat, però quan passa d'aquest percentatge s'haurà de tractar com a fracció resta. Per tant, pel que fa a la qualitat del bioresidu recollit, l'objectiu serà que dos anys després de la implantació de la recollida separada dels bioresidus els impropis han de situar-se per davall del 15% i que cinc anys després aquest es situe per davall del 10%.
- Evolució de la recollida selectiva d'envasos lleugers: segons les dades de recollida analitzades, el 2021 la recollida d'envasos lleugers representa el 3,63% del total de residus domèstics generats a Poble Nou de Benitatxell. Diferents estudis publicats fixen aquesta dada cap al 14%, i, per tant, es demostra que hi ha un gran marge de millora en aquest aspecte. Es fixa doncs un propòsit d'incrementar aquest valor fins al 11% en massa dels residus generats al final del període de vigència d'aquest pla. És a dir, els residus d'envasos lleugers que s'arrepleguen a l'acabament d'aquest pla deuran suposar l'11% en massa del total de residus que s'arrepleguen entre totes les fraccions a Poble Nou de Benitatxell. Això suposaria multiplicar els resultats actuals per 3,03 i, per tant, en qualsevol cas deu veure's com un objectiu realment ambiciós.
- Evolució de la recollida selectiva de paper i cartó: segons les dades de recollida analitzades, al 2021 la recollida de paper i cartró representa el 4,95% del total de residus domèstics generats a Poble Nou de Benitatxell. Diferents estudis publicats fixen esta dada cap al 13%, i per tant es demostra que hi ha un gran marge de millora en este aspecte. Es fixa doncs un objectiu d'incrementar eixe

valor fins el 12% en massa dels residus generats al final del període de vigència d'este pla. És a dir, els residus de paper i cartró que s'arrepleguen a l'acabament d'este pla deuran suposar el 12% en massa del total de residus que s'arrepleguen entre totes les fraccions a Poble Nou de Benitatxell. Això suposaria multiplicar els resultats actuals per 2,62 i per tant en qualsevol cas deu vore's com un objectiu també realment ambiciós.

- Evolució de la recollida selectiva de vidre: segons les dades de recollida analitzades, al 2021 la recollida de vidre va suposar el 7,47% del total de residus domèstics generats a Poble Nou de Benitatxell. Diferents estudis publicats fixen esta dada cap al 14%, i per tant es demostra que en aquest cas, també hi ha un gran marge de millora en este aspecte. Es fixa doncs un objectiu d'incrementar eixe valor fins el 9% en massa dels residus generats al final del període de vigència d'este pla. És a dir, els residus de vidre que s'arrepleguen a l'acabament d'este pla deuran suposar el 9% en massa del total de residus que s'arrepleguen entre totes les fraccions a Poble Nou de Benitatxell. Això suposaria multiplicar els resultats actuals per 1,20.

A manera de resum, a banda de reduir la quantitat de residus generats a 415 kg/hab./any, que la qualitat d'impropis en la matèria orgànica siga inferior al 10% i limitar la generació de la fracció resta al 34%, els objectius quantitatius de resultats de recollida en les diferents fraccions es presenten en la Taula 13, on es representa la situació de partida, els màxims teòrics segons estudis de referència i per últim els objectius quantitatius del present pla local de residus.

Fracció	Percentatge al 2021	Percentatge teòric de generació	Objectiu final PLR
Matèria orgànica	0,00%	44%	34%
Envasos Lleugers	3,63%	14%	11%
Paper i cartó	4,95%	13%	12%
Vidre	7,47%	14%	9%
TOTAL	16,05%	85%	66%

Taula 13: Comparativa dels nivells de recollida selectiva actual, el percentatge teòric de generació i l'objectiu final d'aquest pla local de residus.

En aquest cas ens centrem en les 5 fraccions de residus que té competència l'Ajuntament, és a dir, envasos lleugers, paper i cartó, vidre, matèria orgànica i resta. Es determina que l'objectiu final pel que fa a la generació de resta siga que aquesta represente un 34% del total de residus generats mentre que pel que fa a la recollida selectiva s'estableix un objectiu general de passar d'una recollida selectiva en origen del 16,05% a una recollida selectiva del 66% del total.

6.4. Actuacions

A continuació, es detalla a manera de resum dintre de cadascun dels eixos temàtics i les línies estratègiques les accions a desenvolupar, les quals s'explicaran posteriorment de forma detallada (Taula 14).

PLA LOCAL DE RESIDUS DE POBLE NOU DE BENITATXELL	
EIX TEMÀTIC 1: EDUCACIÓ AMBIENTAL EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS	
Línia estratègica 1.1.: educació ambiental	
Mesures	Educadors/res ambientals
	Pla Municipal de comunicació
EIX TEMÀTIC 2: CONSUM RESPONSABLE, PREVENCIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ DE RESIDUS	
Línia estratègica 2.1.: Consum responsable	
Mesures	Promoció de la compra i consum responsable
	Foment de la compra de productes a granel
	Establiment de criteris de sostenibilitat en les compres públiques
Línia estratègica 2.2.: Prevenció en la generació de residus	

Mesures	Prevenció del malbaratament alimentari
	Foment del compostatge domèstic i comunitari
	Generació de compost als centres escolars
	Recollida de joguines de segona mà en bon estat per a associacions amb fins socials
Línia estratègica 2.3.: Reutilització i preparació per a la reutilització de residus	
Mesures	Creació de tallers ocupacionals de recuperació de mobles i electrodomèstics per al mercat de segona mà
EIX TEMÀTIC 3: TRANSPARÈNCIA I CONTROL EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS	
Línia estratègica 3.1.: Millora de la informació i comunicació amb la ciutadania: informació pública, transparent i de qualitat.	
Mesures	Creació d'una web municipal on trobem tota la informació relacionada amb la gestió de residus municipals
Línia estratègica 3.2.: Millores en l'ordenament jurídic i fiscal a nivell municipal	
Mesures	Creació d'una ordenança de residus de construcció i demolició (RCD)
	Implantació del pagament per generació (PAYT- Pay as you throw)
	Establiment de taxes de recollida al sector HORECA en funció de l'ús d'envasos reutilitzables que facen
EIX TEMÀTIC 4: MILLORA EN LA GESTIÓ DELS RESDIUS MUNICIPALS	
Línia estratègica 4.1. Millora en la recollida dels residus municipals	
Mesures	Implantació de la recollida separada dels bioresidus (FORM)
	Construcció i posada en marxa de les àrees d'aportació controlades per a la recollida de residus domiciliaris en els Calistros, Cumbres del Sol, Polígon 001, Polígon 002, Polígon 003, Polígon 004, Polígon 006, Polígon 007, Polígon

	oo8, les urbanitzacions del polígon 6 i N/D d'acord amb la taxa del padró del fem.
	Implantació de la recollida de residus porta a porta de cinc fraccions (envasos lleugers, paper i cartó, vidre, resta i matèria orgànica) en el nucli urbà i les urbanitzacions de Los Molinos, Racó de Nadal i Les Fonts.

Taula 14: Resum de les accions a desenvolupar en el present pla local de residus.

Seguit, es detallaran cadascuna d'aquestes accions esmentades de forma desenvolupada mitjançant una fitxa de treball en la que s'especificarà la següent informació:

- Flux de residus: detall del flux de residus al que es dirigeix.
- Grup de generadors a qui va dirigida l'acció.
- Objectius que pretén aconseguir.
- Descripció detallada de l'acció.
- Prioritat: valoració en l'escala del 0 al 10 de la importància que té en la consecució dels objectius.
- Termini d'execució.
- Pressupost estimat.
- Indicadors de seguiment: elements objectius que permeten mesurar l'avanç en el desenvolupament de l'acció.

6.5. Resum d'accions a desenvolupar

EIX TEMÀTIC 1: EDUCACIÓ AMBIENTAL EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS

LÍNIA ESTRATÈGICA 1.1. EDUCACIÓ AMBIENTAL

ACCIÓ 1.1.1. EDUCACIÓ AMBIENTAL

FLUX DE RESIDUS

Tots els tipus de residus domèstics i assimilables a domèstics.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques, centres educatius, entitats i associacions

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

A banda de complir amb l'article 14 del PIR CV, el seu objectiu principal serà el de proporcionar a la població, activitats econòmiques, entitats i associacions, centres educatius, etc. tota la informació necessària sobre la gestió dels residus, resoldre qualsevol dubte o incidència que puga hi haure amb el servei i educar a la població en la importància de separar i gestionar correctament tots els residus que generen.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

D'acord amb el PIR CV tots els municipis fins a 5.000 habitants hauran de comptar com a mínim en 1 educador ambiental a jornada completa, és per això pel que és necessari contractar a una persona d'aquest perfil per a aconseguir complir els propòsits que marca el present pla local de residus.

Aquesta persona serà el canal de comunicació principal amb la ciutadania, grans productors, activitats econòmiques, entitats i associacions, espais educatius, pel que fa a la gestió de residus municipals.

Tot açò ho han de fer a través de campanyes d'educació, atenció presencial i telefònica amb els usuaris, tallers d'educació ambiental en els centres educatius, resolució de dubtes o incidències de forma diària, etc.

PRIORITAT

Molt alta - 10

TERMINI D'EXECUCIÓ

Des de l'aprovació del present Pla Local de Gestió de Residus (2022).

PRESSUPOST ESTIMAT

S'estima que el cost d'un educador ambiental a jornada completa amb costos de seguretat social inclosos seria de 30.000€ anuals aproximadament.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposen el següents indicadors de seguiment:

- Quantitat de dubtes o incidències resoltes de forma mensual.
- Quantitat de campanyes d'educació desenvolupades anualment.
- Quantitat de visites realitzades als grans productors.
- Quantitat de tallers d'educació ambiental desenvolupats.

ACCIÓ 1.1.2. PLA DE COMUNICACIÓ

FLUX DE RESIDUS

Tots els tipus de residus domèstics i assimilables a domèstics.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques, centres educatius, entitats i associacions.

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

A banda de complir amb l'article 14 del PIR CV, el seu objectiu principal serà el de proporcionar a la població, activitats econòmiques, entitats i associacions, centres educatius, etc. tota la informació necessària sobre la gestió dels residus amb criteris de qualitat i proximitat.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

El que es pretén amb aquesta acció és que juntament amb l'educador/a ambiental es redacte un Pla Municipal de Comunicació amb l'objectiu de programar totes i cadascuna de les accions que s'hauran de portar a terme en matèria de gestió de residus per tal de donar un servei de qualitat i proximitat a la ciutadania sobre les millores pràctiques en la gestió dels residus municipals.

La redacció del Pla de Comunicació s'estableix en l'article 14 del RD 55/2019 del 5 d'abril, del Consell, on ens indica que els Plans Locals de Residus han d'incloure una guia pràctica per a la correcta separació dels residus i les mesures de transparència, conscienciació i tutoria sobre la ciutadania en la implantació i desenvolupament dels processos i educació ambiental que s'han de desenvolupar en cada municipi. És per això que per a la seua elaboració s'hauran de tindre en compte tant el Pla de

Comunicació situat en l'Annex II com la guia per a la correcta separació de residus situada en l'Annex III. A l'hora de redactar-lo s'hauran d'incloure, com a mínim, totes i cadascuna de les accions que s'han establert en el present pla local de residus.

PRIORITAT

Alta - 8

TERMINI D'EXECUCIÓ

Al llarg del primer any des de l'aprovació del Pla Local de Residus (2022-2023).

PRESSUPOST ESTIMAT

Es podria considerar que tant l'elaboració com la implantació del Pla de Comunicació es podria fer a través de l'educador/a ambiental de Poble Nou de Benitatxell, i per tant no li suposaria cap cost extra per al propi Ajuntament.

No obstant així, s'estima que l'elaboració del Pla de Comunicació del municipi de Poble Nou de Benitatxell és de 6.800€ aproximadament.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Aquesta acció no compta amb cap indicador de seguiment.

EIX TEMÀTIC 2: CONSUM RESPONSABLE, PREVENCIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ DELS RESIDUS

LÍNIA ESTRATÈGICA 2.1. CONSUM RESPONSABLE

ACCIÓ 2.1.1. PROMOCIÓ DE LA COMPRA I CONSUM RESPONSABLE

FLUX DE RESIDUS

Tots els tipus de residus domèstics i assimilables a domèstics.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques, centres educatius, entitats i associacions

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Amb aquesta acció es pretén incrementar la sensibilitat ambiental de la població que viuen a Poble Nou de Benitatxell canviant els seus hàbits de compra i consum cap a altres que siguen més sostenibles i respectuosos amb el medi ambient aconseguint així la reducció en la generació global de residus municipals, promovent la prevenció com a eix prioritari.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

En els últims anys la població té tendència a comprar i consumir molts tipus de productes sense que aquests siguen realment necessaris, els quals acabaran convertint-se en els pròxims anys en residus que s'haurà d'encarregar de gestionar el municipi de Poble Nou de Benitatxell. Per tant, aquesta acció consisteix en el desenvolupament de campanyes anuals per tal de promoure una compra i consum sostenible i eficient dels recursos de forma que assolim canvis en els patrons de comportament de la població de Poble Nou. Amb aquestes aconseguirem generar uns hàbits de consum més sostenibles i respectuosos amb el medi ambient, reduint així la generació de residus per càpita i per conseqüent una reducció en els costos de tractament i eliminació dels residus.

Aquestes campanyes s'hauran de desenvolupar com a mínim una vegada a l'any i principalment el dates en el que la compra i el consum de productes es dispara com són el "Black Friday", l'època de Nadal o Reis.

PRIORITAT

Alta – 8

TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquesta acció s'haurà de desenvolupar des del moment en el que s'aprove el present pla local de residus fins a la seua finalització.

PRESSUPOST ESTIMAT

Es podria considerar que tant l'elaboració com el desenvolupament d'aquestes accions es podria fer a través de l'educador/a ambiental amb el que ha de comptar el servei, fet que no li suposaria cap cost extra a l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell.

No obstant això, s'estima que el cost de l'elaboració, disseny i desenvolupament d'una campanya d'aquestes característiques és de 2.500€ aproximadament.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposen els següents indicadors:

- Reducció de la generació global de residus.
- Impacte de les campanyes tenint en compte la quantitat de població a la qual li ha arribat la campanya.
- Visites desenvolupades a peu de carrer per les educadores ambientals.

ACCIÓ 2.1.2. FOMENT DE LA COMPRA DE PRODUCTES A GRANEL

FLUX DE RESIDUS

Tots els tipus de residus domèstics i assimilables a domèstics

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques, centres educatius, entitats i associacions

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Aconseguir que les persones que viuen en Poble Nou de Benitatxell realitzen les seues compres a través d'establiments que tinguen a la venda els productes a granel. Amb aquesta acció s'espera que almenys el 30% dels establiments implicats venguen els seus productes a granel.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

Es tracta d'una acció directa per reduir la generació de residus. En les últimes dècades s'ha estès la cultura de la comoditat del tot envasat, contra la situació anterior de la

venda a granel dels aliments, que ha comportat l'aparició de milers de paquets d'envasos, majoritàriament de plàstic, que una volta usats cal gestionar. És necessari, per això, fer conscient a la població i als establiments de la situació i del fet que les seues decisions de compra i venda cada dia tenen conseqüències en el seu entorn.

Per a aquest fi cal, primer que res, conèixer la situació de partida, tractant de mesurar en concret la quantitat de residus d'envasos lleugers d'aliments que es generen a Poble Nou de Benitatxell.

A continuació, la forma d'abordar el problema serà a través de campanyes informatives i d'accions de comunicació directa per tal que la població i els comerciants prenguen consciència del problema, coneguen la proposta de solució, i interioritzen que cada dia pot prendre decisions que ajuden a millorar o a empitjorar la situació. La finalitat de l'acció és que a l'hora de fer una compra d'aliments, sobretot fruites i verdures, però també carn, embotits, peix i fins i tot pastes o llegums, la ciutadania introdueixi dins dels seus criteris de compra l'envàs en el qual se li presenta el producte que vol comprar.

Per tal d'ajudar i promocionar el canvi d'hàbits, es proposa l'entrega de bosses de tela de la compra on les persones que necessiten fer la compra puguen organitzar i transportar els seus productes sense que vagen tots barrejats, tractant així de reduir o minimitzar el rebuig inicial que aquests canvis puguen generar.

Per aconseguir desenvolupar amb èxit aquesta acció es considera essencial involucrar a supermercats i als altres comerços locals que es troben en Poble Nou de Benitatxell, i es suggereix que l'Ajuntament de Poble Nou que cree un "segell de qualitat" que s'atorgarà a cadascun dels establiments que participen en el foment de la compra de productes a granel.

Per tal de valorar l'impacte real i l'efectivitat de l'acció caldrà seguir fent mesures periòdiques de la quantitat de residus d'esta tipologia que es generen a Poble Nou.

PRIORITAT

Mitjana – 7 .

TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquesta acció s'haurà de desenvolupar un any després de que s'aprove el present pla local de residus (2023) i s'haurà de mantenir en el temps .

PRESSUPOST ESTIMAT

El cost estimat del desenvolupament d'aquesta acció incloent una caracterització inicial dels residus, el disseny del lema, logotips i material de la campanya , compra de les bosses de tela reutilitzables i caracteritzacions periòdiques és de 5.000€ aproximadament.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposa el següent indicador:

- Percentatge d'establiments que s'adhereixen a la venda de productes a granel.

ACCIÓ 2.1.3. ESTABLIMENT DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LES COMPRES PÚBLIQUES

FLUX DE RESIDUS

Tots els tipus de residus domèstics i assimilables a domèstics.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Administració local

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Que tots i cadascun dels contractes que es desenvolupen en l'administració local de Poble Nou de Benitatxell tinguen en compte criteris de sostenibilitat per tal de reduir la generació de residus en l'àmbit de l'administració pública.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

La contractació és un instrument de gestió de les administracions públiques mitjançant el qual es regula l'execució d'obres públiques, abastiment de béns o la

prestació de serveis públics destinats al benestar de la ciutadania i a la vegada, a garantir el correcte funcionament de la mateixa administració. Per tant, a través de les condicions de contractació es poden exigir determinades característiques o requisits de forma que els serveis o béns adquirits siguen més respectuosos amb el medi ambient, per tal d'aconseguir reduir l'impacte ambiental generat en el procés de producció, el període d'utilització i la fase de residu.

D'aquesta manera, l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell haurà d'incorporar criteris de compra pública verda i sostenible en els seus contractes o licitacions per tal de reduir la generació de residus en l'àmbit de l'administració pública.

PRIORITAT

Mitjana – 7 .

TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquesta acció s'haurà de desenvolupar des de l'aprovació del present pla local de residus i continuar al llarg del temps.

PRESSUPOST ESTIMAT

Aquesta acció no suposa cap tipus de cost a l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposa el següent indicador:

- Quantitat de contractes que s'elaboren incloent criteris de sostenibilitat per aconseguir una reducció en la generació de residus dins de l'administració pública.

LÍNIA ESTRATÈGICA 2.2. PREVENCIÓ EN LA GENERACIÓ DE RESIDUS

ACCIÓ 2.2.1. PREVENCIÓ DEL MALBARATAMENT ALIMENTARI

FLUX DE RESIDUS

Matèria orgànica (FORM)

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques, centres educatius, entitats i associacions

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Aquesta acció pretén aconseguir que més del 50% dels establiments susceptibles de participar en aquest projecte s'involucren en aquesta iniciativa i ajuden a contribuir en la reducció del malbaratament alimentari en el municipi de Poble Nou de Benitatxell.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

En els llocs on es gestionen grans quantitats de menjar, sempre apareixen moltes restes d'aliments que no s'aprofiten com són en bars i restaurants, menjadors escolars, esdeveniments que es desenvolupen en associacions, festes, supermercats, etc. Gran part de les vegades es tracta d'aliments que encara es troben en bon estat i que, per tant, poden aprofitar-se evitant així que es converteixin en residus.

Una de les realitats del món en el qual vivim és que hi ha molta gent que té falta de recursos i productes de primera necessitat, i les persones que es troben en aquesta situació han crescut en nombre a conseqüència de la crisi econòmica provocada per la conjuntura econòmica actual.

Es tracta, per tant, d'unir aquestes dues realitats, captant els excedents alimentaris allà on es donen en grans quantitats, en el moment en el qual encara són aptes per posar-los a disposició d'aquelles persones que en tenen carència, ajudant-los doncs a tindre una vida més digna.

Per començar l'acció cal en primera instància identificar i llistar tot aquell productor de residus que siga susceptible de participar en la iniciativa. Cal saber on es troben aquests productors, qui són i tractar d'estimar quina quantitat d'excedents generen.

A continuació es necessita plantejar una fórmula per tal que la implicació d'aquestes entitats en el projecte es veja recompensada d'alguna manera. És cert que hi haurà molta gent que participaria de forma altruista, sols per què considere que és correcte fer-ho, però si es vol obtenir uns resultats més ambiciosos serà necessari captar al nombre més alt de productors possibles i això implica incentivar la seua participació de forma econòmica.

De la mateixa forma caldrà dissenyar la forma en què la captació i entrega del menjar es duga a terme. Caldrà la participació de persones amb vehicles i unes ferramentes de diferents característiques per tal que tot això es puga desenvolupar. A priori, hi ha dues formes de resoldre aquesta situació. Per una banda, es podria dur a terme fent ús dels serveis municipals de recollida i per l'altra seria muntant un nou servei destinat a aquesta finalitat en concret.

Siga com siga, serà bàsic per a l'èxit del projecte que s'explique bé i es presente de forma adequada a tots aquells a qui vaja dirigit, per tal que tothom es senta còmode, que veja que és positiu per a ell la seua participació i que el seu esforç està efectivament reconegut. Per al seu reconeixement es proposa que l'Ajuntament de Poble Nou cree un segell de qualitat destinat a tots els establiments que col·laboren en aquesta iniciativa.

PRIORITAT

Alta – 8 .

TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquesta acció s'haurà de desenvolupar a partir del tercer any de l'aprovació del present pla local de residus (2025).

PRESSUPOST ESTIMAT

El cost d'aquesta acció es podrà incloure en part en els costos de l'educador/a del servei de recollida de residus, que serà el que s'ha d'encarregar de dissenyar, desenvolupar i implementar la campanya per iniciar aquesta acció i hauria de portar el posterior seguiment. Pel que fa als costos del servei de recollida i distribució

s'haurien d'avaluar de forma més detallada en funció de si es queden integrats dintre del servei de recollida o s'hauria de crear un nou servei municipal.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposen el següents indicador:

- Evolució del percentatge dels establiments o entitats que s'han implicat en el projecte.
- Evolució de les tones de menjar en bones condicions que s'han aprofitat entregant-les a les persones més necessitades.

ACCIÓ 2.2.2. FOMENT DEL COMPOSTATGE DOMÈSTIC I COMUNITARI

FLUX DE RESIDUS

Matèria orgànica (FORM)

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, centres educatius.

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

L'objectiu d'aquesta acció és aconseguir una reducció en la generació de la fracció de bioresidus fent que els mateixos generadors se'ls autogestionen. A banda, es marca com a objectiu quantitatiu assolir que al menys el 15% de les famílies de Poble Nou de Benitatxell formen part d'aquest projecte.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

Sobre ser la prevenció en la generació de residus la primera opció, una vegada que els residus s'han generat la seua gestió és més cara i complexa quan major siga el nombre d'operacions que es facen sobre aquests. En el cas dels residus orgànics, per a moltes persones que viuen en entorns rurals o fora de les ciutats, existeix la possibilitat d'auto gestionar-se aquests residus generant alhora grans beneficis al sistema.

Poble Nou té amples zones d'urbanitzacions i de xalets disseminats on cada casa unifamiliar disposa de terreny al seu voltant on poder fer un compostatge propi dels seus residus orgànics. A banda d'aquestes persones també hi ha d'altres que disposen de habitatges més petites i no tenen un lloc on poder instal·lar una compostera, per tant, es proposa a banda del compostatge domèstic, que l'Ajuntament de Poble Nou que busque un terreny on poder muntar illes de compostatge comunitari perquè aquelles famílies que vulguen participar en aquesta forma de gestió, però no puguen fer-ho per l'espai de què disposen.

Els residus orgànics gestionats d'aquesta manera no ocupen espai de contenidors de carrer, no calen ser recollits pel servei de recollida, no ocupen espai al camió i per últim no bloquegen cap capacitat de tractament de cap planta de residus. En definitiva no generen cap cost al sistema.

A banda d'evitar tots aquests costos al sistema, compostar la matèria orgànica també ens ajuda a generar compost de gran qualitat per a la terra. Aquest material resultant no és altra cosa que nutrients que una volta processats es reincorporen als horts particulars o jardins d'aquelles famílies que aposten per aquest model de gestió, beneficiant-se, per tant, del retorn dels materials a les seues parcel·les.

Perquè aquesta acció tinga èxit cal explicar molt be tots estos beneficis a les persones que puguen participar. Alhora, es preveu dotar-los dels elements necessaris per a poder dur a terme la iniciativa, és a dir, un compostador i uns cursos de formació de com fer eixe compost. Serà també important que l'educador ambiental porte a terme un seguiment de la satisfacció de la iniciativa per part de qui participe. Els serveis municipals deuran poder mesurar reduccions en el pes dels residus orgànics recollits en les zones en les que s'implante per verificar l'efectivitat de la mesura.

PRIORITAT

Molt alta – 9 .

TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquesta acció s'haurà de desenvolupar a partir del segon any d'aprovació del present pla local de residus (2024) i mantenir-se al llarg del temps.

PRESSUPOST ESTIMAT

El cost d'aquesta acció es podrà incloure en part en els costos de l'educador/a ambiental del servei de recollida de residus que serà el que s'ha d'encarregar de dissenyar, desenvolupar i implementar la campanya per iniciar aquesta acció, desenvolupar les jornades formatives i a més també s'hauria d'encarregar del posterior seguiment.

Pel que fa a la compra de materials, s'estima que un compostador domèstic té un preu aproximat de 80€ mentre que un compostador comunitari 120€. Per tant, el cost d'aquesta acció dependrà en part de la quantitat de participants que s'involucren en el seu desenvolupament.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposen els següents indicadors:

- Percentatge d'habitatges susceptibles d'auto-compostar i que participen en el projecte.
- Quantitat de compostadors repartits.
- Variació de les tones recollides de FORM en les zones on s'ha implantat aquesta acció respecte a les de l'any anterior.

ACCIÓ 2.2.3. RECOLLIDA DE JOGUINES DE SEGONA MÀ EN BON ESTAT PER A ASSOCIACIONS AMB FINS SOCIALS

FLUX DE RESIDUS

Joguines

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Amb aquesta acció es pretén aconseguir reduir la generació de residus d'aquest tipus, donar-los una vida més llarga i a banda desenvolupar un fi social.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

Moltes famílies es troben davant el problema de l'acumulació de joguines sense ús en el seu habitatge, ja que estan pensades per a una franja d'edat concreta i és habitual que els xiquets i les xiquetes perden l'interès en elles en algun moment. Sovint, aquestes es troben en bon estat i podrien gaudir d'una segona vida en compte de ser tirades a l'ecoparc. Per tal de resoldre aquesta problemàtica, promoure la prevenció de residus i un consum més sostenible, es proposa la realització d'una campanya anual per a la recollida de joguines que es troben en bon estat i després aquestes siguen distribuïdes a través d'associacions o entitats amb fins socials per tal que tots els xiquets i xiquetes que no tenen recursos puguen gaudir d'elles, alhora que eliminem els costos de la recollida i posterior gestió d'aquest tipus de residus.

PRIORITAT

Mitjana - 7 .

TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquesta acció s'haurà de desenvolupar a partir del tercer any de l'aprovació del present pla local de residus (2025) i s'haurà de desenvolupar com a mínim una vegada a l'any.

PRESSUPOST ESTIMAT

El cost d'elaborar i desenvolupar les campanyes anuals no li suposarà cap cost extra a l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell ja que es portarà a terme a través de l'educador/a ambiental. Pel que fa al cost dels materials, s'estima que cada campanya tindrà un cost al voltant dels 1.000€.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposa el següent indicador:

- Quantitat de joguines recollides en cada campanya desenvolupada.

LÍNIA ESTRATÈGICA 2.3.: REUTILITZACIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ DE RESIDUS

ACCIÓ 2.3.1. CREACIÓ DE TALLERS OCUPACIONALS DE RECUPERACIÓ DE MOBLES I ELECTRODOMÈSTICS PER AL MERCAT DE SEGONA MÀ

FLUX DE RESIDUS

Estris, voluminosos i altres recollits selectivament.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Es marca com a objectiu amb el desenvolupament d'aquesta acció recuperar el 30% de les tones de residus de mobles i grans electrodomèstics que es recullen en el municipi de Poble Nou de Benitatxell.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

Aquesta acció està orientada en part a pal·liar l'amenaça que suposa la crisi econòmica provocada per la crisi sanitària i la guerra d'Ucraïna en la que ens trobem en l'actualitat. En tot cas, ajudarà a generar eixides ocupacionals, alhora que tractar de cobrir necessitats que puguen quedar-se pendents en sectors de la societat desafavorits o que hagen sigut més colpejats per la crisi econòmica. Cal aprofitar les oportunitats que dóna el projecte de revisió de la gestió dels residus, per reconduir la visió que d'ells es té a recursos valuosos, i a més tractar d'eixamplar el ventall de possibilitats d'aquells que més ho puguen necessitar.

Constantment apareixen abandonats pel terme municipal i al costat dels contenidors tota mena d'elements que anomenem residus voluminosos: cadires, taules, mobles, neveres, rentadores, forns, etc. Alguns d'ells ja han tingut una llarga vida d'ús i el seu propietari els llança per què ja estan completament esgotats, però en molts altres casos són peces que es troben en perfectes condicions i què amb alguna operació de manteniment menor poden continuar sent perfectament útils.

El primer que cal tractar, és que aquesta mena d'elements mai haurien d'aparèixer abandonats en la via pública, no sols per la mala imatge que això genera, sinó perquè és altament probable que en aquest mateix acte d'abandonament encara s'incremente la situació de degradació del mateix.

Amb el servei de recollida de voluminosos a demanda que hi ha implantat al municipi, ja es pot fer una primera inspecció i valoració visual de les possibilitats que té de ser recuperat un residu per tindre una segona vida o no. El que es proposa, per tant, és que tots aquells elements que siguen susceptibles de restaurar es guardaran adequadament per a aquesta finalitat en un lloc adequat.

A continuació caldrà habilitar un taller o aula-taller on sota la direcció i supervisió d'algú que conega a fons la matèria, persones amb risc d'exclusió social o altre tipus de sectors desafavorits de la societat, puguen aprendre oficis, reparar aquests objectes i obrir-se el seu ventall de perspectives de cara a una millor integració social. Es tracta doncs d'una situació molt interessant per a l'ajuntament de Poble Nou de Benitatxell per reduir la quantitat de residus que es generen en el seu municipi a l'hora que ajuda a les capes que ho necessiten a millorar les seues perspectives laborals i, per tant, socials. Açò pot ser un projecte molt atractiu per a l'àrea de benestar social de l'Ajuntament.

Per últim, cal buscar la forma de donar eixida a totes aquelles coses que es recuperen. Serà una bona ocasió aprofitar algun tipus de rastre o mercat ambulant per muntar una parada amb articles de segona mà on tot el que s'ha reparat s'expose i es mostre perquè aquelles persones que tinguen interès en algun producte exposat tinga l'opció d'adquirir-lo, tancant així el cicle de reintroducció dels elements en una nova vida.

PRIORITAT

Mitjana baixa - 6 .

TERMINI D'EXECUCIÓ

Aquesta acció entrarà en vigor dos anys després de l'aprovació del present pla local de residus (2024) i es prevé que es mantinga 2 anys, encara que seria molt bona opció que s'elaborara de forma permanent en el temps.

PRESSUPOST ESTIMAT

S'estima que el pressupost del desenvolupament d'aquesta acció és el següent:

- 15.000€ a l'any destinats al lloguer i costos d'una nau industrial en el propi municipi. En cas que l'Ajuntament dispose d'un lloc adequat no s'haurien de contemplar.
- 2.000€/any de sobrecost en el servei de recollida de voluminosos com a conseqüència per la possible pèrdua d'eficiència del servei per l'increment de cura en la recollida.
- 2.500€ d'inversió inicial per a la compra de maquinària i ferramentes.
- 500€ campanya de comunicació especifica per a la població. Aquesta es podria desenvolupar mitjançant l'educador/a ambiental.
- El cost del personal associat a aquest servei varia en funció de la quantitat de persones que hi estiguen involucrades, tenint en compte que estarien contractades amb dedicació parcial.
- 1.000€/any destinats al transport dels materials recuperats.

Per tant, s'estima que el cost anual del desenvolupament d'aquesta acció seria de 21.000€ més a banda el cost del personal laboral contractat.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposen els següents indicadors:

- Percentatge de tones de materials que es recuperen i es dona una segona vida respecte a les tones d'estris i voluminosos recollits.
- Nombre de persones que participen en els tallers ocupacionals.
- Quantitat de diners recaptada al mercat de segona mà amb la venda dels materials recuperats.

EIX TEMÀTIC 3.: TRANSPARÈNCIA I CONTROL EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

LÍNIA ESTRATÈGICA 3.1. MILLORA DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ AMB LA CIUTADANIA: INFORMACIÓ PÚBLICA, TRANSPARENT I DE QUALITAT.

ACCIÓ 3.1.1. CREACIÓ D'UNA WEB MUNICIPAL ON TROBEM TOTA LA INFORMACIÓ RELACIONADA AMB LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

FLUX DE RESIDUS

Tots els tipus de residus domèstics i assimilables a domèstics.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques, centres educatius, entitats i associacions.

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Amb aquesta acció es pretén millorar l'accés a la informació relacionada amb la gestió dels residus municipals.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

La llei 27/2006, del 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, participació pública i accés a la justícia en matèria mediambiental té per objecte regular el dret a l'accés a la informació ambiental que les entitats tinguen al seu abast. És per això pel que es proposa que tota la informació relacionada en matèria de gestió dels residus municipals ha de formar part del contingut de la web municipal de l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell. Per tant, en aquesta web s'haurà d'incloure com a mínim la següent informació:

- Horaris i freqüències de recollida.
- Dades de recollida de residus per flux.
- Normativa relacionada amb la gestió dels residus municipals.

- El Pla Local de Residus.
- Informació sobre els costos del servei de recollida municipal.
- Informació sobre els costos de tractament i eliminació dels residus.
- Informació sobre la destinació de cada flux de residus.
- Horaris i telèfons del servei de recollida de voluminosos i de l'oficina d'atenció al ciutadà.
- Correu electrònic per a consultes o suggeriments.

A més a més, aquest apartat també ens pot servir per a publicar les campanyes d'educació i conscienciació ambiental que es desenvolupen en el propi municipi.

Tota la informació que incloga aquesta pàgina web haurà de ser actualitzada de forma constant per les dades que es proporcionen per part de les educadores ambientals.

PRIORITAT

Alta - 8

TERMINI D'EXECUCIÓ

El desenvolupament d'aquesta acció s'estableix per a l'any 2023.

PRESSUPOST ESTIMAT

S'estima que el pressupost del desenvolupament d'una web municipal de gestió de residus es troba al voltant dels 2.200€.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposen els següents indicadors de seguiment:

- Quantitat de visites en la web.
- Quantitat de queixes o suggeriments rebuts.
- Nombre de descàrregues de la documentació oferida.

LÍNIA ESTRATÈGICA 3.2. MILLORES EN L'ORDENAMENT JURÍDIC I FISCAL A NIVELL MUNICIPAL

ACCIÓ 3.2.1. CREACIÓ D'UNA ORDENANÇA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (RCD).

FLUX DE RESIDUS

Residus de construcció i demolició

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques.

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

L'objectiu principal d'aquesta acció és dotar a l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell d'una normativa econòmica i de planificació de matèria de gestió de residus de construcció i demolició dins de l'àmbit del seu terme municipal. Així mateix, també té com a objectiu complir amb els percentatges de RCD preparat per a reutilització o altres formes de valorització que estableix el PIR (per al 31 de desembre del 2022 un 75%) i la limitació d'eliminar els RCD no perillosos en els abocadors (per al 31 de desembre del 2022 un 25%).

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

En aquesta acció es proposa que s'elabore i aprove una ordenança reguladora sobre la producció, possessió, gestió i destinació dels residus de construcció i demolició generats en l'àmbit municipal de Poble Nou de Benitatxell. Aquesta ordenança haurà d'incloure com a mínim el següent:

CAPÍTOL 1: DISPOSICIONS GENERALS

- Article 1. Objecte.
- Article 2. Àmbit d'aplicació.
- Article 3. Definicions.

CAPÍTOL II. GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

- Article 4. Obligacions de la persona productora de residus de construcció i demolició.
- Article 5. Revisió de l'Ajuntament.
- Article 6. Obligacions de la persona posseïdora de residus de construcció i demolició.
- Article 7. Obligacions del gestor de recollida, d'emmagatzematge i transferència.

CAPÍTOL III. DIPÒSIT I RETIRADA DE CONTENIDORS I SACS DE RCD EN LA VIA PÚBLICA.

- Article 8. Dipòsit en la via pública.
- Article 9. Prohibicions.
- Article 10. Retirada de contenidors i sacs.

CAPÍTOL IV. DETERMINACIÓ, CONSTITUCIÓ I RETORN DE LA FIANÇA.

- Article 11. Objecte de la fiança.
- Article 12. Determinació de l'import de la fiança.
- Article 13. Formes de constitució de la fiança.
- Article 14. Retorn de la fiança.
- Article 15. Execució de la fiança.

CAPÍTOL V. RÈGIM SANCIONADOR

- Article 16. Infraccions i sancions.
- Article 17. Tipologies de sancions.
- Article 18. Aplicació de sancions.
- Article 19. Casos de vulneració de la present ordenança.
- Article 20. Denuncies per risc potencial per a la salut de les persones.

L'atorgament de la llicència municipal d'obra exigirà al productor dels residus de construcció i demolició incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi dels residus que es generen en el seu desenvolupament, incloent-hi la traçabilitat

completa de la gestió dels RCD. A més a més, també tindrà els mecanismes de control i inspecció i la constitució d'una fiança per tal de garantir el compliment de les obligacions que estableix el RD 105/2008 en el seu article 6.

PRIORITAT

Alta - 8

TERMINI D'EXECUCIÓ

El desenvolupament d'aquesta acció s'estableix a partir de l'aprovació del present Pla Local de Residus.

PRESSUPOST ESTIMAT

El desenvolupament d'aquesta acció s'estima que no té cost per a l'Ajuntament perquè la pot desenvolupar directament des del seu departament jurídic.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposen el següents indicadors:

- Quantitat de llicències atorgades que presenten estudi de gestió dels residus incloent la traçabilitat dels residus.
- Quantitat de fiances de les que s'ha tramitat la devolució econòmica.

ACCIÓ 3.2.2. IMPLANTACIÓ DEL PAGAMENT PER GENERACIÓ (PAYT- Pay as tou throw).

FLUX DE RESIDUS

Tots els tipus de residus domèstics i assimilables a domèstics.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques.

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

L'objectiu principal d'aquesta acció és aconseguir aplicar sistemes de pagament per generació una vegada estiga implantada la recollida de residus porta a porta per tal de prevenir la generació de residus i premiar als ciutadans o comerços que gestionen correctament els seus residus en la taxa de recollida, tractament i eliminació municipal.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

Els instruments de tipus fiscal en l'àmbit de la gestió dels residus com és la taxa municipal de recollida, tractament i eliminació es pot utilitzar per crear un incentiu per a avançar cap a millors resultats en prevenció i recollida selectiva a banda de tindre garantida una adequada distribució de les càrregues associades a la gestió dels residus municipals.

És cert que més enllà de la taxa genèrica, hi ha molts llocs al llarg d'Europa en els que s'apliquen sistemes de pagament per generació (PAYT), que són sistemes que permeten computar la generació de residus de cada habitatge o comerç i definir l'import de la taxa en funció de la quantitat i tipus de residus generats, de forma que amb aquest tipus de sistemes permeten aplicar el principi de "qui contamina paga". La intenció principal d'aquest tipus de sistemes és que es premie als ciutadans i comerços que fan un esforç per reduir els seus residus i els separen correctament, fomentant així la participació de la població i els comerços en l'assoliment dels objectius normatius vigents en l'actualitat.

Per poder implantar el pagament per generació és necessari tindre identificats als generadors de residus i mesurar la quantitat de residus que es generen. Per tant, el que es planteja en aquesta acció és que durant els pròxims cinc anys posteriors a la implantació del nou sistema de recollida de residus porta a porta i mitjançant àrees d'aportació s'elabore una base de dades sobre el comportament individual pel que fa a la generació i gestió dels residus. Posteriorment, s'haurà de desenvolupar l'estudi en el qual s'analitzen les diferents modalitats de pagament per generació per veure quina és més adequada aplicar per al municipi de Poble Nou de Benitatxell, i per últim, implantar aquest model de taxa de recollida, tractament i eliminació municipal del fem.

PRIORITAT

Molt alta - 9

TERMINI D'EXECUCIÓ

Des de la implantació del model de recollida de residus porta a porta i mitjançant àrees d'aportació s'haurà d'elaborar una base de dades del comportament individual dels ciutadans i comerços perquè cinc anys després (2027) s'elabore l'estudi i s'aplique el sistema de pagament per generació.

PRESSUPOST ESTIMAT

Pel que fa al cost d'aquesta acció, s'estima que l'elaboració de l'estudi de pagament per generació és de 7.500€.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposen el següents indicadors:

- Quantitat d'habitatges que han rebut bonificacions en la taxa del fem com a conseqüència de l'aplicació de sistemes de pagament per generació.
- Quantitat de grans productors que han rebut bonificacions en la taxa del fem com a conseqüència de l'aplicació de sistemes de pagament per generació.
- Quantitat d'habitatges als quals no s'ha bonificat la taxa del fem com a conseqüència de l'aplicació de sistemes de pagament per generació.
- Quantitat de grans productors als quals no s'ha bonificat la taxa del fem com a conseqüència de l'aplicació de sistemes de pagament per generació.

ACCIÓ 3.2.3. ESTABLIMENT DE TAXES DE RECOLLIDA AL SECTOR HORECA EN FUNCIÓ DE L'ÚS D'ENVASOS REUTILITZABLES QUE FACEN.

FLUX DE RESIDUS

Envasos lleugers.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Activitats econòmiques, sector HORECA.

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

No existeixen dades per poder fer una valoració quantitativa en tones de residus que es deixaran de produir gràcies a aquesta acció, però l'objectiu principal és aconseguir que almenys el 50% dels establiments HORECA del municipi de Poble Nou de Benitatxell facen ús d'envasos reutilitzables i que almenys un 90% ho facen als tres anys d'entrada d'aquest PRGR.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

En l'actualitat sols queda la possibilitat de comprar envasos reutilitzables al sector de l'HORECA i cada dia va més en desús. No obstant això, aquesta pràctica és molt interessant des del punt de vista de la gestió de residus per què aconsegueix reduir molt la generació d'envasos de begudes que poden viure moltes vides.

Així doncs, resulta interessant buscar els incentius adequats per què els responsables d'aquest tipus d'establiments opten en les seues compres per envasos reutilitzables en lloc de llandes metàl·liques o ampolles de PET.

L'ajuntament té la capacitat d'incentivar açò a través de l'aplicació de reduccions en la taxa de recollida municipal per aquells establiments que minimitzen la seua generació de residus. Caldrà doncs establir els mecanismes adequats perquè cada establiment informe quina és la seua situació d'ús d'envasos reutilitzables i s'aplique una ordenança que efectivament premie aquells qui opten per la reducció de residus d'envasos.

Caldrà fer un estudi de les quantitats aproximades i tipologies de begudes que es

consumeixen a Poble Nou i veure quins d'aquests poden ser consumits en envasos reutilitzables, i a partir d'ací plantejar una reducció en la taxa de residus que faça atractiu per als comercials fer el màxim ús possible d'aquest tipus d'envasos en lloc dels d'un sol ús.

Per tant, per desenvolupar aquesta acció s'haurà de realitzar el següent:

1. Crear una llista amb tots els establiments HORECA del municipi de Poble Nou i quins tipus de begudes disposen en envasos d'un sòl ús i envasos reutilitzables.
2. Determinar la posició d'eixida d'ús d'envasos reutilitzables i estimar les possibilitats de millora en la seua implantació.
3. Dissenyar l'incentiu que es puga aplicar a cada establiment segons el seu comportament.
4. Articular un mecanisme de comunicació periòdic amb els establiments del sector HORECA per informar del tipus d'envasos que serveixen als seus clients.
5. Introduir la variable "ús d'envasos reutilitzables" dins de l'ordenança fiscal reguladora de la taxa de recollida, tractament i eliminació dels residus.
6. Aprovar l'ordenança fiscal de recollida de residus i fer el seguiment de l'evolució dels envasos reutilitzables utilitzats en el sector HORECA.

PRIORITAT

Molt alta - 9

TERMINI D'EXECUCIÓ

Des de l'aprovació del present Pla Local de Residus s'haurà d'elaborar una base de dades del comportament individual dels ciutadans i comerços perquè cinc anys després (2027) s'elabore l'estudi i s'aplique el sistema de pagament per generació.

PRESSUPOST ESTIMAT

El cost d'implantació d'aquesta acció ascendeix a un total de 7.000€, incloent-hi 10 jornades de gabinet tècnic, 10 jornades de gabinet jurídic i el disseny i implementació de la plataforma de comunicació. Referent al seu seguiment anual, es pot desenvolupar amb les educadores ambientals del servei.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Es proposen els següents indicadors de seguiment:

- Percentatge d'establiments que reben algun tipus d'incentiu respecte del total.
- Percentatge d'envasos reutilitzables que fan respecte del total.

EIX TEMÀTIC 4.: MILLORA EN LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

LÍNIA ESTRATÈGICA 4.1. MILLORA EN EL FUNCIONAMENT DELS SERVEIS DELS USUARIS.

ACCIÓ 4.1.1. IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA SEPARADA DELS BIORESIDUS (FORM)

FLUX DE RESIDUS

Matèria orgànica (FORM)

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques.

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Aquesta acció pretén aconseguir el compliment de les obligacions derivades de l'aplicació de l'article 21 del Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana, en el qual s'estableix l'obligatorietat d'implantar la recollida separa dels bioresidus abans

del 2020 en tots els municipis i entitats locals responsables del servei de recollida de residus.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

Aquesta acció consisteix en la implantació de la recollida separada de la fracció orgànica ja siga bé a través de l'acció 4.1.2. en la qual el FORM es recollirà mitjançant contenidors de 240L de volum situats en les àrees d'aportació o bé a través de l'acció 4.1.3. on aquesta fracció es recollirà mitjançant la recollida porta a porta tant en els usuaris domèstics com en els comercials. En el cas dels usuaris domèstics aquests comptaran amb cubells individualitzats per a l'entrega dels seus residus mentre que els grans productors comptaran amb contenidors per a cada generador acord amb el volum que generen.

És necessari que per a l'entrega d'aquest tipus de residus s'utilitzen bosses i fundes compostables/biodegradables que compten amb el distintiu d'OKCOMPOST.

Per a la seua posada en marxa serà necessari desenvolupar una campanya de comunicació i informació, que anirà unida a la campanya del canvi de model de recollida de residus en el municipi.

Pel que fa a la freqüència de recollida d'aquesta fracció, es plantegen tres dies a la setmana tant per a les àrees d'aportació com per als grans productors i a la ciutadania en general.

PRIORITAT

Molt alta – 10

TERMINI D'EXECUCIÓ

Any 2023

PRESSUPOST ESTIMAT

El pressupost del desenvolupamanent d'aquesta acció dependrà de la quantitat de materials (cubells i contenidors) que s'han de comprar per a la seua implantació així

com també al cost del servei de recollida de FORM. Per a traure un pressupost ajustat s'hauria de desenvolupar l'estudi de detall.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Els indicadors de seguiment són els següents:

- Quantitat de bioresidus recollits (tones).
- Aportació en kg/hab./any.
- Percentatge d'impropis.

ACCIÓ 4.1.2. CONSTRUCCIÓ I POSADA EN MARXA DE LES ÀREES D'APORTACIÓ CONTROLADES PER A LA RECOLLIDA DE RESIDUS DOMICILIARIS EN ELS CALISTROS, CUMBRES DEL SOL, POLÍGON 001, 002, 003, 004, 006, 007, 008, LES URBANITZACIONS DEL POLÍGON 6 I N/D D'ACORD AMB EL PADRÓ DEL FEM.

FLUX DE RESIDUS

Envasos lleugers, paper i cartó, vidre, matèria orgànica, resta i tèxtil sanitari.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Com a mínim complir amb els objectius establerts en la normativa pel que fa a la recollida selectiva i a l'entrega dels residus en els abocadors i es pretén que s'elimine l'anonimat en l'entrega dels residus municipals.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

A causa de les característiques urbanístiques de determinades zones del municipi de Poble Nou de Benitatxell, es considera implantar per a les urbanitzacions dels Calistros, Cumbres del Sol i polígons 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, les urbanitzacions del polígon 6 i la zona N/D d'acord amb el padró del fem àrees d'aportació tancades amb control

d'accés, les quals han d'incloure contenidors de les sis fraccions de residus: fracció resta, bioresidus, envasos lleugers, paper i cartó, vidre i tèxtil sanitari.

En aquest cas, el model d'aportació i les freqüències d'entrega dels residus són il·limitades (a diferència del porta a porta) però es requerirà un control d'accés per poder accedir al seu interior siga mitjançant targeta o amb codi de forma que s'eliminarà l'anonimat en l'entrega dels residus municipals.

En el seu interior és on els usuaris hauran de dipositar els seus residus de forma segregada en cadascun dels contenidors corresponents amb la finalitat d'aconseguir els objectius normatius pel que fa a la recollida selectiva i aportació als abocadors.

Segons el padró del fem, aproximadament 4.317 habitatges estarien vinculats a aquesta forma de recollida de residus.

PRIORITAT

Molt alta – 10 .

TERMINI D'EXECUCIÓ

Any 2023

PRESSUPOST ESTIMAT

S'estima que la construcció de cadascuna de les àrees d'aportació és de 7.000€ IVA inclòs, per tant el cost de desenvolupar aquesta acció dependrà finalment de la quantitat d'àrees d'aportació que s'instal·len en el municipi. A banda s'haurà d'incloure la compra de contenidors de cadascuna de les fraccions genèriques que s'han contemplat en el present pla local de residus.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Pel que fa als indicadors de seguiment, es consideren els següents:

1. Nivells de recollida selectiva obtinguts.
2. Reducció dels nivells de generació de la fracció resta i el seu transport a l'abocador.

3. Grau de participació de la població en el sistema de recollida mitjançant àrees d'aportació.

4. Quantitat total de tones recollides de FORM front al total recollit.

5. Quantitat total de tones recollides d'envasos lleugers front al total recollit.

6. Quantitat total de tones recollides de paper i cartó front al total recollit.

7. Quantitat total de tones recollides de vidre front al total recollit.

8. Percentatge d'impropis en la recollida de la FORM.

9. Percentatge d'impropis en la recollida dels envasos lleugers.

10. Percentatge d'impropis en la recollida del paper i cartó.

11. Percentatge d'impropis en la recollida de vidre.

ACCIÓ 4.1.3. IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA DE RESIDUS PORTA A PORTA DOMICILIARIA I DE GRANS PRODUCTORS DE CINC FRACCIONS (ENVASOS LLEUGERS, PAPER I CARTÓ, VIDRE, RESTA I MATÈRIA ORGÀNICA) EN EL NUCLI URBÀ I LES URBANITZACIONS DE LOS MOLINOS, RACÓ DE NADAL I LES FONTS.

FLUX DE RESIDUS

Envasos lleugers, paper i cartó, vidre, matèria orgànica, resta i tèxtil sanitari.

GRUP DE GENERADORS A QUI VA DIRIGIDA L'ACCIÓ

Ciutadania en general, grans productors i activitats econòmiques.

OBJECTIU QUE PRETÉN ACONSEGUIR

Com a mínim complir amb els objectius establerts en la normativa pel que fa a la recollida selectiva i a l'entrega dels residus en els abocadors. Es pretén aconseguir que participe el 100% de la ciutadania i dels grans productors ubicats en el nucli urbà i les urbanitzacions de Los Molinos, Racó de Nadal i les Fonts i s'elimine l'anonimat en l'entrega dels residus municipals.

DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ACCIÓ

La recollida de residus porta a porta és un model de recollida selectiva dels residus municipals que es fonamenta en el fet que els generadors dels residus (ciutadans) separen les diverses fraccions dels residus en origen, però en compte de dipositar-los en els contenidors que estan en la via pública de forma permanent, es recolliran directament en el punt de generació, és a dir, en la porta del habitatge o comerç, en uns dies i hores determinades d'acord amb un calendari preestablert per a cadascuna de les fraccions. Per tant, el que es planteja en aquesta acció és la implantació d'aquest model en el nucli urbà i les urbanitzacions de los Molinos, Racó de Nadal i les Fonts, contemplant les 6 fraccions que es generen en els habitatges (envasos lleugers, paper i cartó, vidre, matèria orgànica, tèxtil sanitari i resta) fet que suposarà l'eliminació dels contenidors situats en la via pública. En aquest cas, els usuaris hauran de lliurar els residus dintre d'uns cubells o contenidors que estaran identificats mitjançant un xip, el qual s'associarà a l'habitatge, comerç, associació, etc. D'aquesta forma tindrem un municipi més net, recuperarem espai en la via pública, obtindrem nivells de recollida selectiva i recuperació més alts i regulars, els quals compliran de sobra amb la normativa vigent. També es produirà automàticament una reducció global dels residus recollits i un fet molt important és el que s'aconseguirà eliminar l'anonimat en la generació de residus fet que implica una major corresponsabilitat per part dels usuaris i també per part de l'Ajuntament, ja que la gestió dels residus és cosa de tots. De forma prèvia a la implantació d'aquest model de recollida dels residus domiciliaris, és necessari, en primer lloc, l'elaboració d'un estudi de detall per determinar quines són les necessitats que preveu el sistema de recollida, quins són els contenidors necessaris per habitatge o bloc d'habitatges, el dimensionament del servei, quin serà el balanç econòmic i ambiental amb aquest model de recollida, etc. I una vegada elaborat l'estudi de detall, es procedirà a la implantació i al canvi de model de recollida. Per a desenvolupar-ho, en primer lloc, s'haurà de portar a terme una potent campanya d'implantació en la que s'explicarà a la ciutadania el canvi en la gestió dels residus municipals que va a produir-se i el que aquest fet implica, ja que suposarà un canvi d'hàbits molt gran en la majoria dels habitatges que es trobaran afectades. En aquesta implantació s'hauran de convocar a la població afectada a

diverses reunions informatives en les quals s'explique el model de recollida que va a implantar-se i es resolguen els dubtes dels assistents. Una vegada dutes a terme aquestes reunions, s'establirà un punt o diversos punts en funció de la població afectada pel canvi de sistema, on es repartirà l'anomenat "kit porta a porta", que són els cubells/contenidors que els usuaris utilitzaran per a lliurar els seus residus i s'assignarà cadascun d'ells a l'habitatge o habitatges corresponents, fet que ens permetrà optimitzar el servei de recollida, resoldre les possibles incidències i conèixer el grau de participació dels usuaris en el sistema. Alhora, s'aprofitarà per explicar de forma detallada a cadascun dels assistents el canvi de model i es resoldran els dubtes oportuns. A partir d'aquest moment i una vegada repartit tots els cubells o contenidors ja es podrà iniciar al nou model de recollida. Un fet molt important i clau en aquest model és el posterior control, inspecció i seguiment del funcionament del servei. Els operaris han de verificar sempre que les aportacions de residus que fa cadascun dels usuaris són correctes. Per això és necessari que estiguen correctament formats per a fer la feina, tenint clar que si els residus entregats són incorrectes no s'han de recollir. Amb açò aconseguir reduir a mínims la quantitat d'impropis en la recollida selectiva. A banda, l'educador/a ambiental també s'haurà d'encarregar de resoldre qualsevol mena d'incidència parlant amb els usuaris i explicant-los que és el que han fet de forma incorrecta i que han de fer per gestionar els residus correctament. Amb la consistència i perseverança de l'equip de govern i la professionalitat dels operaris i l'educador/a ambiental aquesta acció tindrà com a resultat canvis significatius en la recollida selectiva tant a nivell quantitatiu com qualitatiu.

Per a aquest model de recollida es plantegen les següents freqüències de recollida tant per als grans productors com a la ciutadania en general:

- Matèria orgànica: 3 vegades a la setmana.
- Envasos lleugers: 2 vegades a la setmana.
- Paper i cartó: 1 vegada a la setmana.
- Vidre: 1 vegada a la setmana.
- Resta: 1 vegada a la setmana.

S'estima que aquest model de recollida de residus s'implantarà en 1.343 habitatges d'acord amb el padró del fem.

PRIORITAT

Molt alta – 10

TERMINI D'EXECUCIÓ

A partir del 2023.

PRESSUPOST ESTIMAT

El pressupost estimat per a l'elaboració d'aquesta acció és el següent:

- Elaboració de l'estudi de detall per a la implantació de la recollida porta a porta: 14.500€.
- Campanya d'implantació de la recollida porta a porta: 20.000€.

Pressupost total: 34.500€.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Aquesta acció suposarà un canvi dràstic d'hàbits de la població pel que fa als residus i en la gestió dels residus municipals, per tant els indicadors de seguiment seran els següents:

1. Nivells de recollida selectiva obtinguts.
2. Reducció dels nivells de generació de la fracció resta i el seu transport a l'abocador.
3. Grau de participació de la població en el sistema de recollida porta a porta.
4. Quantitat total de tones recollides de FORM front al total recollit.
5. Quantitat total de tones recollides d'envasos lleugers front al total recollit.
6. Quantitat total de tones recollides de paper i cartó front al total recollit.
7. Quantitat total de tones recollides de vidre front al total recollit.
8. Percentatge d'impropis en la recollida de la FORM.
9. Percentatge d'impropis en la recollida dels envasos lleugers.
10. Percentatge d'impropis en la recollida del paper i cartó.
11. Percentatge d'impropis en la recollida de vidre.

6.6. Priorització de les accions

A continuació, s'enumeraran les accions en funció de la priorització que s'ha considerat més oportunes per al seu desenvolupament.

Les accions que s'han contemplat com més necessàries i prioritàries són:

1. Acció 1.1.1. Educació ambiental (10 punts).
2. Acció 4.1.1. Implantació de la recollida separada dels bioresidus – FORM (10 punts).
3. Acció 4.1.2. Construcció i posada en marxa de les àrees d'aportació controlades per a la recollida de residus domiciliaris en els Calistros, Cumbres del Sol, polígon 001, 002, 003, 004, 006, 007, 008, les urbanitzacions del polígon 6 i N/D d'acord amb el padró del fem.
4. Acció 4.1.3. Implantació de la recollida de residus porta a porta domiciliaria i de grans productors de cinc fraccions (envasos lleugers, paper i cartó, vidre, resta i matèria orgànica) en el nucli urbà i les urbanitzacions de los Molinos, Racó de Nadal i les Fonts (10 punts).
5. Acció 2.2.2. Foment del compostatge domèstic i comunitari (9 punts).
6. Acció 3.2.2. Implantació del pagament per generació (PAYT - pay as you throw) (9 punts).
7. Acció 3.2.3. Establiment de taxes de recollida al sector HORECA en funció de l'ús d'envasos reutilitzables que facen (9 punts).

Una vegada iniciades aquestes accions, començarem amb les següents de més a menys priorització:

8. Acció 1.1.2. Pla de comunicació (8 punts).
9. Acció 2.1.1. Promoció de la compra i consum responsable (8 punts).
10. Acció 2.2.1. Prevenció del malbaratament alimentari (8 punts).
11. Acció 3.1.1. Creació d'una web municipal on trobem tota la informació relacionada amb la gestió dels residus municipals (8 punts).
12. Acció 3.2.1. Creació d'una ordenança de residus de construcció i demolició (RCD) (8 punts).
13. Acció 2.1.2. Foment de la compra de productes a granel (7 punts).
14. Acció 2.1.3. Establiment de criteris de sostenibilitat en les compres públiques (7 punts).

15. Acció 2.2.3. Recollida de joguines de segona mà en bon estat per a associacions amb fins socials (7 punts).
16. Acció 2.3.1. Creació de tallers ocupacionals de recuperació de mobles i electrodomèstics per al mercat de segona mà (6 punts).

6.7. Calendari de desenvolupament de les accions

A continuació es mostra un resum esquemàtic de com aniran duent-se a terme les diferents accions amb l'entrada en vigor del nou contracte de recollida de residus.

Any 2022	Any 2023	Any 2024
• Acció 1.1.1. Educació ambiental. • Acció 2.1.1. Promoció de la compra i consum responsable. • Acció 2.1.3. Establiment de criteris de sostenibilitat en les compres públiques. • Acció 3.2.1. Creació d'una ordenança de residus de construcció i demolició (RCD).	• Acció 1.1.2. Pla de comunicació (2022-2023). • Acció 2.1.2. Foment de la compra de productes a granel. • Acció 3.1.1. Creació d'una web municipal on trobem tota la informació relacionada amb la gestió dels residus municipals. • Acció 4.1.1. Implantació de la recollida separada de bioresidus - FORM. • Acció 4.1.2. Construcció i posada en marxa de les àrees d'aportació controlades per a la recollida de residus domiciliaris en els Calistros, Cumbres del Sol, polígon 001, 002, 003, 004, 006, 007, 008, les urbanitzacions del polígon 6 i N/D d'acord amb el padró del fem. • Acció 4.1.3. Implantació de la recollida de residus porta a porta domiciliaria i de grans productors de cinc fraccions (envasos lleugers, paper i cartó, vidre, resta i matèria orgànica) en el nucli urbà i les urbanitzacions de los Molinos, Racó de Nadal i Les Fonts.	• Acció 2.2.2. Foment del compostatge domèstic i comunitari. • Acció 2.3.1. Creació de tallers ocupacionals de recuperació de mobles i electrodomèstics per al mercat de segona mà.

Any 2025	Any 2027
• Acció 2.2.1. Prevenció del malbaratament alimentari. • Acció 2.2.1. Recollida de joguines de segona mà en bon estat per a associacions amb fins socials.	• Acció 3.2.2. Implantació del pagament per generació (PAYT - Pay as you throw). • Acció 3.2.3. Establiment de taxes de recollida al sector HORECA en funció de l'ús d'envasos reutilitzables que facen.

6.8. Memòria econòmica del desenvolupament de les accions.

Per poder dur endavant el Pla Local de residus domèstics i assimilables de Poble Nou de Benitatxell s'haurà de destinar els següents recursos econòmics estimats de forma orientativa i donat com a ordre de magnitud, en cap cas representen cap compromís ferm del cost que valen (Taula 15):

ACCIÓ	**COST TOTAL**
ACC. 1.1.1. Educació ambiental	S'estima que el cost d'un educador ambiental a jornada completa amb costos de seguretat social inclosos seria de 30.000 € anuals aproximadament.
ACC. 1.1.2. Pla de comunicació	Es podria considerar que tant l'elaboració com la implantació del Pla de Comunicació es podria fer a través de l'educador/a ambiental de Poble Nou de Benitatxell, i, per tant, no li suposaria cap cost extra per al mateix Ajuntament. No obstant això, s'estima que l'elaboració del Pla de Comunicació del municipi de Poble Nou de Benitatxell és de 6.800 € aproximadament.
ACC. 2.1.1. Promoció de la compra i consum responsable.	Pot considerar-se inclòs si el desenvolupa l'educador/a ambiental. En cas contrari, el cost és de 2.500 €.

ACC. 2.1.2. Foment de la compra de productes a granel.	El cost d'aquesta acció és de 5.000 €.
ACC. 2.1.3. Establiment de criteris de sostenibilitat en les compres públiques.	Dur a terme aquesta acció no suposa cap mena de despesa per a l'Ajuntament.
ACC. 2.2.1. Prevenció del malbaratament alimentari.	En part el cost del desenvolupament d'aquesta acció està inclòs en el cost de l'educador/a ambiental, però s'haurà d'analitzar com es porta a terme el servei, veient si s'integra en el servei de recollida o bé s'ha de crear un nou.
ACC. 2.2.2. Foment del compostatge domèstic i comunitari.	En part el cost del desenvolupament d'aquesta acció està inclòs en part amb el cost de l'educador/a ambiental, i el cost dels materials dependrà de la quantitat de gent inscrita en el projecte. S'estima que el cost unitari per cada compostera domèstica és de 80 € mentre que el cost d'una compostera comunitària és de 120 €.
ACC. 2.2.3. Recollida de joguines de segona mà en bon estat per a associacions amb fins socials.	El cost d'elaborar i desenvolupar les campanyes anuals no li suposarà cap cost extra a l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell, ja que es portarà a terme a través de l'educador/a ambiental. Pel que fa al cost dels materials, s'estima que cada campanya tindrà un cost al voltant dels 1.000 €.
ACC. 2.3.1. Creació de tallers ocupacionals de recuperació de mobles i electrodomèstics per al mercat de segona mà.	El cost estimat del desenvolupament d'aquesta acció és de 21.000€ a l'any, a banda els costos de personal.
ACC. 3.1.1. Creació d'una web municipal on trobem tota la	El cost del desenvolupament d'aquesta acció és de 2.200€.

informació relacionada amb la gestió dels residus municipals.	
ACC. 3.2.1. Creació d'una ordenança de residus de construcció i demolició (RCD).	El desenvolupament d'aquesta acció no suposa cap cost, ja que es considera que es porta a terme pel propi departament jurídic de l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell.
ACC. 3.2.2. Implantació del pagament per generació (PAYT – Pay as you thorw).	El desenvolupament d'aquesta acció suposa un cost aproximat de 7.500€.
ACC. 3.2.3. Establiment de taxes de recollida al sector HORECA en funció de l'ús d'envasos reutilitzables que facen.	El desenvolupament d'aquesta acció suposa un cost aproximat de 7.000€.
Acció 4.1.1. Implantació de la recollida separada de bioresidus - FORM.	El pressupost del desenvolupamanent d'aquesta acció dependrà de la quantitat de materials (cubells i contenidors) que s'han de comprar per a la seua implantació així com també al cost del servei de recollida de FORM. Per a traure un pressupost ajustat s'hauria de desenvolupar l'estudi de detall.
Acció 4.1.2. Construcció i posada en marxa de les àrees d'aportació controlades per a la recollida de residus domiciliaris en els Calistros, Cumbres del Sol, polígon 001, 002, 003, 004, 006, 007, 008, les urbanitzacions del polígon 6 i N/D d'acord amb el padró del fem.	S'estima que la construcció de cadascuna de les àrees d'aportació és de 7.000€ IVA inclòs, per tant el cost de desenvolupar aquesta acció dependrà finalment de la quantitat d'àrees d'aportació que s'instal·len en el municipi. A banda s'haurà d'incloure la compra de contenidors de cadascuna de les fraccions genèriques que s'han contemplat en el present pla local de residus.

Acció 4.1.3. Implantació de la recollida de residus porta a porta domiciliaria i de grans productors de cinc fraccions (envasos lleugers, paper i cartó, vidre, resta i matèria orgànica) en el nucli urbà i les urbanitzacions de los Molinos, Racó de Nadal i Les Fonts.	El pressupost estimat de desenvolupar aquesta acció és: - Elaboració de l'estudi de detall per a la implantació de la recollida porta a porta: 14.500€. - Campanya d'implantació de la recollida porta a porta: 20.000€. Pressupost total: 34.500€

Taula 15: Memòria econòmica del desenvolupament de les accions del PLGR.

6.9. Seguiment i avaluació del Pla local de Residus

Per tal de fer un seguiment i avaluar la progressió en el compliment dels objectius marcats en el present Pla Local de Residus, en funció de les accions estipulades s'han determinat o no, en cas de no ser necessaris, una sèrie d'indicadors que es detallen a continuació:

- ACC. 1.1.1. Educació ambiental. Indicadors de seguiment:
    - Quantitat de dubtes o incidències resoltes de forma mensual.
    - Quantitat de campanyes d'educació desenvolupades anualment.
    - Quantitat de visites realitzades als grans productors.
    - Quantitat de tallers d'educació ambiental desenvolupats.
- ACC. 1.1.2. Pla de comunicació. Aquesta acció no compta amb cap indicador de seguiment més enllà del seu desenvolupament o no.
- ACC. 2.1.1. Promoció de la compra i consum responsable. Indicadors de seguiment:
    - Reducció de la generació global de residus.
    - Impacte de les campanyes tenint en compte la quantitat de població a la qual li arriba la campanya.
    - Visites dutes a terme a peu de carrer per les educadores ambientals.
- ACC. 2.1.2. Foment de la compra de productes a granel. Indicadors de seguiment:

    - Percentatge d'establiments que s'adhereixen a la venda de productes a granel.
- ACC. 2.1.3. Establiment de criteris de sostenibilitat en les compres públiques. Indicadors de seguiment:
    - Quantitat de contractes que s'elaboren incloent criteris de sostenibilitat per aconseguir una reducció en la generació de residus dins de l'administració pública.
- ACC. 2.2.1. Prevenció del malbaratament alimentari. Indicadors de seguiment:
    - Evolució del percentatge dels establiments o entitats que s'han implicat en el projecte.
    - Evolució de les tones de menjar en bones condicions que s'han aprofitat entregant-les a les persones més necessitades.
- ACC. 2.2.2. Foment del compostatge domèstic i comunitari. Indicadors de seguiment:
    - Percentatge d'habitatges susceptibles d'autocompostar i que participen en el projecte.
    - Quantitat de compostadors repartits.
    - Variació de les tones recollides de FORM en les zones on s'ha implantat aquesta acció respecte a les de l'any anterior.
- ACC. 2.2.3. Recollida de joguines de segona mà en bon estat per a associacions amb fins socials. Indicadors de seguiment:
    - Quantitat de joguines recollides en cada campanya desenvolupada.
- ACC. 2.3.1. Creació de tallers ocupacionals de recuperació de mobles i electrodomèstics per al mercat de segona mà. Indicadors de seguiment:
    - Percentatge de tones de materials que es recuperen i es dona una segona vida respecte a les tones d'estris i voluminosos recollits.
    - Nombre de persones que participen en els tallers ocupacionals.
    - Quantitat de dines recaptada al mercat de segona mà amb la venda dels materials recuperats.
- ACC. 3.1.1. Creació d'una web municipal on trobem tota la informació relacionada amb la gestió de residus municipals. Indicadors de seguiment:
    - Quantitat de visites en la web.

    - Quantitat de queixes o suggeriments rebuts.
    - Nombre de descàrregues de la documentació oferida.
- ACC. 3.2.1. Creació d'una ordenança de residus de construcció i demolició (RCD). Indicadors de seguiments:
    - Quantitat de llicències atorgades que presenten estudi de gestió dels residus incloent la traçabilitat dels residus.
    - Quantitat de fiances de les que s'ha tramitat la devolució econòmica.
- ACC. 3.2.2. Implantació del pagament per generació (PAYT Pay as you throw). Indicadors de seguiment:
    - Quantitat d'habitatges que han rebut bonificacions en la taxa del fem com a conseqüència de l'aplicació de sistemes de pagament per generació.
    - Quantitat de grans productors que han rebut bonificacions en la taxa del fem com a conseqüència de l'aplicació de sistemes de pagament per generació.
    - Quantitat d'habitatges als quals no s'ha bonificat la taxa del fem com a conseqüència de l'aplicació de sistemes de pagament per generació.
    - Quantitat de grans productors als quals no s'ha bonificat la taxa del fem com a conseqüència de l'aplicació de sistemes de pagament per generació.
- ACC. 3.2.3. Establiment de taxes de recollida al sector HORECA en funció de l'ús d'envasos reutilitzables que facen. Indicadors de seguiment:
    - Percentatge d'establiments que reben algun tipus d'incentiu respecte del total.
    - Percentatge d'envasos reutilitzables que fan respecte del total.
- ACC. 4.1.1. Implantació de la recollida separada de bioresidus – FORM:
    - Aportació en kg/hab./any.
    - Percentatge d'impropis.
    - Quantitat de bioresidus recollits (tones).
- ACC 4.1.2. Construcció i posada en marxa de les àrees d'aportació controlades per a la recollida de residus domiciliaris en els Calistros, Cumbres del Sol, polígon

001, 002, 003, 004, 006, 007, 008, les urbanitzacions del polígon 6 i N/D d'acord amb el padró del fem.

  - Nivells de recollida selectiva obtinguts.
  - Reducció dels nivells de generació de la fracció resta i el seu transport a l'abocador.
  - Grau de participació de la població en el sistema de recollida mitjançant àrees d'aportació.
  - Quantitat total de tones recollides de FORM front al total recollit.
  - Quantitat total de tones recollides d'envasos lleugers front al total recollit.
  - Quantitat total de tones recollides de paper i cartó front al total recollit.
  - Quantitat total de tones recollides de vidre front al total recollit.
  - Percentatge d'impropis en la recollida de la FORM.
  - Percentatge d'impropis en la recollida dels envasos lleugers.
  - Percentatge d'impropis en la recollida del paper i cartó.
  - Percentatge d'impropis en la recollida de vidre.

- ACC 4.1.3. Implantació de la recollida de residus porta a porta domiciliaria i de grans productors de cinc fraccions (envasos lleugers, paper i cartó, vidre, resta i matèria orgànica) en el nucli urbà i les urbanitzacions de los Molinos, Racó de Nadal i Les Fonts.
  - Nivells de recollida selectiva obtinguts.
  - Reducció dels nivells de generació de la fracció resta i el seu transport a l'abocador.
  - Grau de participació de la població en el sistema de recollida porta a porta.
  - Quantitat total de tones recollides de FORM front al total recollit.
  - Quantitat total de tones recollides d'envasos lleugers front al total recollit.
  - Quantitat total de tones recollides de paper i cartó front al total recollit.
  - Quantitat total de tones recollides de vidre front al total recollit.
  - Percentatge d'impropis en la recollida de la FORM.
  - Percentatge d'impropis en la recollida dels envasos lleugers.

- Percentatge d'impropis en la recollida del paper i cartó.
- Percentatge d'impropis en la recollida de vidre.

6.10. Resum executiu – document síntesi

El Pla Local de Residus (PLR) és un document tècnic on a partir de l'anàlisi de la situació global d'un municipi pel que fa als resultats en gestió de residus, es marquen una sèrie d'objectius ambientals a aconseguir a través de tota una bateria d'accions a emprendre. Es tracta doncs d'un document de treball, que marca el full de ruta concret que cal transitar per tal d'assolir els objectius marcats.

Al llarg de la seua història la gestió de residus en l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell no havia estat una prioritat fent que els resultats respecte als nivells de recollida selectiva no foren en absolut destacables. Davant d'aquesta situació, l'equip de govern alineat amb les directives europees vigents en gestió de residus i la translació d'aquestes a la normativa estatal i autonòmica estan decidits a revertir la situació d'una forma clara i decisiva apostant per un canvi de model de recollida mixt combinant àrees d'aportació tancades amb la recollida porta a porta.

L'objectiu general d'aquest PLR és establir l'estratègia de treball en la gestió de residus, la seua prevenció i reutilització per al període comprés entre els anys 2022 i 2032 en el municipi de Poble Nou de Benitatxell. És a dir, marcar el full de ruta i les accions a fer per tal d'aconseguir el compliment d'aquests objectius.

Un cop revisats els diferents marcs normatius en vigor, tant l'europeu i l'estatal, com l'autonòmic s'ha fet una anàlisi de partida de la localització, zonificació i l'anàlisi urbanística, junt amb la situació de partida respecte a la gestió de residus a Poble Nou de Benitatxell.

Fent referència al model de servei de recollida actual, s'ha nomenat que es tracta d'un model de recollida de residus mitjançant contenidors situats en la via pública tant de càrrega posterior (en el cas de la resta) com superior (en el cas dels envasos lleugers, paper i cartó i vidre). Els usuaris dipositen els seus residus segregats en els contenidors corresponents i posteriorment el servei de recollida s'encarrega de buidar els contenidors i transportar els residus a les plantes corresponents per a la seua correcta gestió.

Pel que fa a la generació i valorització dels residus s'ha portat a terme una anàlisi des del 2016 fins al 2021 en el que les principals conclusions han sigut que els nivells de recollida selectiva en l'actualitat es troben estancats al voltant del 15/16%, fet que demostra que es troben molt lluny dels exigits per la normativa europea, estatal i autonòmica. A més a més, no es troba implantada la recollida separada dels bioresidus i destaca que la generació de la fracció resta va suposar el 84% de tots els residus recollits per a l'any 2021. A conseqüència de tot açò, les emissions de CO_2 associades a la gestió dels residus no han fet més que incrementar-se en el temps. Per tant, és necessari canviar el rumb en el model de gestió de residus en els pròxims anys.

També, s'ha fet una anàlisi econòmica del model de gestió de residus complet. En aquest cas, es pot dir que el servei considerant els costos i ingressos es troba en un punt d'equilibri pràcticament òptim des del punt de vista econòmic i més si es consideren els aspectes ambientals. Però sobre trobar-se en un punt "d'equilibri", s'ha de tindre en compte que és imprescindible controlar i reduir principalment la generació de la fracció resta i separar en origen la matèria orgànica per tal de controlar la pujada dels costos de tractament i eliminació que s'espera per als pròxims anys, evitant així el possible desequilibri econòmic del servei.

Amb tot el que s'ha exposat en aquest document, s'ha plantejat l'anàlisi DAFO de la situació actual respecte les polítiques a posar en marxa per tal de complir amb els objectius ambientals que marca l'actual PIRCV respecte a la gestió de residus.

Arribats a aquest punt s'han plantejat els objectius qualitatius que deuran consolidar-se al llarg del temps d'aplicació del present Pla Local de Residus:

- Aconseguir que la informació relacionada amb la gestió de residus siga totalment pública, accessible i transparent, de forma que la població puga accedir en qualsevol moment a les dades oficials pel que fa a la gestió de residus en l'àmbit municipal.
- Fer entendre a la població la problemàtica de la gestió de residus municipals, per què ha estat necessari fer el canvi en el model de recollida.
- Incrementar la sensibilitat ambiental de les persones que viuen en Poble Nou de Benitatxell.

- Despertar la sensibilitat ambiental a través de l'educació en les escoles en els xiquets i xiquetes de Poble Nou de Benitatxell.
- Implantar la recollida selectiva de la matèria orgànica.
- Impulsar la utilització d'instruments de fiscalitat ambiental per a contribuir a la millora de la prevenció i gestió dels residus i l'ús eficient dels recursos.

De la mateixa manera, també s'han marcat els objectius quantitatius que deurà aconseguir el pla municipal de residus:

1. Reducció de la generació de residus fins als 415 kg/hab./any.
2. Implantació de la recollida separada de la matèria orgànica fent que aquesta represente finalment un 34% del total.
3. Qualitat de la recollida selectiva de la matèria orgànica amb menys d'un 10% d'impropis.
4. Evolució de la recollida selectiva d'envasos lleugers, fins a arribar al 11%.
5. Evolució de la recollida selectiva del paper i cartó, fins a arribar al 12%.
6. Evolució de la recollida selectiva del vidre, fins a arribar al 9%.
7. Limitar la generació de la fracció resta a un màxim d'un 34% del total de residus generats.

En definitiva, pel que fa a la recollida selectiva,s'ha establert un objectiu general de passar d'una recollida selectiva en origen del 16% a una recollida selectiva del 66% del total.

Per tal d'aconseguir estos objectius s'han proposat una bateria d'accions concretes, que van dirigides a diferents grups del municipi: ciutadania en general, activitats econòmiques, grans productors, hostaleria, restauració, etc., serveis i equipaments municipals i centres educatius. Les accions a desenvolupar s'anomenen a continuació:

- ACC. 1.1.1. Educadors/es ambientals.
- ACC 1.1.2. Pla Municipal de comunicació.
- ACC 2.1.1. Promoció de la compra i consum responsable.
- ACC 2.1.2. Foment de la compra de productes a granel.
- ACC. 2.1.3. Establiment de criteris de sostenibilitat en les compres públiques.
- ACC 2.2.1. Prevenció del malbaratament alimentari.

- ACC 2.2.2. Foment del compostatge domèstic i comunitari.
- ACC 2.2.3. Recollida de joguines de segona mà en bon estat per a associacions amb fins socials.
- ACC 2.3.1. Creació de tallers ocupacionals de recuperació de mobles i electrodomèstics per al mercat de segona mà.
- ACC 3.1.1. Creació d'una web municipal on trobem tota la informació relacionada amb la gestió de residus municipals.
- ACC 3.2.1. Creació d'una ordenança de residus de construcció i demolició (RCD).
- ACC 3.2.2. Implantació del pagament per generació (PAYT- Pay as you throw).
- ACC 3.2.3. Establiment de taxes de recollida al sector HORECA en funció de l'ús d'envasos reutilitzables que facen.
- ACC. 4.1.1. Implantació de la recollida separada de bioresidus – FORM.
- ACC 4.1.2. Construcció i posada en marxa de les àrees d'aportació controlades per a la recollida de residus domiciliaris en els Calistros, Cumbres del Sol, polígon 001, 002, 003, 004, 006, 007, 008, les urbanitzacions del polígon 6 i N/D d'acord amb el padró del fem.
- ACC 4.1.3. Implantació de la recollida de residus porta a porta domiciliaria i de grans productors de cinc fraccions (envasos lleugers, paper i cartó, vidre, resta i matèria orgànica) en el nucli urbà i les urbanitzacions de los Molinos, Racó de Nadal i Les Fonts.

Les accions proposades no són totes igual d'importants, es marca doncs també una llista amb les que són més prioritàries que altres perquè s'espera d'elles un major efecte en la consecució dels objectius. D'igual forma s'ha elaborat un calendari on es mostra el moment en el que les accions s'han de posar en operació. Cal conéixer la coherència temporal amb la que introduir-les per tal que tinguen el seu efecte. Per últim es fa un resum dels indicadors de seguiment plantejats per a cada acció. És important poder ser capaços de mesurar l'èxit o no, i en quin grau de cada acció proposada. En definitiva, i com a resum final, el pla municipal de residus deurà aconseguir una recollida selectiva del 66% en origen dels residus generats, a l'hora que haurà de reduir la generació per càpita fins als 415 kg/hab./any.

ANNEX I – ESTUDI COMPARATIU DELS DIFERENTS MODELS DE RECOLLIDA DE RESIDUS

Les modalitats de sistemes de recollida de residus existents es diferencien entre ells per la forma en què s'aporten i es recullen els residus i també pel que fa als resultats obtinguts de recollida selectiva. A continuació s'explicaran tres tipus diferents de sistemes de recollida d'acord amb el PIRCV: el porta a porta, càrrega posterior i càrrega lateral així com es nomenaran els avantatges i inconvenients de cadascun d'ells.

Recollida porta a Porta (PaP):

- Consisteix en entregar els residus davant la porta de casa en uns horaris (dia i hora) determinats.
- Es pot fer la recollida de totes les fraccions (paper i cartó, envasos lleugers, vidre, resta, cel·luloses higièniques i matèria orgànica) o sols d'algunes d'elles.
- Els resultats de recollida selectiva són superiors pel que fa tant a la quantitat de residus recollits com a la seua qualitat, generalment es troben entre el 60%-80% de recollida selectiva.
- Aquest model permet identificar al generador i, per tant, la implantació de sistemes de fiscalització més justos com el pagament per generació.
- Avantatges:
    - Es retiren els contenidors de la via pública i, per tant, millora la imatge del municipi.
    - El percentatge de població que participa en la recollida selectiva és major.
    - Desapareix l'anonimat en l'entrega dels residus.
    - El cost en la gestió i tractament dels residus tendeix a ser menor mentre que els ingressos per sistemes integrats de gestió i venda de materials són superiors.
    - Es redueixen els residus no municipals dels quals acaba fent-se responsable el mateix municipi.
    - Els sistemes de recollida complementaris, com el de voluminosos tendeixen a funcionar millor.
- Inconvenients:

- S'estableix un horari estricte per al lliurament dels residus.
- El cost de recollida és superior al d'altres sistemes.

Recollida de càrrega lateral i posterior:

- Consisteix en ubicar en la via pública contenidors, ja siga de càrrega lateral o posterior i que posteriorment els ciutadans els utilitzen per a entregar els seus residus.
- Els nivells de recollida selectiva es troben al voltant del 20% – 30% en el millor dels casos.
- Periòdicament aquests contenidors es buiden amb unes freqüències determinades en funció de les necessitats.
- Avantatges:
  - Cost de recollida més baix que altres sistemes.
  - Horaris flexibles per a l'entrega dels residus.
- Inconvenients:
  - Els contenidors suposen una ocupació important de la via pública i estan relacionats amb males olors i desbordaments.
  - Moltes persones utilitzen els contenidors de forma incorrecta.

ANNEX II – PLA DE COMUNICACIÓ

La redacció del present Pla de Comunicació s'estableix en l'article 14 del RD 55/2019 del 5 d'abril, del Consell pel qual s'aprova la revisió del Pla Integral de residus de la Comunitat Valenciana, on ens indica que els Plans Locals de Residus han d'incloure una guia pràctica per a la correcta separació dels residus i les mesures de transparència, conscienciació i tutoria sobre la ciutadania en la implantació i desenvolupament dels processos i educació ambiental que s'han de desenvolupar en cada municipi.

És cert que la gestió dels residus municipal està relacionada directament amb la ciutadania i, per tant, per millorar-la és necessari que s'impliquen tots els agents que en ella conviuen (administracions públiques, sector de les activitats econòmiques, la ciutadania en general, el sector educatiu i les entitats i associacions) per a aconseguir una correcta gestió dels residus municipals. Per tant, des d'aquest punt de partida és molt important saber quines són les necessitats, la informació, conscienciació i sensibilització que té la població entorn de la gestió dels residus per a poder dissenyar i portar a terme campanyes de comunicació amb èxit en el municipi de Poble Nou de Benitatxell.

És per això, per la qual cosa s'haurà de fer una diagnosi inicial de la informació i percepció que tenen els diferents agents existents en Poble Nou per veure quina és la seua opinió respecte a la gestió de residus, que és el que milloraria, que troba a faltar en el servei, quina informació és pública i a la que poden accedir referent als residus, etc. En el moment en el qual es dispose de tota aquesta informació i haja sigut analitzada és quan es podran desenvolupar i dur a terme campanyes de comunicació. La població, en tota campanya de comunicació o informació ha de ser conscient de la importància de la responsabilitat individual en la gestió dels residus i també ha de canviar el concepte que té de "residu" al fet que aquest passe a ser un "recurs".

Aleshores, totes i cadascuna de les actuacions que s'hauran de dur a terme tindran una fase inicial o d'informació, on com bé diu el seu nom s'informarà els agents implicats que va a desenvolupar-se i s'explicaran quines són les novetats a aplicar. Aquesta fase inicial anirà seguida d'una fase de sensibilització, on es conscienciarà i formarà als agents implicats en actituds i conductes que siguen sempre respectuoses amb el medi

ambient principalment relacionades amb l'entorn dels residus. I per últim es portarà a terme una fase de seguiment i avaluació per veure com s'han desenvolupat les accions i quin és el grau en el compliment d'objectius que han aconseguit.

Cadascuna d'aquestes actuacions s'ha de tindre clar que portarà associat un cost, però és ben cert que en el moment en el qual es desenvolupen reduiran els costos associats al tractament i l'eliminació dels residus i produiran a més un major benefici ambiental.

Per a presentar el Pla de Residus o portar a terme les actuacions que s'han establert s'haurà de definir, en primer lloc, a quins usuaris va dirigida la campanya i tindre clar els objectius que es pretenen assolir. A partir d'aquest punt es podran proposar les següents formes de desenvolupar les campanyes de forma presencial:

- Desenvolupament d'un acte de presentació on estaran presents tots els elements dissenyats per a la campanya i a més a més es redactarà una nota de premsa perquè arribe a la major part dels agents implicats.
- Educadors ambientals: aquests hauran d'estar formats en la matèria i seran els encarregats de desenvolupar les campanyes i d'estar en els punts d'informació, fer visites als establiments, grans productors i a la ciutadania en general. S'ha de considerar que tal com diu el PIR abans de l'1 de gener del 2021 tots els municipis de fins a 5.000 habitants censats segons l'INE hauran de disposar d'almenys 1 educador ambiental a jornada completa per a la millora de la gestió dels residus domèstics i assimilables i s'haurà de disposar de més d'un educador ambiental segons la següent proporció:
    - Entre 5.001 habitants i 9.999 habitants: mínim dos educadors ambientals a jornada completa.
    - Entre 10.000 habitants i 50.000 habitants: mínim tres educadors ambientals a jornada completa.
    - Entre 50.001 habitants i 99.999 habitants: mínim quatre educadors ambientals a jornada completa.
    - Entre 100.000 habitants i 199.999 habitants: mínim cinc educadors ambientals a jornada completa.
    - Entre 200.000 habitants i 299.999 habitant: mínim sis educadors ambientals a jornada completa.

- Entre 300.000 habitants i 399.999 habitants: mínim set educadors ambientals a jornada completa.
- Entre 400.000 habitants i 1.000.000 habitants: mínim huit educadors ambientals a jornada completa.

Per tant, segons la normativa vigent, el municipi de Poble Nou de Benitatxell hauria de comptar amb un mínim d'un educador/a ambiental.

- Instal·lació de punts informatius: aquests juntament amb els educadors ambientals ajudaran a traslladar la informació desitjada als usuaris. Aquests punts s'hauran d'ubicar en determinades zones en funció dels objectius establerts en l'acció i hauran d'anar canviant-se d'ubicació. Per exemple, un dels llocs que seria convenient instal·lar-los podria ser els mercats municipals on es produeix molta confluència de gent.
- Programació de visites porta a porta: orientades cap als grups d'establiment i comerços, associacions i entitats o centres educatius als quals va dirigida l'acció.
- Creació de material gràfic com lones, pancartes, follets informatius, etc.

A banda d'aquestes accions presencials, també es poden portar a terme altres de forma online com puga ser crear publicitat digital, creació d'una pàgina web destinada a informar sobre la gestió dels residus municipals, desenvolupament de material gràfic per a les xarxes socials.

Referent a la transparència municipal, per a desenvolupar correctament un Pla Local de Residus és molt important que tots els agents implicats coneguen de primera mà tota la informació referent a aquest. Per tant, sempre hem de informar-los de totes les actuacions previstes i tot el que va a comportar a través d'un bon pla de comunicació tal i com es detalla en l'Annex II. Sols així s'aconseguirà un correcte desenvolupament del Pla Local de Residus de Poble Nou de Benitatxell. A més a més, és imprescindible la creació d'una web on estiga tota la informació en referent a la gestió dels residus municipal i al desenvolupament del present pla local, i que aquesta siga pública i accessible a través dels mitjans digitals oficials de l'Ajuntament de Poble Nou de Benitatxell.

ANNEX III – GUIA PER A LA CORRECTA SEPARACIÓ DELS RESIDUS

Una guia completa per a separar correctament els residus, en primer lloc, haurà de destacar que reciclant els residus aquests tenen una vida útil més llarga i acabaran de nou convenint-se en nous recursos, evitant el consum de matèries primeres i la degradació del planeta. Amb els sistemes de recollida actuals i les noves tecnologies podem reciclar pràcticament tots els residus que generem en les llars com puguen ser envasos lleugers, la matèria orgànica, el paper i cartó, el vidre, les piles, les bombetes i fluorescents, etc. Per tant, l'objectiu principal d'una guia és ajudar a les persones on s'han de dipositar cada tipus de residus perquè s'adonen que reciclar és molt senzill. En aquesta guia s'inclouran com a mínim les cinc fraccions que més es generen en les nostres llars:

1. **MATÈRIA ORGÀNICA**

Què s'ha de tirar en aquesta fracció?

Les restes de fruita i verdura, peix, carn, closques d'ous, de marisc, restes de menjar cuinat, de pa sec, etc. Així com també el paper de cuina brut de menjar, taps de suro, restes del cafè i infusions. A més a més, en aquesta fracció també podem tirar restes vegetals de mida menuda que no siga llenyosa com la gespa, fulles menudes, rams de flors, etc.

I que no hem de dipositar?

Bolquers i compreses, la pols d'agranar, oli de cuina, puntes de cigarrets, etc.

A més, haurà de recalcar que per a dipositar els residus d'aquesta fracció s'han d'utilitzar sempre bosses compostables, que són aquelles que estan fetes de fècula de creïlla o dacsa. Aquest fet permet que les bosses es degraden juntament amb la matèria orgànica.

Com podem saber quines bosses són compostables? Aquelles que tinguen el distintiu OKCOMPOST.



2. ENVASOS LLEUGERS

Què hem de dipositar en aquesta fracció?

Està formada per botelles de plàstic, brics, pots i llaunes de conserva o refrescos, bosses de plàstic, tub de dentífric, xarxes de fruita, taps de pots i metàl·lics, aerosols, pots de xampú i gel, caixes de fusta de xicoteta grandària, film, paper d'alumini, poliestirè expandit, etc.

Cal recordar que tots els envasos estan identificats amb el Punt Verd.



Què no hem de tirar en aquesta fracció?

Joguets, cadires de plàstic, xicotets electrodomèstics, bolígrafs, CD, DVD, VHS, restes de medicaments, penjadors de plàstic, etc.

3. PAPER I CARTÓ

Què inclou aquesta fracció?

Caixes de cartó, bosses de paper, llibres, periòdics, revistes, embalatges de iogurts, etc.

Que no inclou?

Papers plastificats com els de la pescateria o carnisseria, tovallons de paper, mocadors, caixes de pizzeria, etc.

4. VIDRE

Què inclou aquesta fracció?

Flascons i pots de vidre.

Què no inclou?

Gots i plats trencats, cristalls de finestres, miralls, bombetes i fluorescents, ceràmica, etc.

5. RESTA

Què inclou aquesta fracció?

En aquesta fracció hem d'incloure tots aquells residus que no són reciclables i que finalment acaben en l'abocador. És molt important recalcar que si separem tots els residus anteriorment esmentats la fracció de la resta es minimitza i per tant portarem menys residus a l'abocador.

Què inclou aquesta fracció?

Plats i gots trencats, pols d'agranar, preservatius, puntes de cigarrets, papers bruts, caixes de pizza, bastonets de les orelles, sorra de gat, llima d'ungles, clips metàl·lics, etc.

A més, quan realitzem una guia per a la correcta separació de residus, també podem incloure altres tipus de residus que es generen en menors quantitats però que són habituals en les nostres llars com puguen ser:

ELS RESIDUS DE MEDICAMENTS

Què inclou aquesta fracció?

Els medicaments que ens sobren o que han caducat i els envasos que els contenen.

Què no inclou aquesta fracció?

Gases de cures, agulles, radiografies, termòmetres, etc.

On els hem de depositar?

En els contenidors anomenats punt SIGRE que estan habilitats en les farmàcies per a recollir correctament aquests tipus de residus. Depositant-los en aquests punts evitem tirar-los en la fracció de la resta i conjuntament eliminem el risc de contaminació ambiental en el sòl, l'aigua, els rius i les espècies animals.



APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS (RAEE)

Què són? Són residus d'aparells elèctrics i electrònics com puguen ser neveres, telèfons mòbils, impressores, pantalles, microones, etc,

On els hem de depositar? S'haurà de recalcar que no s'han de deixar mai al costat dels contenidors i que hi ha diverses alternatives per a gestionar-los correctament: es podran portar a punts de venda o tendes al comprar un nou aparell elèctric o electrònic, es podrà fer servir el servei de recollida de voluminosos o es podran portar a Ecoparcs fixos o mòbils.

PILES I BATERIES

Què són? Són dispositius que ens permeten obtindré energia elèctrica a través de la transformació de l'energia química. S'inclouen les piles de botó, piles estàndard, bateries de portàtils, etc.

On les hem de depositar? En el cas de que hi hagen en els contenidors ubicats en comerços, establiments municipals o en els ecoparcs ja siguen fixos o mòbils.

OLI DE CUINA

Què és? Olis de cuina utilitzats resultants de la preparació o cuinat d'aliments provinents d'activitats comercials, equipaments públics o dels domicilis.

On s'ha de depositar? En aquest cas cal remarcar que l'oli de cuina mai s'ha de tirar per l'aigüera o pel WC. S'han d'emmagatzemar en botelles i entregar-los en els contenidors instal·lats per a la seua recollida. A més a més, les botelles han d'estar correctament tancades per evitar vessaments. També es podran portar als ecoparcs fixos i mòbils.