

PLA LOCAL DE GESTIÓ DE RESIDUS DOMÈSTICS I ASSIMILABLES DEL MUNICIPI DE VINARÒS

DE LA GESTIÓ DEL RESIDU

Memòria informativa

JULIOL 2021





Índex

1.	NOUS REPTES EN MATÈRIA DE RESIDUS.....	3
1.1.	Consideracions generals.....	3
1.2.	La importància de la fracció orgànica.	5
1.3.	Els Plans Locals de Gestió de Residus Domèstics i Assimilables.	7
2.	CONTEXT NORMATIU	8
2.1.	Normativa vigent en matèria de residus.	8
2.2.	Obligacions de les entitats locals en matèria de gestió de residus.	10
3.	DIAGNÒSTIC DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DOMÈSTICS EN VINARÒS.	13
3.1.	Actual sistema de recollida de residus domèstics.....	13
3.2.	Generació de residus domèstics	38
3.3.	Morfologia urbana de Vinaròs.	43
3.4.	Anàlisi demogràfic.....	48
	ANNEX. Establiments adherits a la recollida PaP de PC.....	50



1. NOUS REPTES EN MATÈRIA DE RESIDUS

1.1. Consideracions generals

La **Directiva Marc de Residus 2008/98/CE** de 19 de novembre¹, que constitueix el principal instrument normatiu en matèria de residus a nivell europeu, va establir l'obligació de què els Estats membres havien de preparar programes de prevenció de residus. En este sentit, Espanya va elaborar el **Pla Nacional Integral de Residus 2008-2015**², que estableix una sèrie d'objectius, mesures de prevenció i mesures de reutilització en funció de la tipologia dels residus. Posteriorment, es va publicar el **Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020**³. Este programa desenvolupa la política de prevenció de residus conforme a la normativa vigent, avalua les mesures existents i proporciona una sèrie de mesures al voltant de quatre línies estratègiques: reducció de la quantitat de residus, reutilització i prolongació de la vida útil dels productes, reducció de substàncies nocives en materials i productes i reducció dels efectes adversos sobre la salut i el medi ambient derivats de la generació de residus.

Recolzat pels anteriors plans i programes, i tenint en compte les directrius normatives europees i nacionals en matèria de residus, neix el **Pla Estatal Marc de Gestió de Residus 2016-2022**⁴ (PEMAR). Este pla té l'objectiu d'impulsar els programes que permeten pal·liar les deficiències detectades en la gestió dels residus i promoure les actuacions necessàries que proporcionen un major resultat ambiental i que asseguruen que Espanya compleix amb els objectius legals preestablerts.

Dins dels objectius a assolir per a l'any 2020 que recullen els instruments normatius abans esmentats, junt amb la **Llei 22/2011** de 28 de juliol, de residus i sols contaminats, s'inclou la preparació per al reciclatge i la recuperació d'almenys el 50%

¹ Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives.

² Resolució de 20 de gener de 2009, de la Secretaria d'Estat de Canvi Climàtic, per la que es publica l'Acord del Consell de Ministres que aprova el Pla Nacional Integrat de Residus per al període 2008-2015.

³ Resolució de 20 de desembre de 2013, de la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural, per la que es publica l'Acord del Consell de Ministres de 13 de desembre de 2013, pel que s'aprova el Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020. (BOE núm 20 de 23/01/2014, pàg 4270).

⁴ Resolució de 16 de novembre de 2015, de la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental i Medi Natural, per la que es publica l'Acord del Consell de Ministres de 6 de novembre de 2015, pel que s'aprova el Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022. (BOE núm 297 de 12/12/2015, pàg 117395)



dels residus domèstics i comercials, per a les fraccions de paper, metall, vidre, plàstic, biorresidus⁵ o altres fraccions reciclables.

Una posterior modificació de la Directiva de residus⁶, i la proposta de modificació de la Llei de residus nacional⁷, incrementen estos objectius de preparació per a la reutilització i el reciclatge per als residus municipals a mitjà i llarg termini: **55% en 2025, 60% en 2030 i 65% per a 2035.**

Per altra banda, la modificació de la Directiva també fixa com a data límit l'1 de gener de 2025, per a la implantació de la recollida separada de les fraccions de residus tèxtils i residus perillosos d'origen domèstic; per garantir el seu correcte tractament i evitar que aquests últims contaminen altres fraccions de residus domèstics.⁸

A nivell autonòmic, el nou **Pla Integral de Gestió de Residus de la Comunitat Valenciana 2019-2022**⁹ (PIRCVA 2019-2022) fixa un objectiu del 66% per al reciclatge de residus domèstics generats l'any 2021. Esta xifra va incrementant-se anualment fins arribar al 67% per a l'any 2022. De la mateixa manera, el PIRCVA 2019-2022 pretén aconseguir que, de tots els residus generats, en 2021 només el 34% vaja a abocador, percentatge que anirà reduint-se progressivament fins arribar al 30% en 2022.

El marc normatiu en matèria de gestió de residus, tant a nivell europeu com nacional i autonòmic, prioritzen i posen de relleu la necessitat de la impulsó i implementació de mesures i accions dirigides a la **prevenció de la generació de residus**, que redunde en una reducció de les quantitats de residus generades i de l'impacte que generem sobre l'entorn.

⁵ La nova Directiva europea en matèria de residus (Directiva 2018/851) defineix **biorresidu** com "residu biodegradable de jardins i parcs, residus alimentaris i de cuina procedents de cases, oficines, restaurants, majoristes, menjadors, serveis de restauració col·lectiva i establiments de consum al detall, i residus comparables procedents de plantes de transformació d'aliments".

⁶ Directiva (UE) 2018/851 del Parlament Europeu i del Consell de 30 de maig de 2018 per la qual es modifica la Directiva 2008/98/CE sobre els residus.

⁷ Esborrany d'Avantprojecte de Llei pel qual es modifica la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. Versió 18 de maig de 2018.

⁸ Apartats 12 b) i 17) respectivament de la modificació de la Directiva (UE) 2018/851 del Parlament Europeu i del Consell de 30 de maig de 2018 per la qual es modifica la Directiva 2008/98/CE sobre els residus.

⁹ DECRET 55/2019, de 5 de abril, del Consell, pel qual s'aprova la revisió del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana.



1.2. La importància de la fracció orgànica.

Tots i cadascun dels textos normatius anteriorment indicats, ressalten la importància de separar de forma adequada els residus en origen per a aconseguir de forma conjunta els objectius marcats, maximitzar el reciclatge i assegurar la posterior qualitat del subproducte obtingut.

A finals de desembre de 2015, la Comissió Europea va presentar el seu paquet de mesures sobre economia circular. Estes mesures estableixen noves indicacions respecte de la prevenció dels residus, la seva reutilització i reciclatge, i a més, inclouen una sèrie de propostes que conduïrien a modificar dos de les normes de base en la gestió dels residus a nivell comunitari: la Directiva Marc de Residus i la Directiva d'Abocadors.

La nova Directiva d'abocadors¹⁰ fa referència a l'elevada proporció que representen els residus municipals biodegradables respecte a la totalitat de residus municipals generats. A més, posa l'accent en el fet que "l'abocament de residus biodegradables no tractats produeix efectes mediambientals negatius significatius pel que fa a emissions de gasos d'efecte hivernacle i de contaminació de les aigües superficials i subterrànies, el sòl i l'aire". Tenint tot açò en compte, esta modificació de la Directiva estableix una restricció addicional molt important: **prohibeix el dipòsit en abocador de residus biodegradables** en el cas que estos residus hagen sigut objecte de recollida separada per al seu reciclat de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE.

En este sentit, la nova Directiva de residus determina que els Estats membres deuen **garantir que els biorresidus siguen recollits per separat i siguen objecte de reciclat**, de manera que s'aconsegueixca un elevat grau de protecció ambiental i que el resultat del qual responga a uns estàndards de qualitat adequats, amb els objectius de:

¹⁰ Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell de 30 de maig de 2018 per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.



- Evitar un tractament que bloquege els recursos en els nivells inferiors de la jerarquia de residus.
- Permetre un reciclat d'alta qualitat.
- Fomentar la utilització de matèries primes secundàries de qualitat.

La Llei 22/2011 de residus i sòls contaminats i el PEAR, estableixen la necessitat de promoure la recollida separada de biorresidus. Tanmateix, la modificació de la Llei 22/2011 recollirà les determinacions establertes en la Directiva 2018/581 per la que es determina, amb caràcter obligatori, que els municipis de més de cinc mil habitants de dret, deuran instaurar la recollida selectiva de biorresidus abans del 31 de desembre de 2020, i que la resta de municipis deuran fer-ho abans del 31 de desembre de 2023.

A la Comunitat Valenciana, el nou PIRCVA inclou premisses més restrictives. Aquest pla exigirà que abans de 2020 tots els municipis, sense distingir entre el nombre d'habitants, tinguen implantada la recollida separada de la fracció orgànica. A més a més, el sistema de recollida deura afavorir el principi de proximitat i accessibilitat de la població, de manera que es permeta complir amb els objectius mínims de recollida de biorresidus fixats a nivell autonòmic: recollir selectivament un 30% de la totalitat de biorresidus generats per al 2021 i un 50% per al 2022.



1.3. Els Plans Locals de Gestió de Residus Domèstics i Assimilables.

El PIRCVA introdueix la figura del Pla Local de Gestió de Residus Domèstics i Assimilables (PLGRDA)¹¹ com a ferramenta per a assolir els objectius de reciclatge de les distintes fraccions de residus domèstics que s'exigeix en la normativa en vigor. Este document serveix també per a fer una diagnosi inicial de la gestió de residus domèstics que s'està fent al municipi i dels rendiments de separació que s'estan obtenint. Esta diagnosi servirà com a punt de partida per a dissenyar les millores que es poden implementar per a assolir els objectius previstos.

Estos plans no poden contravindre el que es disposa en la normativa comunitària, estatal ni autonòmica i s'han d'executar de forma col·laborativa amb el consorci de residus a què pertany el municipi que elabore el Pla, la Generalitat i la Diputació corresponent, per a assegurar que el municipi té accés als serveis de tractament, valorització i eliminació dels residus que contempla el seu PLGRDA. Cal tenir en compte que els consorcis han de respectar les millores en els processos de recollida, transport, transferència i valorització de residus que li proposen els municipis consorciats en els seus PLGRDA. A més, les mesures que contemple el PLGRDA s'han d'ajustar a la jerarquia europea en matèria de gestió de residus pel que fa com a mínim a la prevenció de la generació de residus, la preparació per a la reutilització i el reciclatge en origen.

El PLGRDA justificarà i quantificarà les accions adoptades per a aconseguir una millora de la recollida selectiva en origen en el municipi a fi d'aconseguir els objectius quantitatius i qualitatius exigits per la normativa comunitària, nacional i autonòmica. Les accions que s'incloguen en el PLGRDA també han de preveure l'adequació al que s'indica en les noves directives del Parlament Europeu i del Consell, del 30 de maig de 2018, del paquet d'economia circular¹².

¹¹ Plans Locals de Gestió de Residus Domèstics i Assimilables. Art. 14 del PIRCVA.

¹² DOUE del 14/06/2018.



2. CONTEXT NORMATIU

2.1. Normativa vigent en matèria de residus.

En la següent taula es presenta una relació de la normativa vigent en matèria de residus en els distints àmbits, europeu, nacional, autonòmic i local, a la que s'haurà d'ajustar el Pla Local de Gestió de Residus Domèstics i Assimilables de Vinaròs.

ÀMBIT	NORMATIVA VIGENT
Europeu	• Directiva 2008/98/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus. (DOCE núm. L312/3, de 22/11/08). • Directiva 2018/851/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la que es modifica la Directiva 2008/98/CE (DOUE núm. L 150, de 14/06/18). • Directiva (UE) 2018/852 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos (DOUE núm. L 150/141 de 14/06/18). • Directiva (UE) 2018/849 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la que es modifiquen la Directiva 2000/53/CE relativa als vehicles al final de la seva vida útil, la Directiva 2006/66/CE relativa a les piles i acumuladors i als residus de piles i acumuladors i la Directiva 2012/19/UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (DOUE núm. L 150/93 de 14/06/18). • Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la que es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa al dipòsit de residus en abocador (DOUE núm. L 150/100 de 14/06/18).
Nacional	• Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i Reglament de desenvolupament i execució aprovat Real Decret 782/1998, de 30 de maig. • Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. • Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats. (BOE núm. 181, de 29/07/2011). • Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient (BOE núm. 302, de 20/12/2016) (Modifica la Llei 22/2011). • Programa Estatal de Prevenció de Residus 2014-2020. • Real Decret 110/2015, 20 de febrer, de residus aparells elèctrics i electrònics. • Reial Decret 710/2015, de 24 de juliol, que modifica el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus. • Pla Estatal Marc de Gestió de Residus (PEMAR) 2016-2022. • Real Decret 20/2017, de 20 de gener, dels vehicles al final de la seua vida útil. • Real Decret 293/2018, de 18 de maig, sobre reducció del consum de bosses de plàstic i pel que es crea el Registre de Productors. • Real Decret 27/2021, de 19 de gener, pel que es modifiquen el Real Decret 106/2008, d'1 de febrer sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus, i Real Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. • Real Decret 27/2021, de 19 de gener, pel que es modifiquen el Real Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió dels seus residus, i el Real Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.



ÀMBIT	NORMATIVA VIGENT
Autonòmic	• Decret 240/1994, de 22 de Novembre del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Reglament Regulador de la Gestió dels Residus Sanitaris (DOGV núm. 2.401, de 05/12/1994). • Ordre de 14 de juliol de 1997, de la Conselleria de Medi Ambient de la Comunitat Valenciana, per la qual es desplega el Decret 240/1994, de 22 de Novembre del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Reglament Regulador de la Gestió dels Residus Sanitaris (DOGV núm. 3.062, de 22/08/1997).Llei 10/2000, de 12 de desembre, de residus de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 3898, de 15/12/2000). • Llei 10/2000, de 12 de desembre, de residus de la Comunitat Valenciana (DOGV núm. 3898, de 15/12/2000). • Ordre de 4 d'octubre de 2001, del conseller de Medi Ambient, per la qual s'aprova el Pla Zonal de Residus de la Zona I. (DOGV núm. 4.115 de 26/10/2001). • Decret llei 4/2016, de 10 de juny, del Consell, pel qual s'estableixen mesures urgents per a garantir la gestió dels residus municipals (DOGV núm. 7805, de 14/06/2016). • Ordre 18/2018, de 15 de Maig de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural, per la qual es regulen les instal·lacions de compostatge comunitari en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana. (DOGV núm. 8300, de 22/05/2018). • Decret 55/2019, de 5 d'abril, del Consell, pel qual s'aprova la revisió del Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (DOGV núm 8536, de 26/04/2019).
Local	• Reglament d'ús de la xarxa consorciada e informatitzada d'ecoparc del Pla Zonal 1. • Ordenança de neteja d'espais públics i gestió de residus sòlids urbans.(BOP núm. 147, de 08/12/2012) • Ordenança fiscal reguladora de la taxa per a la recollida de residus. (BOP del 30/12/2003)



2.2. Obligacions de les entitats locals en matèria de gestió de residus.

D'acord amb el que estableix la llei 10/2000, de residus de la Comunitat Valenciana, **les entitats locals són responsables de la gestió dels residus urbans**, entenent per estos residus els generats a domicilis particulars, comerços, oficines i serveis i els semblants als anteriors que es generen en altres activitats:

- Residus de grup I i II generats en activitats sanitàries i hospitalàries¹³.
- Residus procedents de la neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges.
- Animals domèstics morts, així com mobles, estris i vehicles abandonats.
- Residus i enderrocs procedents d'obres menors de construcció i reparació domiciliària.

Cal tenir en compte que, d'acord amb la Llei 22/2011, s'inclouen també en esta categoria de residus - que passen a denominar-se residus domèstics - els residus que es generen a les llars d'aparells elèctrics i electrònics, roba, piles i acumuladors.

Les **competències municipals en la gestió dels residus urbans** inclouen:

- Recollida, transport, valorització i eliminació per si mateixos o a través dels Consorcis corresponents.
- Implantació de sistemes de recollida selectiva.

A més, les entitats locals han de fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus municipals originats al seu àmbit territorial.

¹³ El Decret 240/1994, de 22 de Novembre, del Govern Valencià, pel qual s'aprova el Reglament Regulador de la Gestió de Residus Sanitaris, els defineix com aquells residus assimilables a urbans (paper i cartó, material d'oficines, bars, etc.) i aquells procedents de pacients no infecciosos que són assimilables als del grup I.



Per altra banda, la llei 22/2011 de residus i sols contaminants, confereix a les entitats locals la **potestat de vigilància, inspecció i sanció** així com de:

- Elaborar programes de prevenció i gestió de residus domèstics i assimilables.
- Imposar, de manera motivada i atenent a criteris de major eficiència i eficàcia en la gestió, la incorporació dels productors de residus comercials i industrials assimilables a domèstics, al sistema de gestió municipal.
- Obligar els productors de residus perillosos domèstics, mitjançant ordenances, a què els diposite en llocs adequats.

A més, estableix la necessitat de què les entitats locals, en atenció als principis de prevenció i foment de la reutilització i el reciclat d'alta qualitat, adopte les mesures necessàries per a què s'establisquen **sistemes prioritaris per a fomentar la reutilització dels productes i les activitats de preparació per a la reutilització i el reciclat**. En eixa línia, les entitats locals deuen promoure, entre altres mesures, l'establiment de llocs d'emmagatzematge per a residus susceptibles de reutilització, així com donar suport a l'establiment de xarxes i centres de reutilització. De la mateixa manera, deuran impulsar mesures de promoció dels productes preparats per a la seua reutilització i productes reciclats mitjançant la contractació pública.

Per altra banda, el PIRCVA estableix les següents obligacions a les entitats locals:

- Recollida separativa obligatòria de biorresidus abans de 2020.
- Recollida separativa obligatòria dels residus de bolquers i productes d'higiene íntima d'entre els domèstics i assimilables abans de l'1 de gener de 2021.
- Gestió selectiva d'envasos i residus d'envasos en esdeveniments festius i, en la mesura que siga possible, reducció de la producció mitjançant la incorporació d'envasos reutilitzables.
- Implantació de la recollida comercial porta a porta al menys de la fracció paper i cartó per al xicotet comerç.
- Recollida selectiva d'envasos lleugers, paper-cartó, vidre i biorresidus, en tots els establiments de gestió pública o publicoprivada.
- Objectius de reciclatge en funció de la tipologia dels residus.
- Disposar d'un pla local de residus.
- Adaptar les ordenances municipals al que estableix el pla local de residus.



- Disposar d'educadors/es ambientals per a la millora de la gestió dels residus domèstics i assimilables.
- Disposar almenys d'una recollida porta a porta o equivalent, almenys per a la fracció bioresidus i envasos lleugers, juntament amb un sistema d'identificació d'usuari que permeti aplicar polítiques econòmiques i fiscals a favor de la recollida selectiva en origen en favor de la ciutadania, com el pagament per generació¹⁴.

¹⁴ S'exigeix només per a municipis de més de 50.000 habitants i es pot limitar a alguna ruta, unitat completa de gestió, pedania, barri, districte o similar.

3. DIAGNÒSTIC DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DOMÈSTICS EN VINARÒS.

L'article 3 de la llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, defineix **residus domèstics** com aquells residus generats en les cases com a conseqüència de les activitats domèstiques, i els similars als anteriors generats en serveis i indústries. És un deure de les entitats locals recollir, transportar i tractar els residus domèstics generats en les cases, comerços i serveis (art. 12, llei 22/2011), i habilitar espais i mecanismes per a la seva recollida separada per a facilitar el seu reciclat i reutilització (art. 21, llei 22/2011).

Per la seva part, la ciutadania deu entregar els residus per al seu tractament segons es marque a les ordenances locals (art. 17, llei 22/2011), i classificar els residus abans de l'entrega (art. 60, llei 10/2000).

3.1. Actual sistema de recollida de residus domèstics.

L'actual sistema de recollida de residus domèstics del municipi de Vinaròs comprèn la recollida de les següents **fraccions**:

FRACCIÓ	DIPÒSIT	RECOLLIDA	RESPONSABLE GESTIÓ
RSU Mescla	Contenidor tot en u (verd) 		
Envasos Lleugers (EE-LL)	Contenidor EE.LL. (groc) 		
Paper i Cartó (P/C)	Contenidor P/C. (blau) 		
Vidre	Contenidor de vidre (verd-igllú) 		



FRACCIÓ	DIPÒSIT	RECOLLIDA	RESPONSABLE GESTIÓ
Tèxtil	Contenidor tèxtil 		
Oli	Contenidor taronja 		
Piles	Mupis amb contenidor per a piles 		
Restes de poda	Punts d'aportació senyalitzats en la via pública.		
Voluminosos	Recollida prèvia sol·licitud 		
Altres	Ecoparc fixe i mòbils 		

El sistema dona servei als següents generadors¹⁵:

GENERADOR	RESIDUS
Habitants del nucli de població de Vinaròs	RSU assimilables a domèstics
Comerç i polígons industrials ¹⁶	
Sector HORECA ¹⁷	
Centres educatius públics i privats	
Edificis i instal·lacions municipals	
Oficines i despatxos professionals	
Mercats municipals, fires i mercats ambulants	
Celebració de festes, actes públics i carnaval	

Al municipi de Vinaròs, per a la prestació del servei de recollida de la fracció resta es divideix en dues rutes nocturnes, amb les quals es recullen la totalitat de contenidors de resta habilitats al municipi. Cadascuna d'aquestes rutes, realitza dos buidats en cadascun dels serveis. La resta de les fraccions es recullen durant el dia i amb una única ruta que recorre la totalitat del municipi, buidant els contenidors habilitats per a la recollida separada de cadascuna de les fraccions.

Fracció	Ruta	
Resta	Ruta 1 (recollida nocturna)	Zona Nord, Urbanitzacions, Eixamples, Part del Casc urbà, Part de les zones Industrials
	Ruta 2 (recollida nocturna)	Zona Sud, Urbanitzacions, Eixamples, Casc Antic, Resta del Casc urbà, Zona industrial del Sud
	Ruta 3	Zona de la Ermita
Envasos Lleugers	Ruta única per a la totalitat del municipi	
Paper i Cartó	Ruta única per a la totalitat del municipi	
Vidre	Ruta única per a la totalitat del municipi	

Taula 1. Sectors en les que es divideix el municipi de Vinaròs per a la recollida de cadascuna de les fraccions de residu.

¹⁵ També es realitza la recollida d'abocadors incontrolats en zones urbanes i periurbanes.

¹⁶ Actualment, es presta el servei de recollida de residus als polígons industrial, a excepció del Polígon Industrial Planes Altes.

¹⁷ Hotels, restaurants i cafeteries.

La major part dels contenidors habilitats per a la recollida separada al municipi de Vinaròs, es troben situats en la via pública. No obstant, en la zona del casc urbà hi ha habilitades un total de **17 illes de contenidors soterrats**. Aquestes illes agrupen entre 3 i 6 contenidors de 4.000 litres de capacitat per a la recollida separada de les fraccions resta, envasos lleugers i paper i cartó. A continuació, es localitzen aquestes illes de contenidors soterrats.

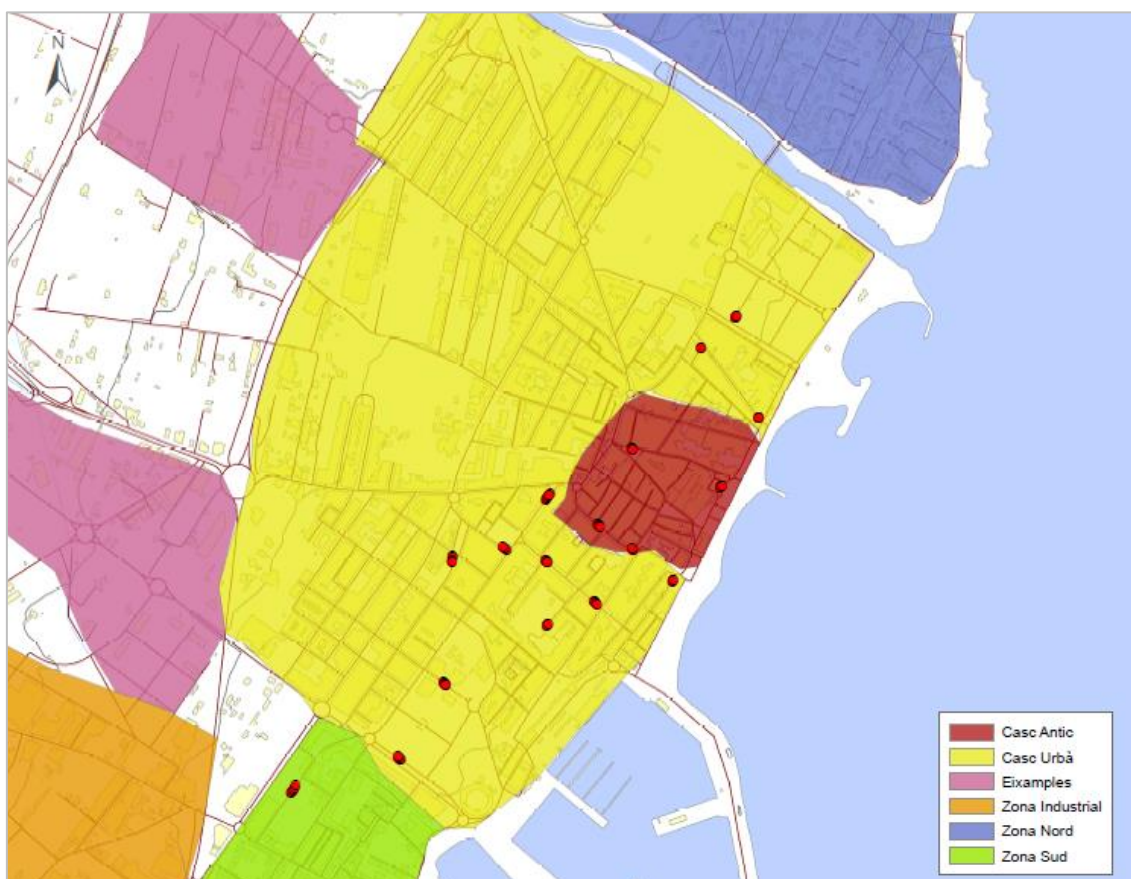


Figura 1. Illes de contenidors soterrats habilitades al municipi de Vinaròs per a la recollida separada.

A continuació es descriu el servei de recollida de cadascuna de les fraccions de residus, que es presta al municipi de Vinaròs.

Recollida de la fracció resta

La recollida de la fracció resta la realitza l'actual adjudicatària del servei per al municipi de Vinaròs (ACCIONA).

Per a la prestació del servei de recollida de la fracció resta, Vinaròs disposa de tres rutes que es realitzen amb una **frequència diària**, i per tant, tots els contenidors de resta existents al municipi es buiden diàriament. Els camions recol·lectors associats al servei, han de fer dos buidats en cadascuna de les rutes; un primer porte enmig de la ruta i altre al finalitzar. Un dels camions que realitza dues rutes diàries. En la següent figura es localitzen les zones que es recullen en cadascuna de les rutes.

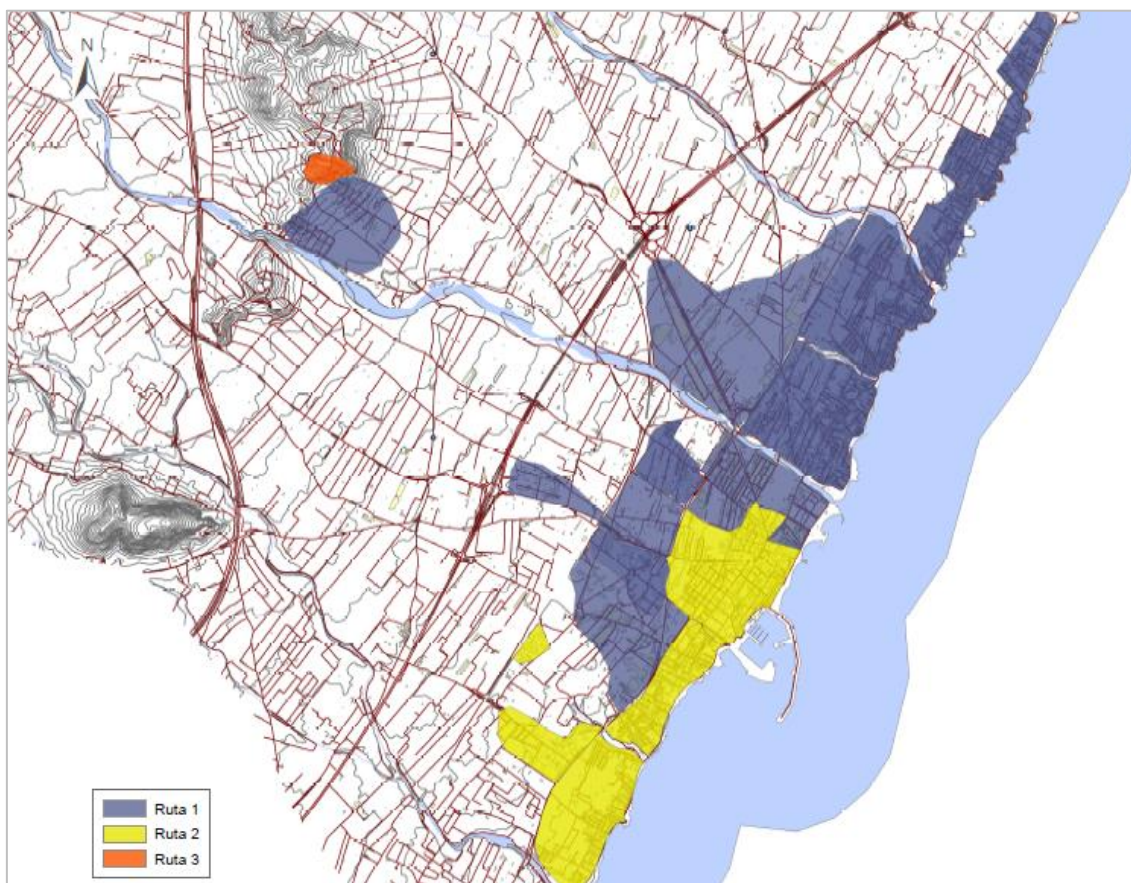


Figura 2. Zones en les que es divideix Vinaròs per a la recollida de la fracció resta.

Per a la recollida de la fracció resta, el municipi de Vinaròs compta dos tipus de contenidors en superfície: la major part d'ells són contenidors en superfície de 3.200 litres i altres de 1.000 de capacitat. A més, també hi ha habilitats contenidors soterrats en diferents punts dels casc urbà, amb una capacitat de 4.000 litres.



Finalment, en la zona portuària existeixen contenidors de 360 litres, però el servei de recollida en aquesta zona és competència de Conselleria com a autoritat portuària. Donat que la recollida d'aquests contenidors no es fa per part de l'Ajuntament de Vinaròs, no estan ubicats en la Figura, ni es contemplaran a l'hora de la redacció del document.

En definitiva, el municipi de Vinaròs, compta amb un total de 312 contenidors per a la recollida de la fracció resta. En cadascuna de les dues rutes de recollida de la fracció resta, es recullen els contenidors habilitats, independentment de la seua tipologia o volum.

Donat que el camió recol·lector és de càrrega lateral i aquest sistema de recollida es totalment automàtic, per a la prestació del servei, prèviament al propi buidat dels contenidors es realitza un servei de repàs. Aquest servei es realitza per part de dos peons, que netegen els punts de contenidors i depositen dins d'ells, els residus que hagen sigut depositats en la via pública.

RECOLLIDA FRACCIÓ RESTA	
EMPRESA DE RECOLLIDA	ACCIONA
FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	7 dies/setmana. Recollida nocturna.
ZONES ON ES FA LA RECOLLIDA	Totalitat del municipi (amb dues rutes de recollida)
TIPUS DE CONTENIDORS	Contenidors en superfície: - 268 unitats de 3.200 litres - 9 unitats de 1.000 litres Contenidors soterrats de 4.000 litres (35 unitats)
NÚMERO DE CONTENIDORS	312 unitats
VOLUM DE CONTENERIZACIÓ TOTAL	1.006.600 litres
VOLUM DE CONTENERITZACIÓ PER HABITANT	34,91 litres/habitant
MITJANS MATERIALS	Vehicle òrbita 2 Camions IVECO recol·lector càrrega lateral amb un volum de 25 m ³
MITJANS HUMANS	2 conductors recollida Nit 2 peons recollida Nit

A continuació es mostra la distribució dels contenidors per a la recollida de la fracció resta al municipi de Vinaròs, en el moment de la redacció del document.

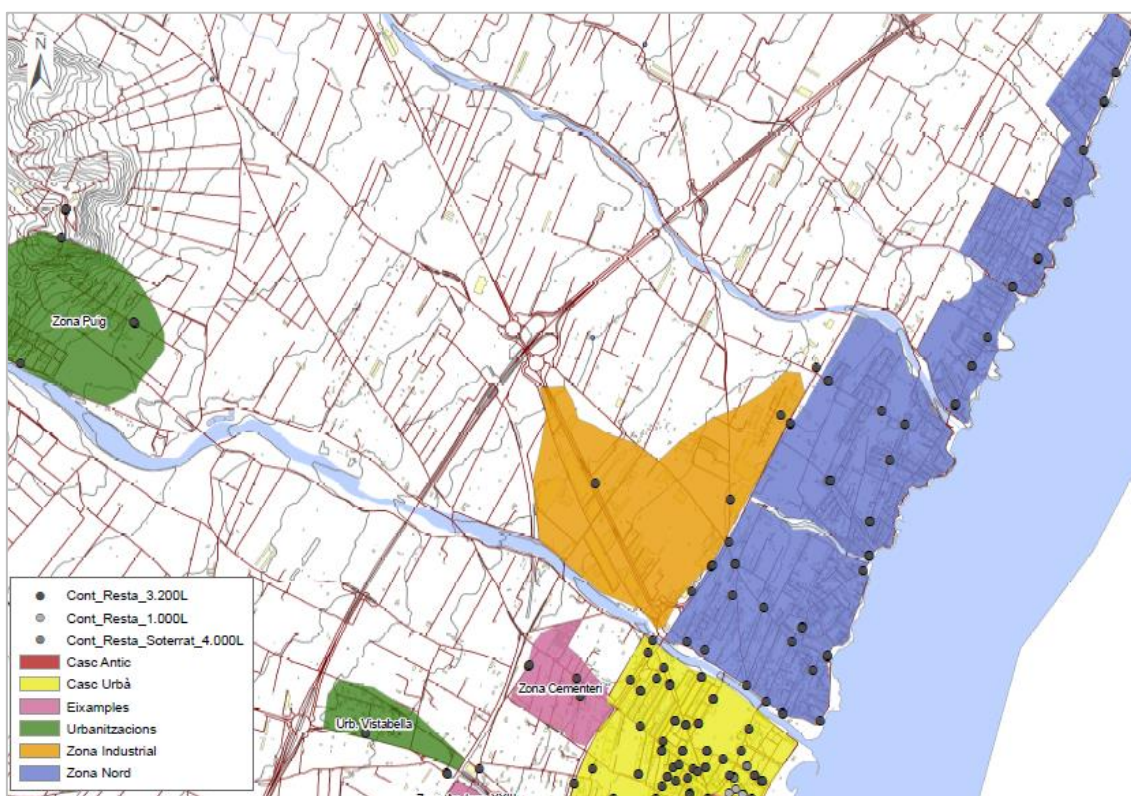


Figura 3. Distribució de contenidors per a la recollida de la fracció resta en la zona nord de Vinaròs.

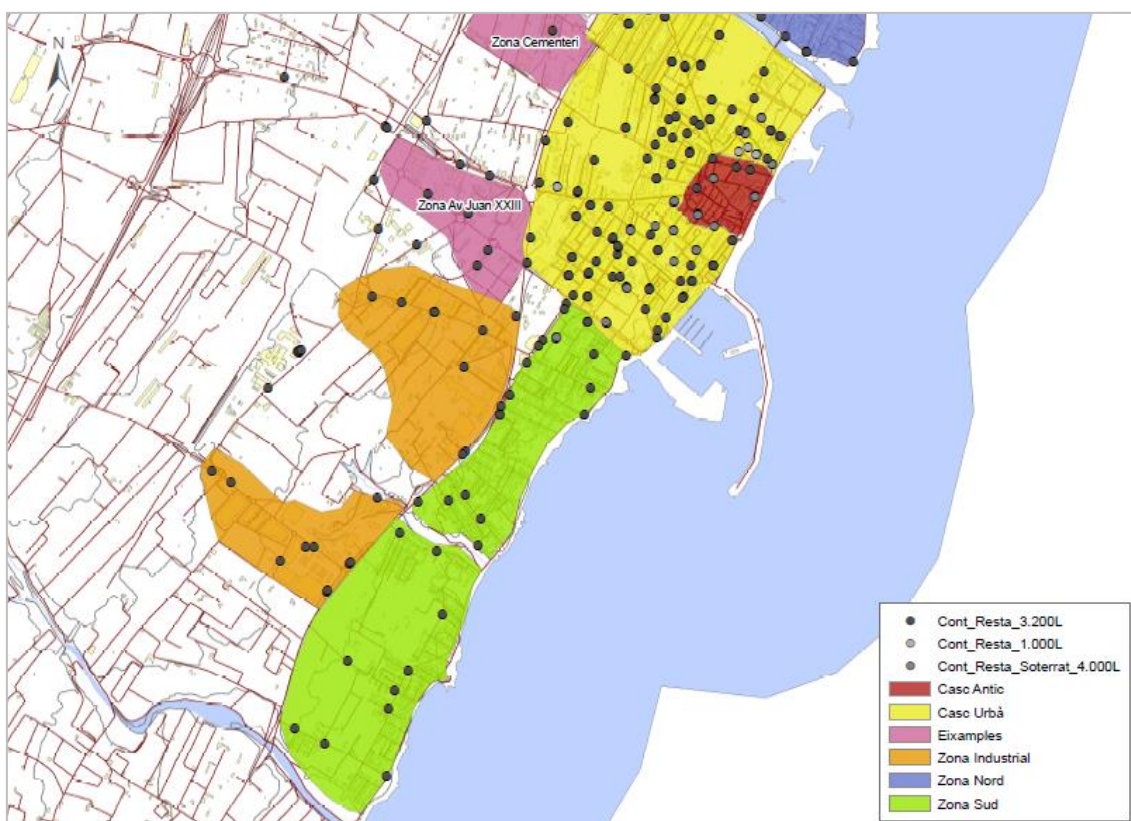


Figura 4. Distribució de contenidors per a la recollida de la fracció resta en la zona sud de Vinaròs.



Recollida selectiva d'envasos lleugers

La recollida de la fracció envasos lleugers la realitza l'actual adjudicatària del servei per al municipi de Vinaròs (ACCIONA). La recollida es fa amb una **frequència de 3 dies per setmana** a totes les zones del municipi, formant part d'una única ruta de recollida.

Segons dades proporcionades per l'Ajuntament de Vinaròs, en el moment de la redacció del document, en el municipi hi ha un total de **121 contenidors** de 3.200 litres per a la recollida d'esta fracció. Part d'aquests contenidors (17 unitats) es troben ubicats en les zones de contenidors soterrats ubicats anteriorment; mentre que la resta es troben en superfície a la via pública.

Les característiques del sistema de recollida es recullen a continuació.

RECOLLIDA FRACCIÓ ENVASOS LLEUGERS	
EMPRESA DE RECOLLIDA	ACCIONA
FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	3 dies/ setmana (dilluns, dimecres i divendres)
ZONES ON ES FA LA RECOLLIDA	Totalitat del municipi
TIPUS DE CONTENIDORS	Contenidors en superfície de 3.200 litres (104 unitats) Contenidors soterrats de 4.000 litres (17 unitats)
NÚMERO DE CONTENIDORS	121 unitats
VOLUM DE CONTENERIZACIÓ TOTAL	400.800 litres.
VOLUM DE CONTENERITZACIÓ PER HABITANTS	13,90 litres/habitant
MITJANS MATERIALS	Camió IVECO recol·lector càrrega lateral amb un volum de 25 m ³
MITJANS HUMANS	1 conductor recollida dia

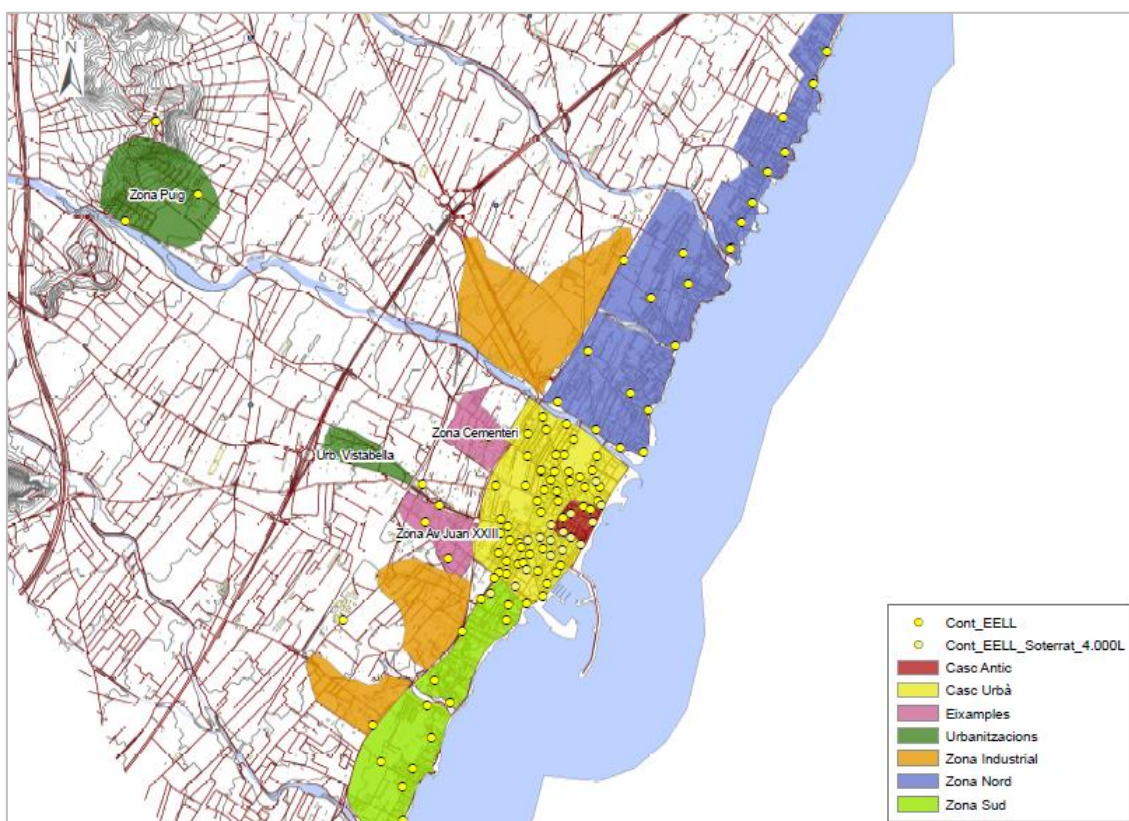


Figura 5. Distribució de contenidors per a la recollida separada d'envasos lleugers al municipi de Vinaròs.



Recollida selectiva de paper i cartó

La recollida dels contenidors de la fracció paper i cartó la realitza l'actual adjudicatària del servei per al municipi de Vinaròs (ACCIONA). La recollida es fa amb una **frequència de 3 dies per setmana** en totes les zones el municipi.

Segons les dades proporcionades per l'Ajuntament de Vinaròs, actualment en el municipi hi ha un total de **122 contenidors** per a la recollida d'esta fracció. La major part d'ells es troben en la via pública, mentre que unes 17 unitats formen part de les illes de contenidors soterrades.

Les característiques del sistema de recollida es recullen a continuació.

RECOLLIDA FRACCIÓ PAPER I CARTÓ	
EMPRESA DE RECOLLIDA	ACCIONA
FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	3 dies/ setmana (dimarts, dijous i dissabte)
ZONES ON ES FA LA RECOLLIDA	Totalitat del municipi
TIPUS DE CONTENIDORS	Contenidors en superfície de 3.200 litres (105 unitats) Contenidors soterrats de 4.000 litres (17 unitats)
NÚMERO DE CONTENIDORS	122 unitats
VOLUM DE CONTENERIZACIÓ TOTAL	404.000 litres.
VOLUM DE CONTENERITZACIÓ PER HABITANTS	14,01 litres/habitant
MITJANS MATERIALS	Camió IVECO recol·lector càrrega lateral amb un volum de 25 m ³
MITJANS HUMANS	1 conductor recollida dia

A continuació es localitza la infraestructura existent en Vinaròs, per a la recollida separada del paper i cartó.

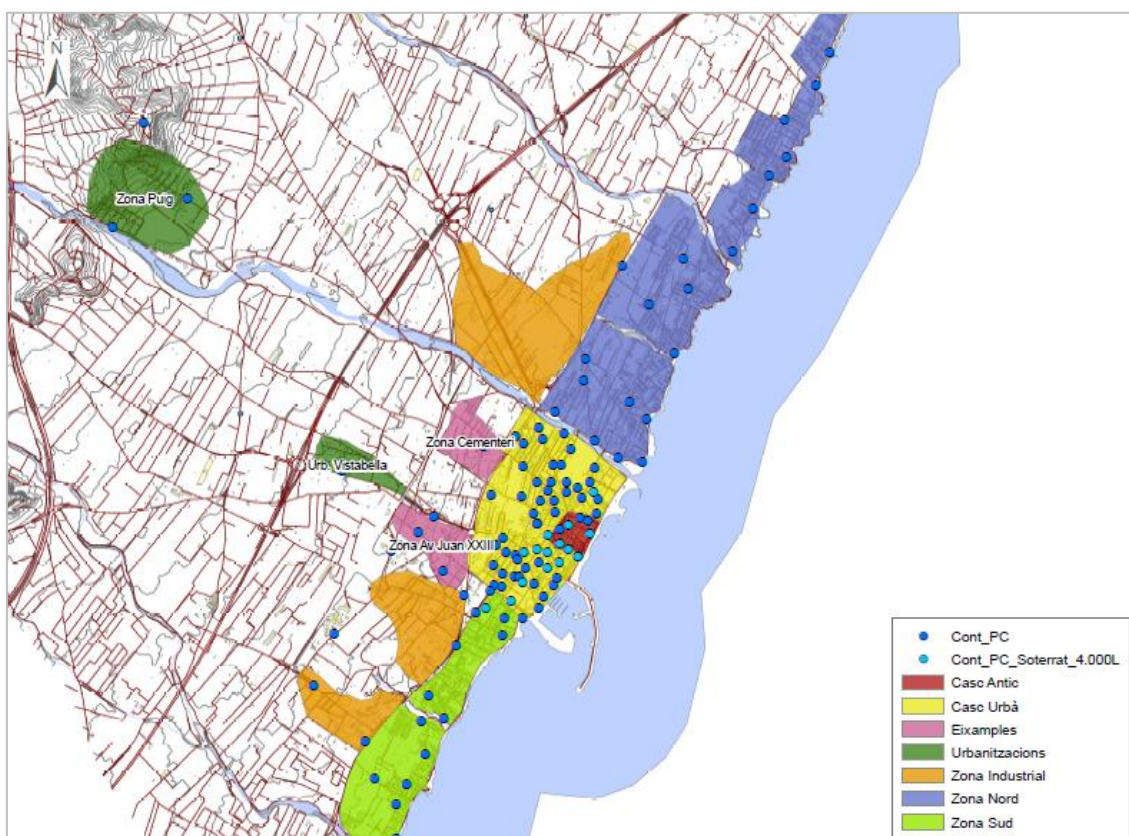


Figura 6. Distribució de contenidors per a la recollida separada de paper i cartó al municipi de Vinaròs.

De manera complementària, l'Ajuntament de Vinaròs presta el **servei de recollida porta a porta** d'envasos de paper i cartó als **establiments comercials** del municipi. Aquest servei es realitza **dos dies per setmana** (dimarts i dijous), i els establiments adherits depositen aquests residus degudament plegats a la porta dels comerços (en la via pública) per ser recollits. L'adhesió al servei es voluntària i els establiments poden sol·licitar adherir-se a les oficines de l'Ajuntament.

En el moment de la redacció del document hi ha un total de **163 comerços adherits** al servei, que s'especifiquen a l'Annex I del document. Aquest llistat no està totalment actualitzat, i no recull la totalitat de comerços que fan ús d'aquest servei en el moment de la redacció del document. Hi ha establiments que fan aportació de paper i cartó a la porta, i oficialment no estan adherits al servei (per tant, no consten al llistat proporcionat).

D'aquest servei de recollida porta a porta, no es disposa de dades diferenciades; sinó que aquesta quantitat està inclosa en les xifres de generació de paper i cartó totals del municipi.



Recollida selectiva de vidre

La recollida de la fracció vidre la realitza l'actual adjudicatària del servei per al municipi de Vinaròs (FCC Àmbito). L'Ajuntament té delegada la competència de la recollida selectiva de vidre a Ecovidrio mitjançant un conveni, qui ha adjudicat el servei a FCC Àmbito.

La recollida del vidre no té una **frequència** assignada, sinó que la programació de les rutes i les freqüències es realitza **en base a l'històric de generació** dels diferents contenidors existents al municipi. A l'hora d'establir-les, el servei de recollida de vidre s'adapta a les necessitats del municipi al llarg de l'any, reforçant-se en períodes de vacances com Nadals, Pasqua, estiu, festivitats locals... i les zones amb una major concentració d'establiments d'hostaleria i restauració.

Segons les dades facilitades per ECOVIDRIO, el municipi de Vinaròs, actualment hi ha un total de **163 contenidors** tipus iglú de 3.000 litres per a la recollida d'esta fracció.

Amb la dotació de contenidors actuals per a la recollida del vidre, Vinaròs dona compliment a la ratio mínima d'1 contenidor 3m³/204¹⁸ habitants (actualment s'està en 1 contenidor 3m³/177 habitants).

Les característiques del sistema de recollida es recullen a continuació.

RECOLLIDA FRACCIÓ VIDRE	
EMPRESA DE RECOLLIDA	FCC Àmbito
FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	A demanda
ZONES ON ES FA LA RECOLLIDA	Totalitat del municipi
TIPUS DE CONTENIDORS	Contenidors de 3.000 litres
NÚMERO DE CONTENIDORS	163 unitats
VOLUMEN DE CONTENERIZACIÓN TOTAL	489.000 litres
VOLUM DE CONTENERITZACIÓ PER HABITANTS	16,96 litres/habitant
MITJANS MATERIALS	Camió recol·lector de recollida superior
MITJANS HUMANS	1 Conductor recollida dia

¹⁸ Article 14 del PIRCVA.

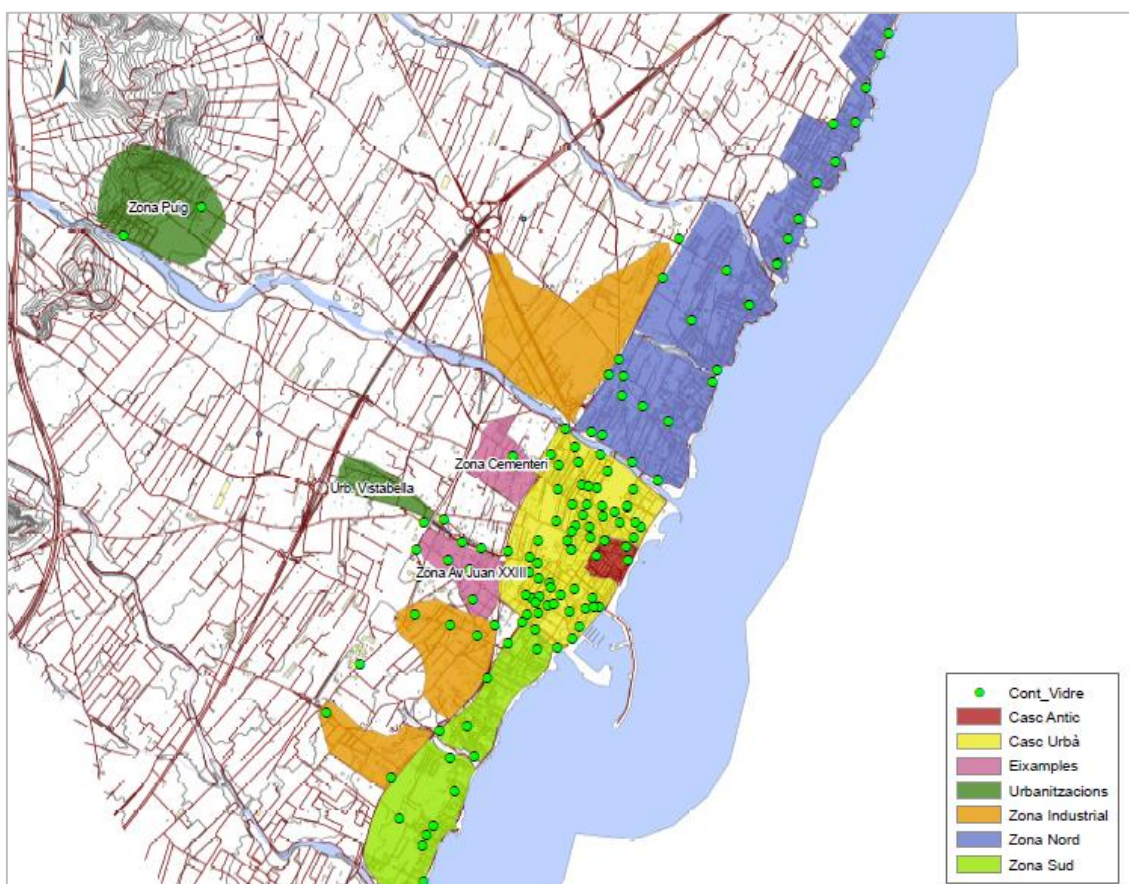


Figura 7. Distribució de contenidors per a la recollida separada de vidre en Vinaròs.

Recollida de residus tèxtils

La recollida de residus tèxtils es realitza mitjançant la instal·lació de contenidors en superfície, distribuïts al llarg del casc urbà de Vinaròs. El buidat dels contenidors de tèxtils es realitza per part de l'empresa adjudicatària del servei, en aquest cas RECIPLANA. El servei de buidat dels contenidors es presta amb una freqüència setmanal (cada dimarts).

En el moment de la redacció del document, el municipi compta amb un total de **9 punts de recollida** de residus tèxtils. A continuació, es mostra la distribució dels contenidors de recollida de residus tèxtils de Vinaròs. En 2020, al municipi es van recollir un total de 27.508 kg d'aquesta fracció.

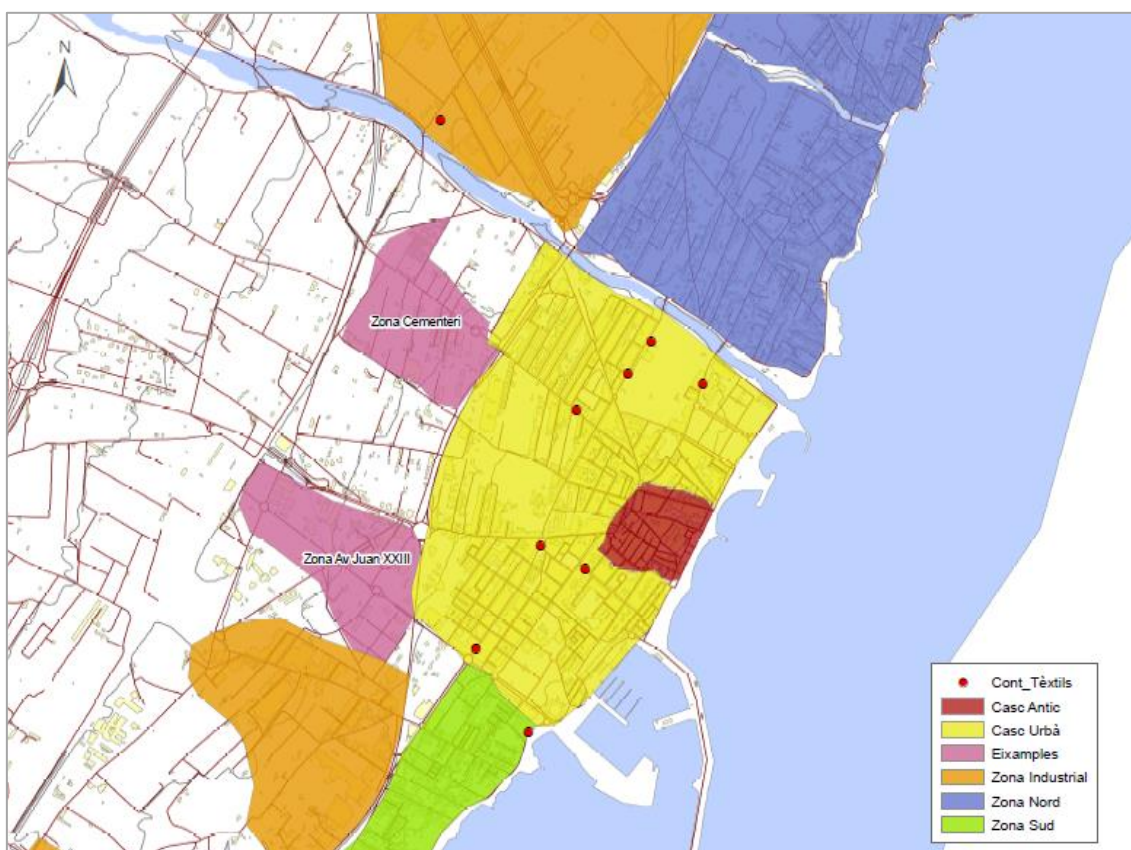


Figura 8. Distribució de contenidors per a la recollida separada de tèxtil al municipi de Vinaròs.

Recollida d'oli de cuina

La recollida de l'oli de cuina usat es realitza mitjançant la instal·lació de contenidors en superfície en el casc urbà de Vinaròs. La recollida d'aquests contenidors es realitza per part de l'empresa adjudicatària del servei, en aquest cas, Ecovina Oil. El servei de buidat de contenidors es presta a demanda en funció del grau d'ompliment dels contenidors.

En el moment de la redacció del document, Vinaròs compta amb un total de **16 punts de recollida** d'aquesta fracció de residus. Els contenidors estan habilitats en la via pública, i els veïns i veïnes poden dipositar l'oli usat dins de botelles de plàstic correctament tancades. En 2019¹⁹, en Vinaròs es van recollir un total de 3.477 kg d'aquesta fracció de residus domèstics.

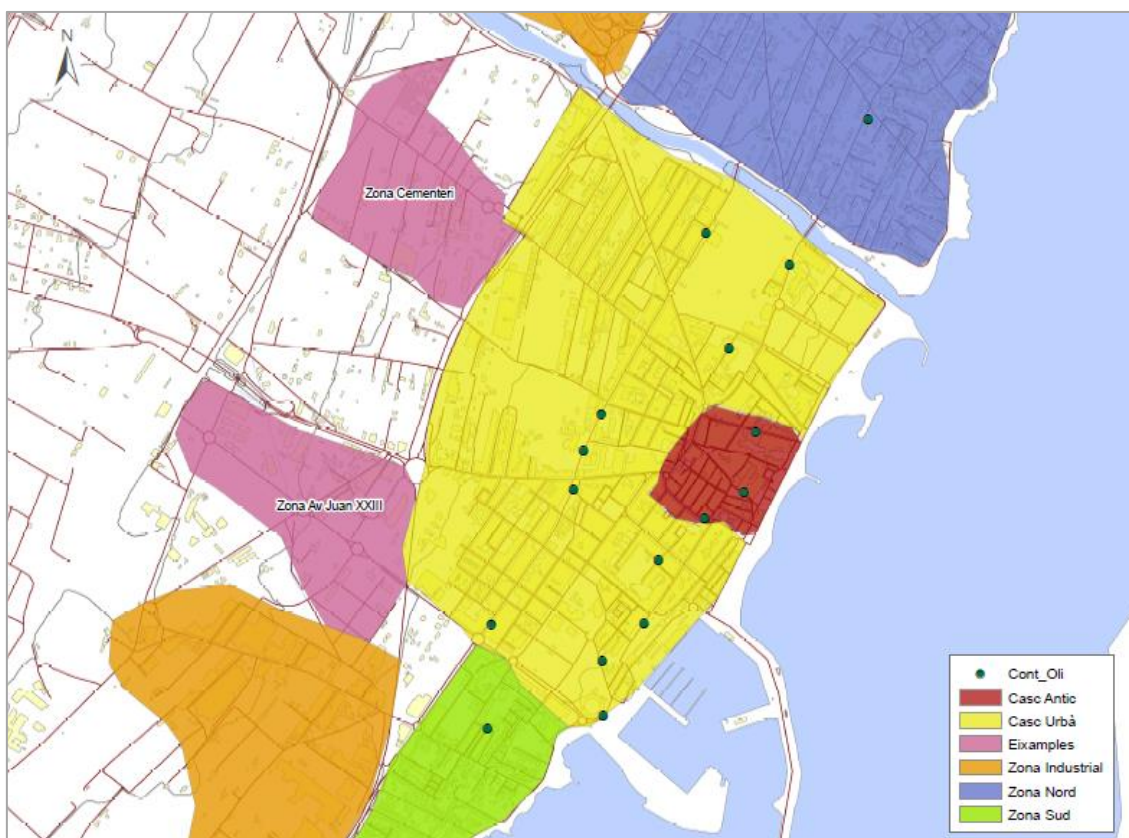


Figura 9. Distribució de contenidors per a la recollida separada d'oli de cuina usat al municipi de Vinaròs.

¹⁹ Últim any del que es disposa de dades.

Recollida de piles

La recollida de piles es realitza mitjançant la instal·lació de MUPIS publicitaris que compten amb contenidors per a la recollida de piles; que es troben distribuïts al llarg de la població de Vinaròs. El buidat d'aquests contenidors es realitza per part de Actividad Pública Medios SL i es presta a demanda, en funció del seu nivell de plenat.

En el moment de la redacció del document, Vinaròs compta amb un total de **10 punts de recollida** d'aquesta fracció de residus. A continuació es mostra la distribució dels contenidors de recollida de piles al municipi. Mitjançant aquests contenidors, en 2018²⁰ es van recollir un total de 120 kg de piles.

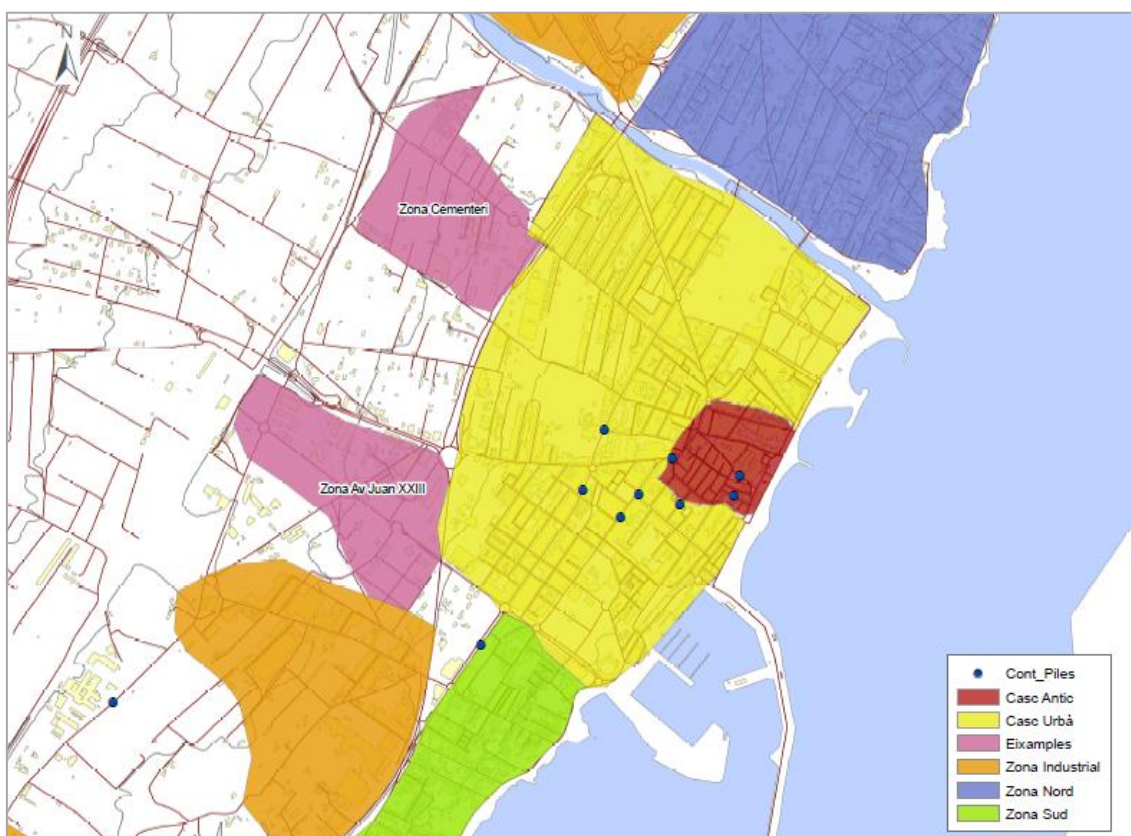


Figura 10. Distribució de contenidors per a la recollida separada de piles al municipi de Vinaròs.

²⁰ Últim any del que es disposa de dades.

Recollida de restes de poda

La recollida de restes de poda està establida amb una **frequència setmanal** (cada dilluns), per part de l'empresa adjudicatària: Cítrics Roquetes Serveis. No obstant, en determinades èpoques de l'any amb una recollida setmanal no es pot respondre a la quantitat de residus generats i depositats; per tant es requereixen reforços del servei els dimarts i inclús dimecres en alguna temporada.

Per a la deposició de les restes de poda, hi ha una total de **36 punts d'aportació**, degudament indicats i delimitats en la via pública. Aquests punts estan localitzats en les zones d'urbanitzacions on la generació d'aquesta fracció es abundant. L'aportació de les restes de poda, es pot realitzar entre divendres i diumenge, ja que dilluns es quan es presta el servei de recollida. Per tant, existeix una ruta de recollida establida, que setmanalment recorre aquest 36 punts habilitats.

A continuació es mostra la localització d'aquest punts d'aportació de les restes de poda generades pel veïnat de Vinaròs.

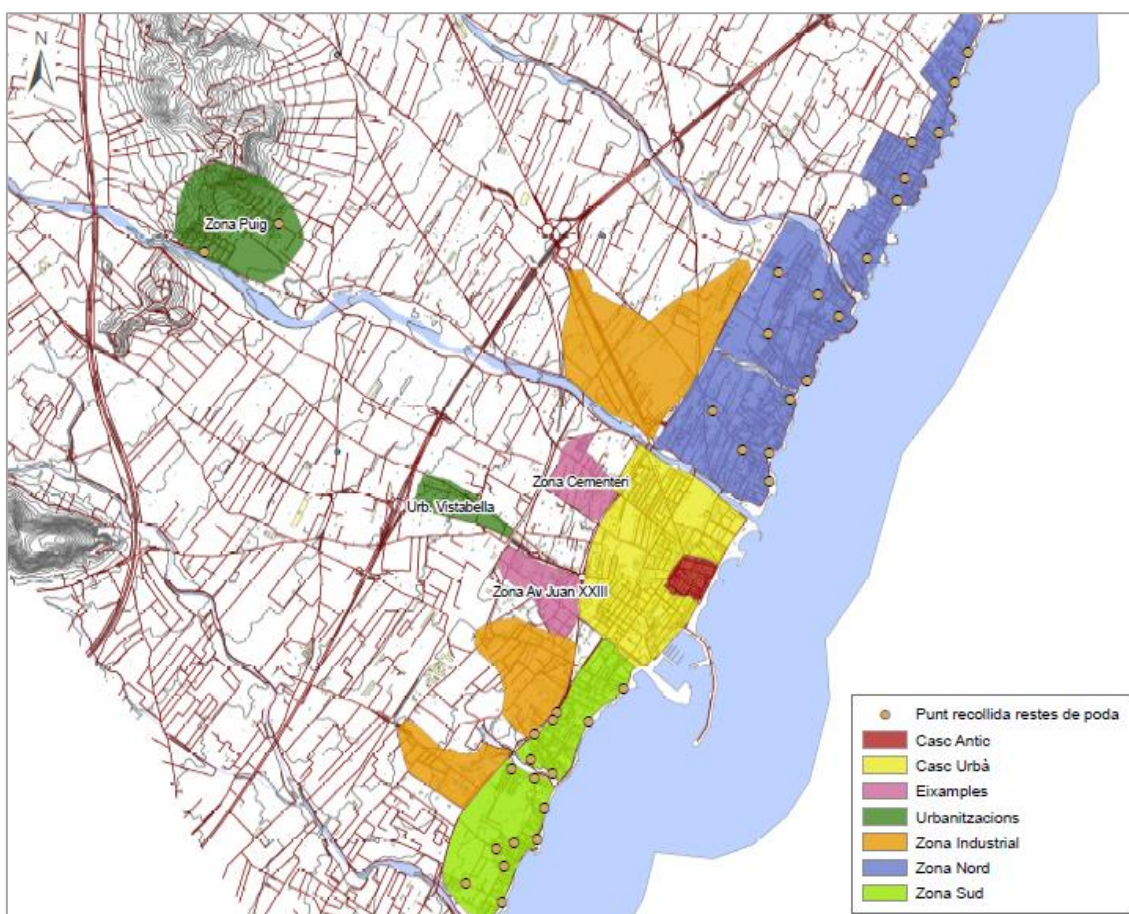


Figura 11. Punts habilitats al municipi de Vinaròs per a la deposició de restes de poda.



Recollida de càpsules de café

L'Ajuntament de Vinaròs, en 2020 va signar un conveni amb Nestlé España SA per a la implantació de punts de recollida de càpsules de café de plàstic i alumini en el municipi.

Els punts de recollida definits per a aquests residus, són els ecoparcs, tant els dos mòbils com el fixe, i el mercat municipal (Plaça Sant Agustí,8). Les quantitats recollides en aquests punts són acumulades a l'ecoparc fixe i amb una freqüència mensual es realitza el buidat d'aquest punt.

Recollida d'estris i voluminosos

El servei de recollida d'estris i voluminosos el realitza l'actual adjudicatària del servei per al municipi de Vinaròs (ACCIONA). El servei inclou la recollida i transport a les instal·lacions del Consorci C1 Castelló Nord per al seu tractament i/o eliminació dels següents residus:

- Mobiliari, embalatges i altres útils similars.
- Electrodomèstics i altres estris voluminosos.
- Matalassos, robes i estris domèstics.
- Qualsevol altre producte de naturalesa semblant als anteriors.

No s'estableix una recollida però si un tractament diferenciat dels residus elèctrics i electrònics (RAEEs) per donar compliment als preceptes del Real Decret 27/2021.

El servei es realitza **dos dies a la setmana** (dilluns i dijous); però sempre previ avís telefònic. Són els veïns i veïnes de Vinaròs que necessiten fer ús del servei, qui contacten telefònicament amb l'empresa adjudicatària del servei (ACCIONA), i fixen un dia i hora per realitzar la deposició dels residus per part del veí en un punt determinar, i fer la recollida d'aquest residus. Prèviament a la deposició, els veïns i veïnes deuen concretar la quantitat i tipus de voluminosos que van a dipositar, per planificar el servei de recollida a realitzar.

L'any 2020, per part de l'empresa adjudicatària es van recollir un total de 238,46 tones de residus voluminosos en el municipi de Vinaròs.

Recollida d'altres residus

El municipi de Vinaròs, compta amb una instal·lació d'ecoparc fixe al municipi, i de manera complementària, la xarxa d'ecoparcs mòbils del Consorci de Residus es desplaça al municipi 3 dies per setmana. El servei d'ecoparcs es presta per part del Consorci de Residus C1 Castelló Nord, ja que Vinaròs pertany a la seua àrea de gestió.

L'ecoparc mòbil que es desplaça a Vinaròs dilluns, divendres i dissabtes, és de tipus 2, i també proporciona el servei a les poblacions de Peníscola i Benicarló.

Aquestes instal·lacions, permeten als veïns i veïnes de Vinaròs, depositar de manera separada aquelles fraccions per a les què no existeix una infraestructura de contenidors habilitada en la via pública del municipi. A continuació es mostra la ubicació dels ecoparcs, i es descriuen les característiques del servei.

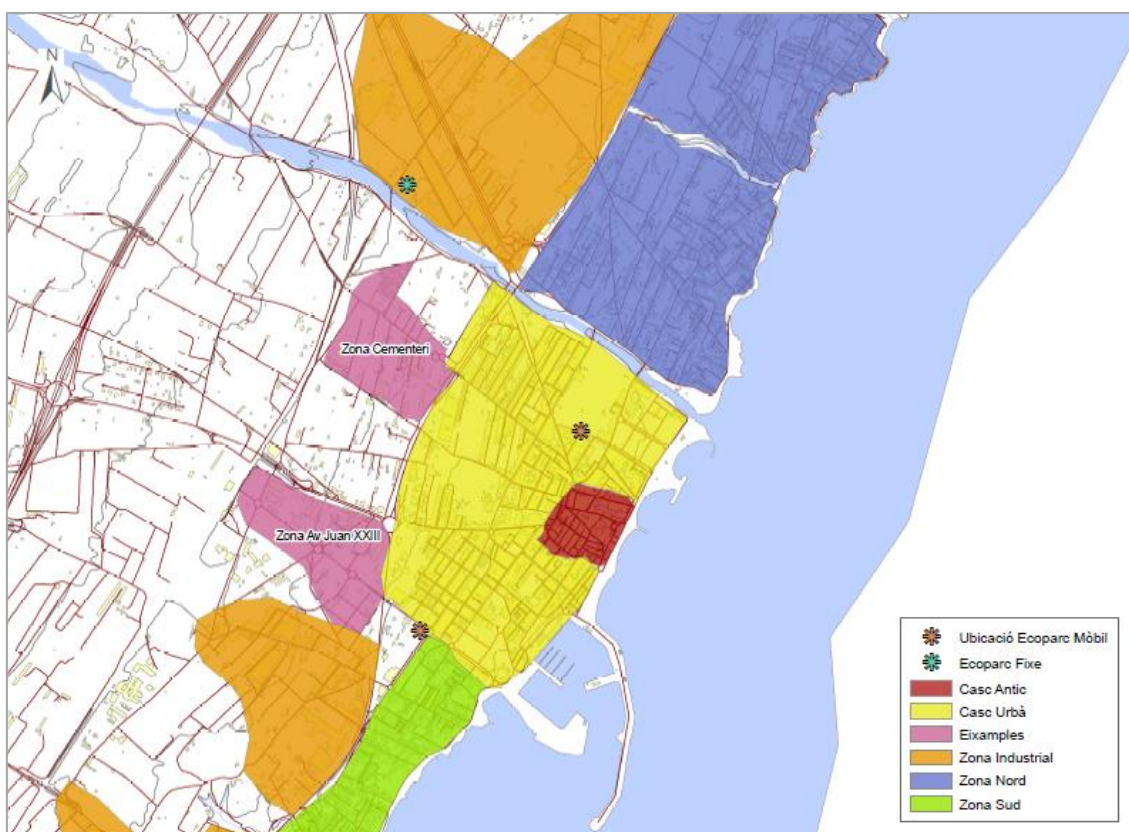


Figura 12. Ubicació de la instal·lació de l'ecoparc fixe i les ubicacions dels ecoparcs mòbils habilitats al municipi de Vinaròs.



SERVEI D'ECOPARC		
Tipus	Ubicació	Horari
Fixe	Carrer Molí de l'Esperança s/n	Dilluns a Divendres: de 10h a 14h i de 16h a 20h. Dissabtes: de 10h a 14h i de 16h a 19h. Diumenges: 10h a 14h.
Mòbil	Avinguda de Castelló (encreuament amb Av.de Puis XII)	Dilluns: de 8h a 15h
	Passeig de Joan Ribera s/n (encreuament amb c/ del Molí)	Divendres i dissabtes: de 8h a 15h

A través del Reglament d'ús de la xarxa consorciada e informatitzada d'ecoparcs del Pla Zonal 1, es regula el correcte ús d'aquestes instal·lacions. En ell es defineixen les fraccions de residu admeses o no als ecoparcs, i es limiten les aportacions diàries, mensuals i anuals que cada ciutadà pot fer de cadascuna de les fraccions admeses.

Entre les tipologies de residu no admeses a les instal·lacions dels ecoparcs trobem:

- Residus procedents de la recollida separada de matèria orgànica.
- Residus urbans (fracció resta).
- Residus sanitaris.
- Residus radioactius.
- Residus generats per activitats mineres o extractives.
- Vehicles fora d'ús.
- Materials explosius (de pirotècnia, air bags, etc).
- Residus mesclats.

A continuació, la següent taula recull els residus admesos a l'ecoparc i les limitacions establides:

RESIDUS ADMESOS EN L'ECOPARC			
Residu	Quantitat màxima admesa		
	Usuari/dia	Usuari/mes	Usuari/any
Olis d'automòvils	10 L	10 L	20 L
Olis i greixos comestibles	10 L	30 L	40 L
Bateries	1 ut	3 ut	5 ut
Cartó	20 kg	60 kg	200 kg
Cables de coure	10 kg	30 kg	200 kg
Grans electrodomèstics	3 ut	3 ut	5 ut
Xicotets electrodomèstics	3 ut	3 ut	10 ut
Runes	50 kg	150 kg	180 kg
Fluorescents	5 ut	10 ut	15 ut
Frigorífics	1 ut	2 ut	4 ut
Restes de jardineria	50 kg	150 kg	180 kg
Fusta	50 kg	150 kg	200 kg
Medicaments (excepte vacunes)	1 kg	1 kg	1 kg
Metalls	70 kg	210 kg	400 kg
Mobles	5 ut	5 ut	10 ut
Pneumàtics fora d'ús	4 ut	4 ut	4 ut
Matalassos	1 ut	2 ut	5 ut
Piles de botó	10 ut	10 ut	10 ut
Piles comuns	20 ut	20 ut	20 ut
Plàstics	15 kg	45 kg	75 kg
Radiografies	5 ut	5 ut	5 ut
Restes de pintura, tintes, vernissos	1 kg	3 kg	4 kg
Tèxtils (Roba i calçat)	10 kg	30 kg	30 kg
Terra i pedres (de parcs i jardins)	20 kg	40 kg	60 kg
Envasos metàl·lics buits tòxics de la llar	5 ut	5 ut	8 ut
Envasos de plàstic buits tòxics de la llar	5 ut	5 ut	5 ut
Vidre	25 kg	75 kg	100 kg
Altres residus perillosos	5 kg	10 kg	25 kg

Taula 2. Residus admesos a l'ecoparc fixe i als mòbils de Vinaròs. Font: Reglament d'ús de la xarxa consorciada e informatitzada d'ecoparcs del Pla Zonal 1.



Altres serveis

El contracte per a la recollida de residus domèstics i assimilables que té actualment l'Ajuntament de Vinaròs amb l'empresa ACCIONA, inclou també els següents serveis:

- Neteja de contenidors de les fraccions resta, envasos lleugers i paper i cartó.
- Servei de Pre-Post recollida.
- Recollida residus de neteja viària
- Manteniment i reposició de contenidors de les fraccions resta, EELL i P/C.
- Recollida dels residus generats en carnavals, festes patronals i festes de barris.
- Recollida de punts de dipòsit de residus sense previ avís, abocaments incontrolats en zona urbana.



Gestió dels residus recollits

Pel que fa a la **gestió**, els residus dipositats de forma selectiva bé als contenidors de la via pública o a l'ecoparc, són reciclats i valoritzats per diferents gestors. En el cas dels residus de paper-cartó i envasos lleugers, el responsable de la seua gestió és ECOEMBES²¹; per al vidre ho és ECOVIDRIO. La gestió dels residus tèxtils, l'oli de cuina usat, les piles i les restes de poda s'assumeix per part de les mateixes empreses que realitzen la recollida d'aquestes fraccions: Reciplana, Ecovina Oil, Actividad Pública i Cítrics Roquetes Serveis, respectivament.

La gestió dels residus dipositats a les instal·lacions dels ecoparcs és competència directa del Consorci de Residus C1 Castelló Nord, qui té acord amb diferents gestors de residus qui s'encarreguen de la correcta gestió segons la tipologia dels mateixos. Els residus voluminosos recollits de manera separada per l'empresa adjudicatària del servei, són transportats a les instal·lacions del Consorci de Residus.

Dels residus dipositats en el contenidor tot en ú, (fracció resta) és el Consorci C1 qui s'encarrega de la seua valorització i eliminació mitjançant les seues instal·lacions.

El Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (PIR) atribueix a les administracions locals, a través de la figura dels Consorcis, la gestió dels residus urbans. Aquest instrument normatiu estableix una subdivisió territorial del territori valencià, com es mostra en la següent figura, on podem observar la divisió territorial en plans zonals i àrees de gestió segons va quedar establert en el PIRCV13.

²¹ Els envasos lleugers són transportats per l'empresa adjudicatària del servei de recollida de residus a Vinaròs (Acciona) fins a la planta de transferència gestionada per TETMA en Alcalà de Xivert (en virtut del conveni establert entre la Generalitat Valenciana i ECOEMBES). Pel que fa al paper i cartó, recollit es transporta fins les instal·lacions de Contenedors Baix-Mont (en Amposta). Finalment, pel que fa a la fracció vidre, es transportada per l'empresa que realitza la recollida (FCC Àmbito) a l'estació de transferència d'Almassora i finalment a la planta de tractament de Sagunt (en virtut del conveni establert entre la Generalitat Valenciana i ECOVIDRIO)

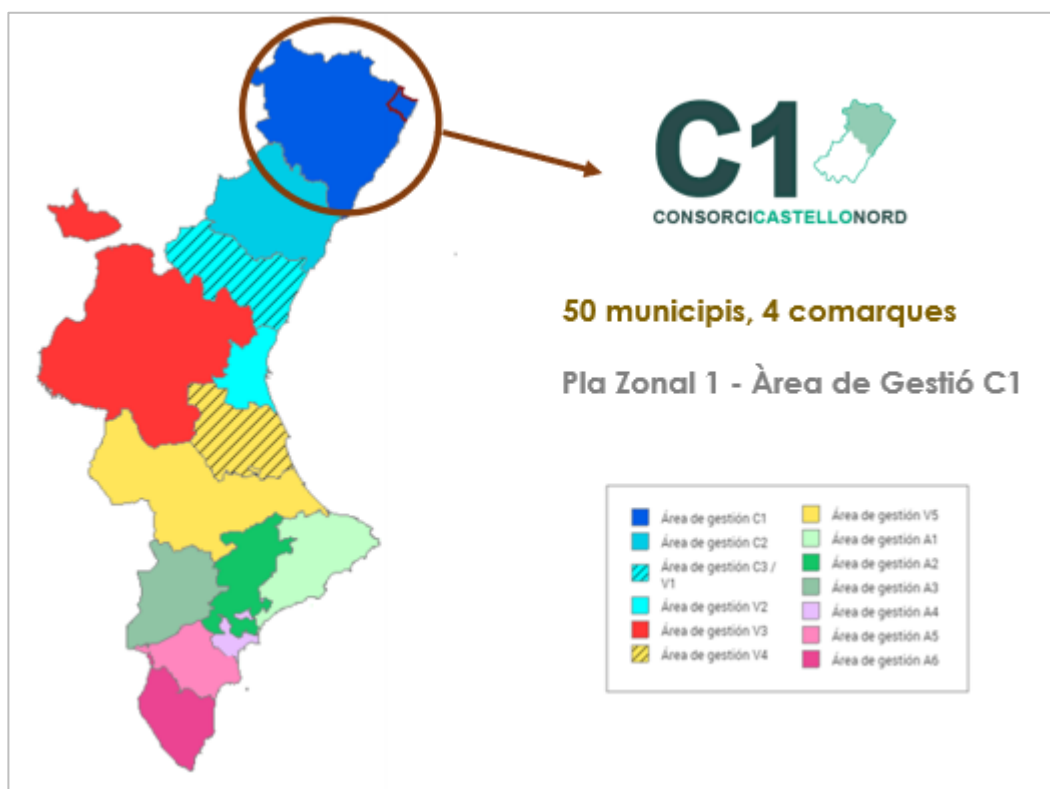


Figura 13. Zonificació de la gestió de residus urbans en la Comunitat Valenciana. Es mostra la ubicació del terme municipal Vinaròs dins de l'àrea de gestió C1. Font: Visor Cartogràfic de la Generalitat Valenciana.

El Consorci de Residus C1 Castelló Nord, és un dels tretze consorcis per a la gestió de residus de la Comunitat Valenciana. Aquest consorci engloba un total de 50 municipis de les comarques de L'Alt Maestrat, Baix Maestrat, Els Ports i La Plana Alta, cosa que suposa donar servei una població de més 133.000 habitants. En conjunt, el Consorci de Residus C1 Castelló Nord gestiona unes 56.000 tones anuals de residus domèstics i assimilables (RSU; Residus Urbans Mescla).

Aquest consorci de residus compta amb dos estacions de transferència situades en Benlloc i Vilafranca, una Planta de Tractament de residus i Compostatge en Cervera del Maestre (BioNord) i una planta de depòsit del rebuig.

Ubicació	Tipus
Cervera del Maestre	Tractament
Cervera del Maestre	Eliminació
Benlloc	Estació de transferència
Vilafranca	Estació de transferència

Taula 3. Instal·lacions del Consorci de Residus C1 Castelló Nord.



A més a més, el Consorci C1 disposa d'una xarxa consorciada d'ecoparcs amb 24 ecoparcs fixes i 8 ecoparcs mòbils o semi mòbils, amb les seues respectives rutes. Estes instal·lacions serveixen de complement a les instal·lacions fixes i visiten els municipis de l'àrea de gestió com a mínim una vegada cada 2 setmanes.



3.2. Generació de residus domèstics

A l'any 2020 el municipi de Vinaròs va generar un total de 13.429,18 Tn de residus domèstics²². Esta xifra significa que cada habitant²³ va generar 465,72 kg de residus, el que es tradueix en una generació d' 1,28 kg/hab/dia.

2020		
Vinaròs	Kg/any	% respecte del total de RSU domèstic
RSU fracció resta	11.430.620	85,12 %
EE-LL	469.680	3,50 %
P/C	641.380	4,78 %
Vidre	569.212	4,24 %
Orgànica	0	0,00 %
Poda	290.780	2,17 %
Tèxtil	27.508	0,20 %
TOTAL	13.429.180,00	100,00 %

Taula 4. Dades de la generació de residus per a l'any 2020 en el municipi de Vinaròs. Font: Ajuntament de Vinaròs.

Amb aquestes dades, es pot afirmar que en Vinaròs, en el 2020 es van recollir de manera separada el 14,88 % dels residus generats al municipi. Si considerem únicament les fraccions de residus que es recullen en contenidors, és a dir sense considerar les restes de poda, els nivells de recollida separada en el 2020 a Vinaròs van ser de 12,79%. Aquestes dades estan lluny dels objectius marcats pel marc normatiu, però per damunt de la mitjana de la resta de municipis valencians.

La mitjana de generació de residus domèstics del municipi de Vinaròs és superior a la mitjana autonòmica²⁴ que es de 1,21 kg/hab/dia.

²² Per a la realització del pla, no es comptabilitzaran els residus dipositats als ecoparcs fixe o mòbils.

²³ Població censada en Vinaròs per a l'any 2020: 28.833 habitants. (INE 2020).

²⁴ La mitjana de generació de residus domèstics per a la Comunitat Valenciana és de 1,21 kg/hab/dia. Esta xifra correspon a l'any 2015, donat que és l'última dada disponible en el Instituto Nacional de Estadística (INE 2019).



A continuació es mostra una taula comparativa de les xifres de recollida separada i de la mitjana de generació de residus domèstics de diversos municipis valencians, per poder compara-les amb les de Vinaròs.

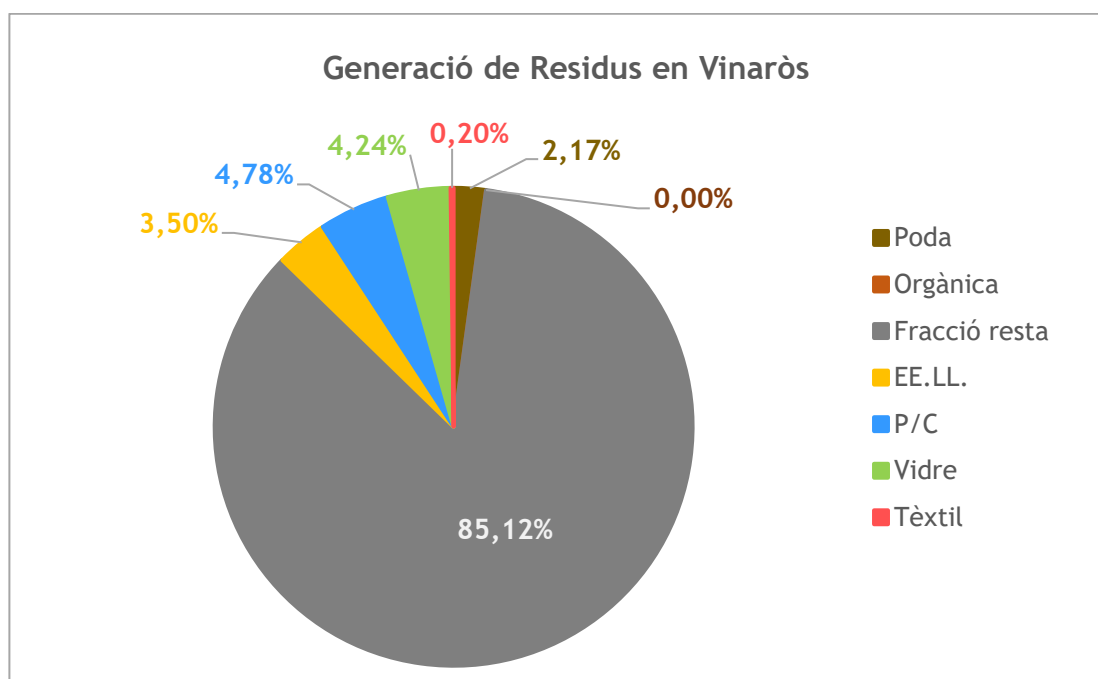
Municipi	Població (hab)	% de recollida separada	Generació de residus (kg/hab/dia)
Vinaròs	28.833	14,88 %	1,48
La Pobla de Vallbona	24.433	5,62 %	1,14
La Vall d'Uixó	31.660	7,47 %	1,02
Onda	24.859	6,18 %	1,10
Xàtiva	29.045	9,92%	1,06

Taula 5. Percentatge de recollida separada i mitjana de generació de residus, d'alguns municipis valencians amb una població similar a la de Vinaròs.

A partir de la taula 5, es desprèn que com s'ha comentat anteriorment, les xifres de recollida separada al municipi de Vinaròs es troba en nivells per damunt d'altres municipis amb característiques similars, però la generació de residus al municipi és elevada, superior a la mitjana autonòmica, i superior a totes les recollides en la taula.

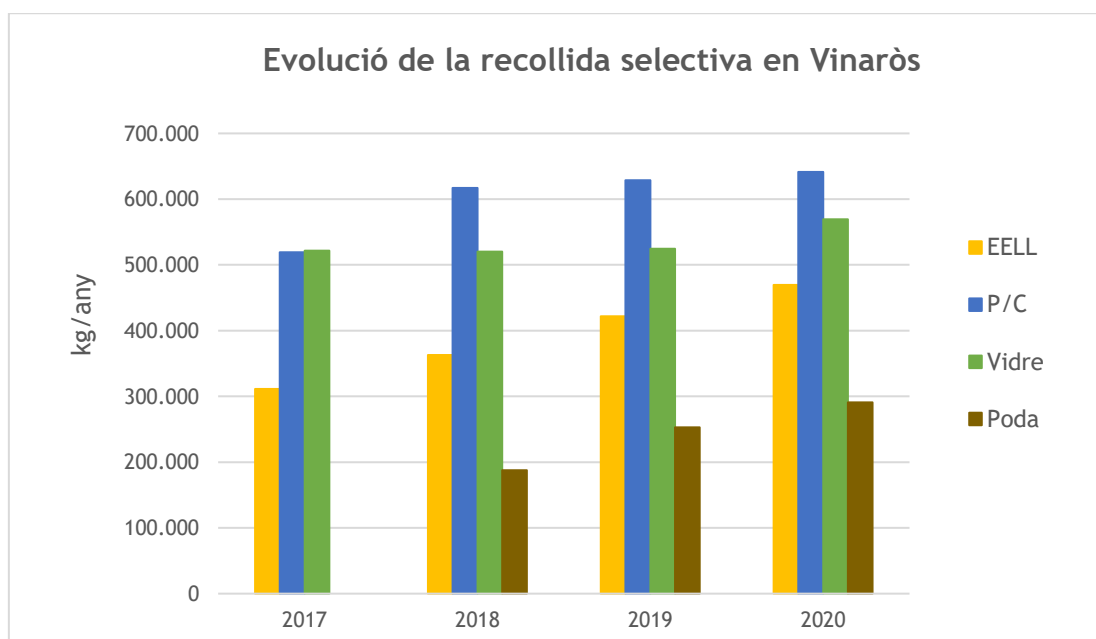
Aquest aspecte posa de rellevància la necessitat de contemplar en el Pla d'Acció del municipi, mesures dirigides a la prevenció de la generació de residus en el municipi.

A continuació es fa un anàlisi dels residus recollits de manera separada, mitjançant la infraestructura habilitada al municipi de Vinaròs per a les fraccions: poda, EE.LL, P/C, vidre i tèxtil. Atenent al següent gràfic podem observar que la major part dels residus domèstics generats en el municipi, són recollits de forma conjunta, formant part de la fracció resta (85,12%).



Gràfic 1. Percentatge de generació de residus domèstics totals segons fraccions: resta, envasos lleugers, paper i cartó, vidre per al municipi de Vinaròs en 2020. Font: Ajuntament de Vinaròs.

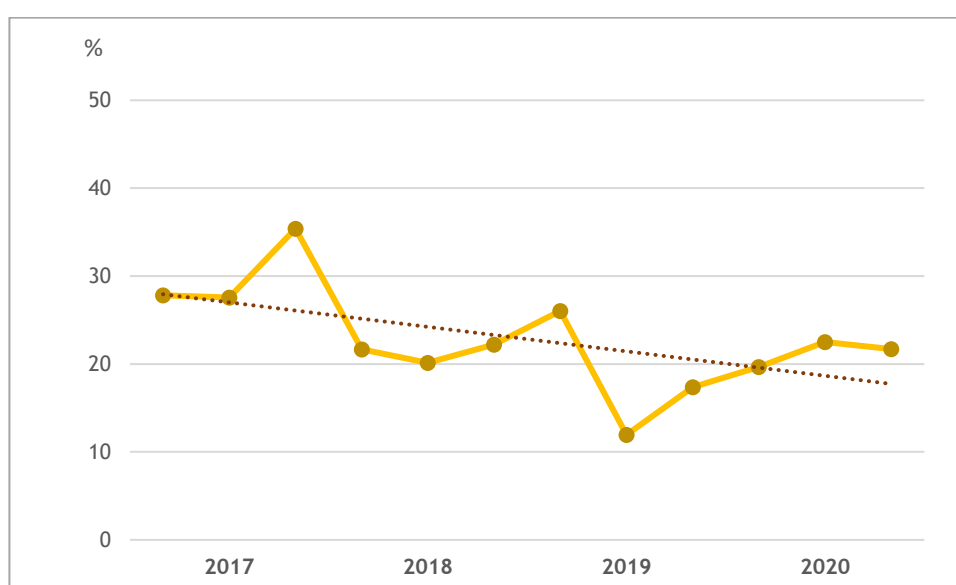
A continuació es representa la evolució de la recollida selectiva de les fraccions que disposen de major nombre de contenidors a la via pública (EE.LL, P/C i vidre) i considerant també la evolució de recollida de les restes de poda, per al període 2017-2020. Per a la fracció de restes de poda, donat que el contracte del servei es va formalitzar l'any 2018, no es disposa de dades per al 2017.



Gràfic 2. Evolució de la recollida separada de les fraccions envasos lleugers, paper i cartó, vidre i poda per al municipi de Vinaròs en el període 2017- 2020. Font: Ajuntament de Vinaròs.

Així, al Gràfic 2, es mostra que la recollida separada de totes les fraccions, ha augmentat progressivament durant el període estudiat.

Atenent a la qualitat dels reclus recollits de manera separada a Vinaròs, per part d'Ecoembes es realitzen caracteritzacions dels residus recollits als contenidors d'envasos lleugers habilitats. Aquesta caracterització es realitza tres vegades a l'any i la mitjana d'impropis registrada en els contenidors d'envasos lleugers durant el 2020 va ser del 21,29%. A continuació es mostra l'evolució del nivell d'impropis entre el 2017 i el 2020.



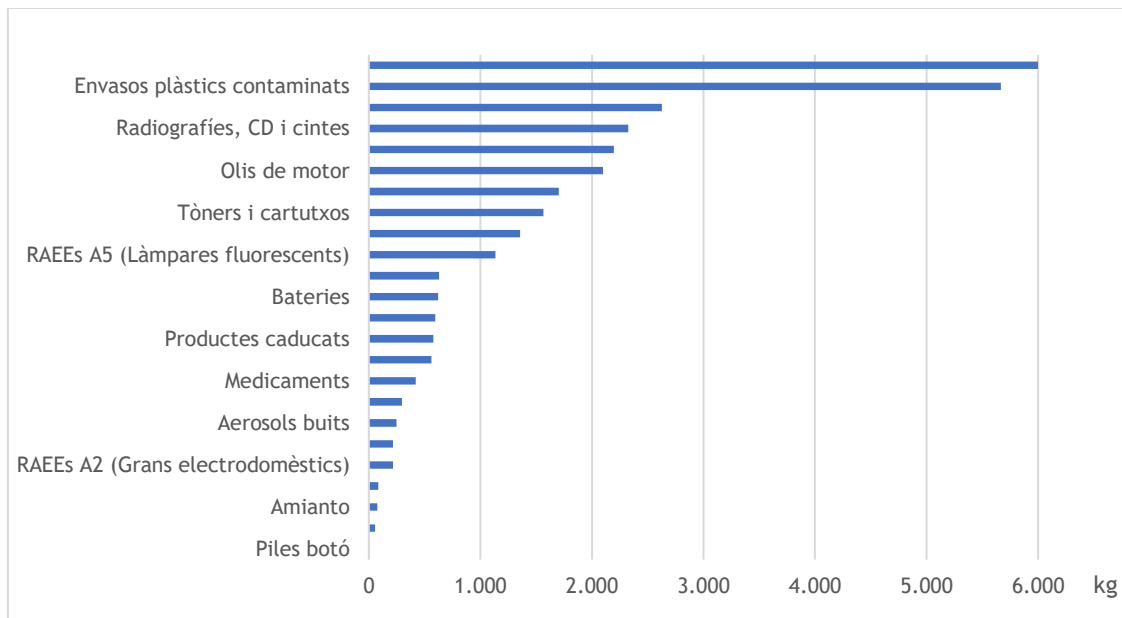
Gràfic 3. Evolució del nivell d'impropis existents en la fracció envasos lleugers al municipi de Vinaròs. Font: Ajuntament de Vinaròs.

La evolució dels impropis en els envasos lleugers, malgrat que mostra una tendència a la baixa, els nivells d'impropis en 2020 segueixen estant al voltant del 20%. Fet que mostra la necessitat d'implantar mesures que milloren aquestes xifres.

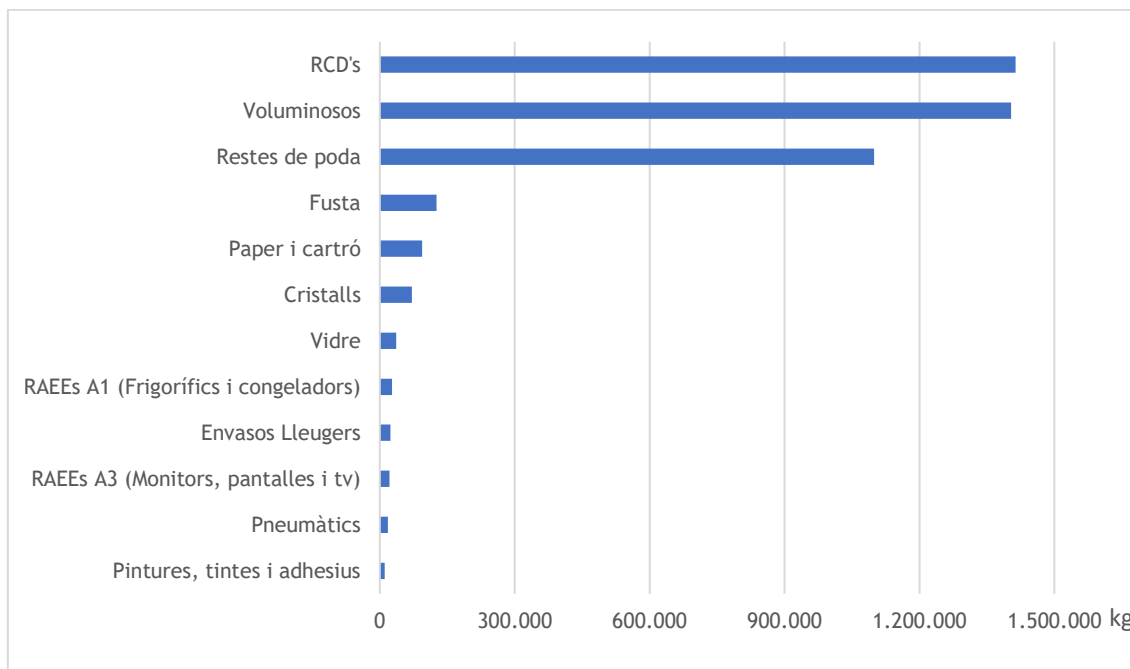
Si comptabilitzarem també els residus depositats selectivament a les instal·lacions de l'ecoparc fixe i els mòbils que el Consorci de Residus C1 habilita en Vinaròs, caldria afegir al total una quantitat addicional de 4.377.541,00 kg.

Les fraccions de residus de les que s'ha recollit una major quantitat en el 2020 correspon a residus de runes i enderrocs (1.413 Tn), seguit de voluminosos i restes de poda. Estes tipologies de residus suposen un 89,48 % del total en pes dels residus que van entrar a l'ecoparc en 2020.

El següents gràfics mostren el ranking, per kg recollits, als ecoparcs de Vinaròs, durant el 2020.



Gràfic 4. Distribució per pes de les fraccions de residus dipositades als ecoparcs de Vinaròs en quantitats inferiors als 10.000 kg. Font: Elaboració pròpia a partir de dades de TETMA (empresa adjudicatària de la gestió dels ecoparcs)..



Gràfic 5. Distribució per pes de les fraccions de residus dipositades als ecoparcs de Vinaròs en quantitats superiors als 10.000 kg. Font: Elaboració pròpia a partir de dades de TETMA (empresa adjudicatària de la gestió dels ecoparcs).



3.3. Morfologia urbana de Vinaròs.

El municipi de Vinaròs, atenent al Registre d'Entitats Locals de la Generalitat Valenciana està constituït per un únic nucli de població i vivendes disseminades existents pel terme municipal. Aquestes vivendes disseminades, tenen un pes poblacional considerable; de fet, en el 2019, el 26,11% de la població censada en Vinaròs (7.489 persones) vivia en zones disseminades²⁵

El nucli de població principal de Vinaròs, a l'est està delimitat per la línia de costa i a l'oest trobem les zones en les que ha anat creixent el casc urbà del municipi. En ell, es diferencia una zona de cas antic, al voltant de la qual ha anat creixent el casc urbà de la població. A més, es diferencien dues zones d'eixample més recents a l'oest del nucli de població.

Per altra banda, tant al nord com al sud del casc urbà de Vinaròs, al llarg de la línia de costa de tot el terme municipal de Vinaròs, trobem vivendes disseminades i/o urbanitzacions.

Finalment com es recull a continuació, hi ha dues zones urbanitzades en la zona interior del terme municipal de Vinaròs.

A continuació es descriu la distribució de la població en les diferents zones diferenciades al municipi.

²⁵ Dades obtingudes de la Fitxa municipal de Vinaròs. Edició 2020. Generalitat Valenciana. Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball.

ZONES DIFERENCIADAS AL MUNICIPI DE VINARÒS			
Zona del municipi		Habitants	% poblacional
Casc urbà	Centre històric	4923	16,98%
	Casc Antic	17695	61,02%
	Eixample. Av Juan XXIII	545	1,88%
	Eixample. Zona Cementeri	372	1,28%
Zona Nord		3.619	3.619
Zona Sud		1.711	1.711
Zones Industrials		94	94
Urbanització Vistabella i Zona del Puig (ermita)		40	40
TOTAL		28.999,00	100,00%

Taula 6. Zones diferenciades al municipi de Vinaròs.

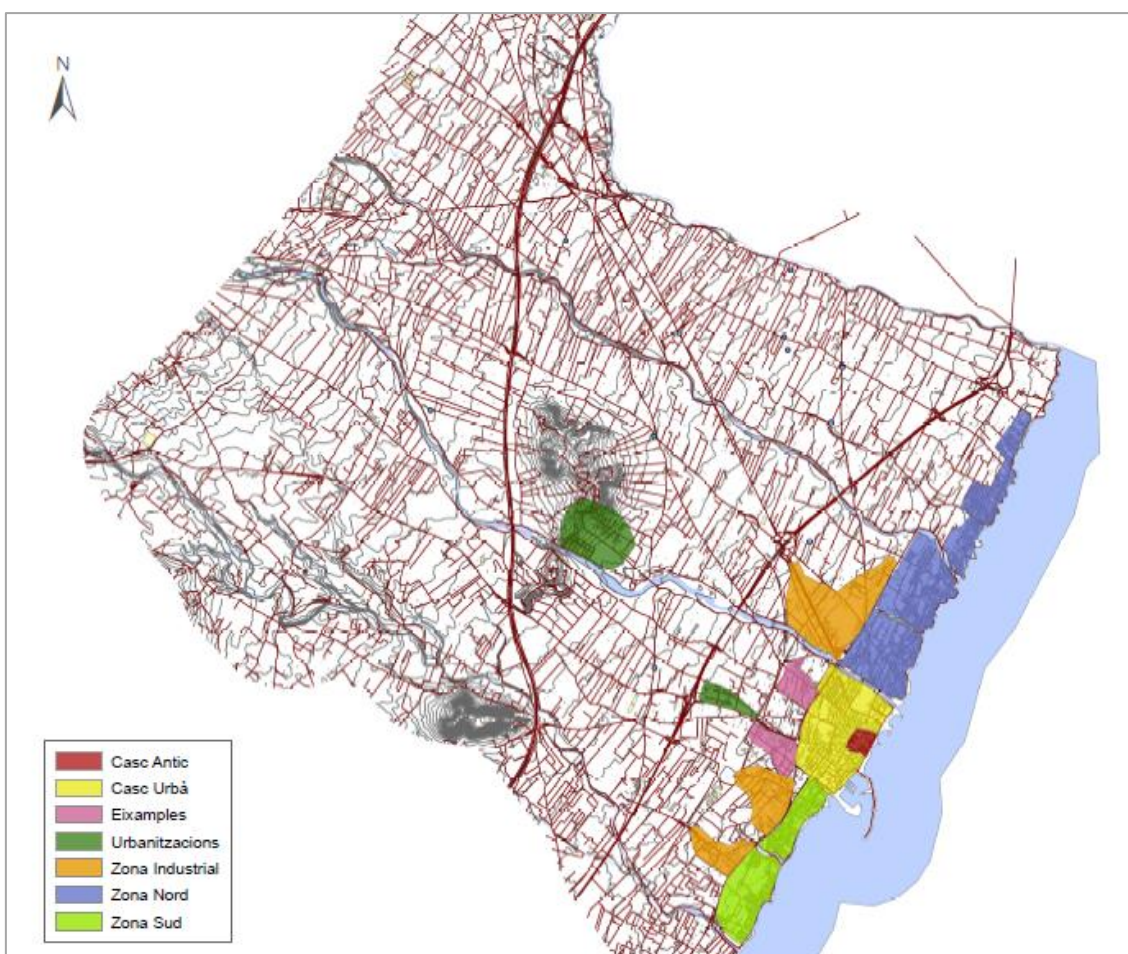


Figura 14. Localització de les zones diferenciades del municipi de Vinaròs existents, en el terme municipal. Font: Elaboració pròpia a partir del Registre d'Entitats Locals de la Generalitat Valenciana.



L'activitat industrial existent, no suposa un impacte important en la generació de residus domèstics i assimilables del municipi. Un aspecte clau a tenir en compte a l'hora de definir els sistemes de recollida de residus domèstics i assimilables, generats al municipi de Vinaròs, serà aconseguir la implicació de la població estacional del municipi, en el correcte ús del sistema de recollida definit.

La morfologia urbana existent en les diferents zones del municipi de Vinaròs, serà un aspecte a considerar en el disseny del sistema de recollida. Per aquest motiu, a continuació es descriu la morfologia urbana i la tipologia de vivendes existents en cadascuna de les zones.

Casc Antic de Vinaròs

La morfologia urbana existent a la zona del casc antic, mostra un entramat de carrers irregular amb una amplària variada. La major part del casc antic, està considerada com a zona de vianants, i per tant compta amb restriccions per al tràfic rodat.

Pel que fa al tipus de carrers, en la zona més antiga del casc, trobem carrers molt estrets que únicament permeten la circulació d'un vehicle (sense espai per estacionar als costats); inclús alguns d'ells són carrers sense eixida en els que no es pot circular. En aquesta zona la tipologia de vivendes predominant són edificis de vivendes d'unes 3 o 4 altures, amb algunes vivendes unifamiliars d'una o dues altures.

Al voltant d'aquesta zona, sense eixir del casc antic de Vinaròs, trobem carrers de major amplada, amb un sentit de circulació i amb zones d'aparcament habilitades en alguns dels dos costats. Encara que hi haja carrers de major amplada, no hi ha avingudes de gran amplària. Respecte a la morfologia de les vivendes, la major part d'elles també són edificis de vivendes amb major alçada que els anterior, de fins a 5 altures.

Les següents imatges mostren aquesta morfologia urbana descrita.

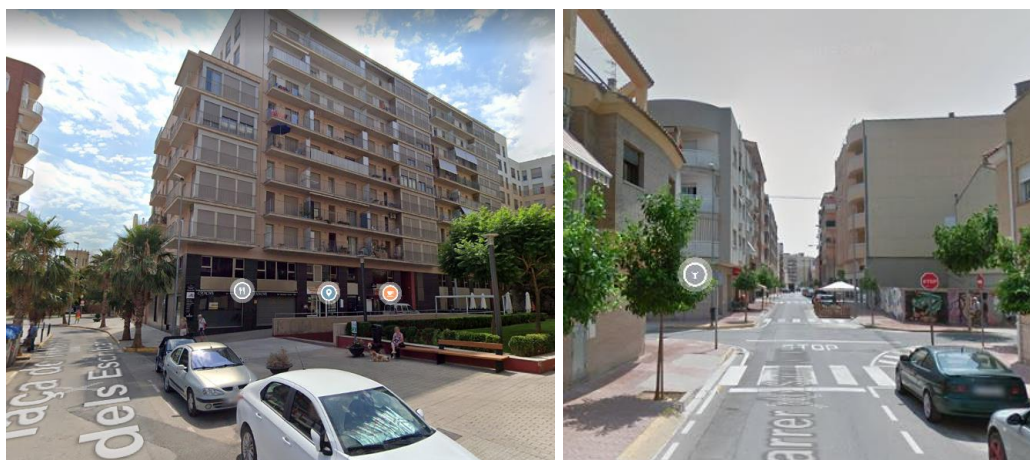


Imatges 1a i 1b. Carrer Rosario i Carrer de la Mare de Deu dels Socors (respectivament) del casc antic de Vinaròs. Font: Google Maps

Casc Urbà de Vinaròs i Zones d'Eixample

El casc urbà de Vinaròs, que envolta el casc antic anteriorment descrit, ha anat desenvolupant-se amb una major planificació. Per tant, trobem carrers i avingudes de major amplada, amb zones habilitades d'aparcament a les zones laterals. Alguns dels carrers permeten la circulació en un única sentit, però també trobem avingudes amples.

Respecte a la morfologia urbana, predominen els edificis de vivendes que agrupen un gran nombre de famílies, però també conviuen amb vivendes de menor tamany, algunes d'elles unifamiliars d'una o dues altures.



Imatges 2a i 2b. Plaça Hort dels Escribano i Carrer de Sant Ferran respectivament; pertanyents al casc urbà de Vinaròs. Font: Google Maps

Per tant, la morfologia urbana tant del casc urbà, com de les zones d'eixample del municipi de Vinaròs, es caracteritzen per ser zones accessibles, amb carrers i avingudes amples, algunes d'elles amb doble sentit de circulació i amb espai per a estacionar als dos costats, o almenys, en un d'ells. Aquesta morfologia urbana es pot apreciar en les següents imatges.

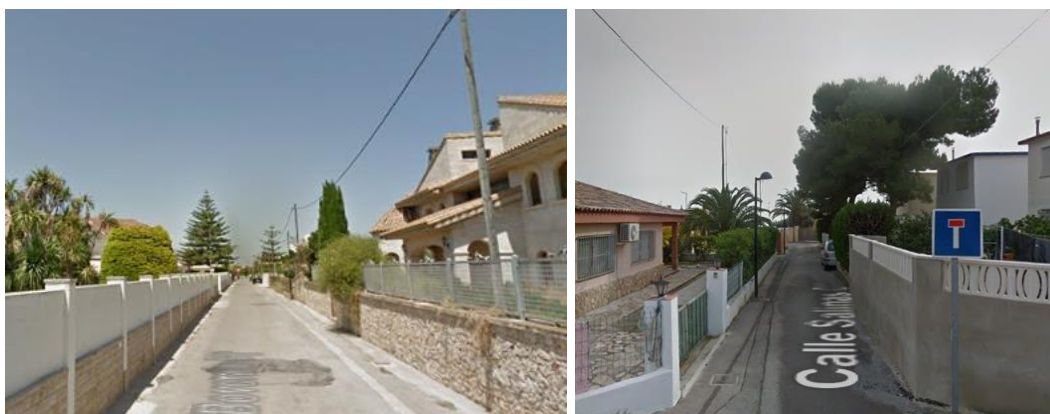
Urbanitzacions i zones nord i sud.

Vinaròs compta amb zones que s'han desenvolupat en la línia de costa al nord i al sud del casc urbà, ocupant la façana litoral del terme municipal de Vinaròs.

A més d'aquestes zones de vivendes majoritàriament turístiques, compta amb dues zones d'urbanitzacions com són Vistabella i la zona del Puig o l'ermita. Situades a l'Oest del casc urbà del municipi i en el cas de la zona del Puig compta amb una certa pendent en els seus carrers.

Aquestes zones es caracteritzen per una morfologia urbana amb carrers d'amplària heterògena, entre els que trobem carrers correctament urbanitzats, altres amb un ferm irregular, i alguns d'ells sense eixida.

La tipologia de vivendes que trobem en aquestes zones, son vivendes unifamiliars, aïllades entre elles, i la major part compten amb una zona enjardinada que envolta la vivenda. Part d'aquestes vivendes corresponen a segones residències a les que els propietaris es desplacen de manera temporal determinats períodes al llarg de l'any.



Imatges 3a i 3b. Carrer Boverals (zona nord) i Carrer Colonia Europa (zona sud). Font: Google Maps

Tant la dispersió de les vivendes com l'estacionalitat poblacional en aquestes zones, seran factors determinants en el moment del disseny del model de recollida de residus en aquestes zones.



3.4. Anàlisi demogràfic

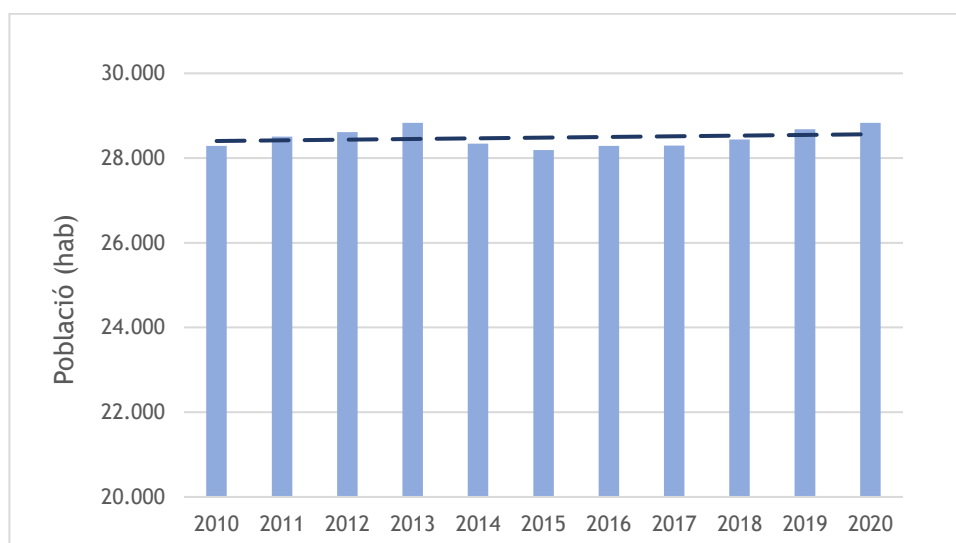
La variació del nombre d'habitants pot tindre una incidència directa en la producció anual de residus al municipi. En la següent taula, s'estudia la evolució de la població al municipi de Vinaròs per al període 2010-2020.

EVOLUCIÓ DE LA POBLACIÓ DE VINARÒS		
Any	Població (hab)	Variació respecte any anterior (%)
2010	28.291	
2011	28.508	0,77
2012	28.615	0,38
2013	28.829	0,75
2014	28.337	-1,71
2015	28.190	-0,52
2016	28.290	0,35
2017	28.292	0,01
2018	28.438	0,52
2019	28.682	0,86
2020	28.833	0,53

Tendència mitjana
1,93

Taula 7. Evolució de la població de Vinaròs en el període 2010-2020. Font: INE 2020.

La tendència mitjana de creixement de la població en el municipi de Vinaròs és inferior al 5%. Aquest factor, lligat a que al municipi no hi ha previst cap desenvolupament urbanístic en els pròxims anys, fa que no està previst que hi hagen canvis significatius en la producció de residus lligats al creixement o disminució de la població.



Gràfic 6. Evolució de la població de Vinaròs durant el període 2010-2020. Font: INE 2020.



ANNEX. Establiments adherits a la recollida porta a porta de paper i cartó

**RELACIÓ D'ESTABLIMENT ADHERITS A LA RECOLLIDA PAP DE PC**

Farmàcia Sanz	Obiol	Slips Interior	Bambinos Zapatos
Floristeria M ^a Tere	La Tienda De Lolín	Kiddy's Class	Fil A Fil
Fandos Sport	Gen Xxy	Boutique Mora	Sandra Kids
Stella Intimi	Calzedonia	Dandara	Modes Beltran
Fanimar	Pasteleria Viver	Relotgeria Fandos	Bambu
Estanc	Joieria Marti	Llamp i Regals Beltran	October Oc
Llibreria 3 Reyes	Joy Rel Opt A Lopez	Novedades Nuri	De Paris
Fruiteria Vinafred	Juguets Gasco	Aparatos	Vintage
Estanco N ^o 1	Comercial Abella	Pasteleria S. Sebastian	Dryx
Brother 2	Diego Mora	Fotos Alfonso C.B.	La Tenda Eròtica
Perfumeria Arnau	Jacques Calcats	Zanzibar	Novia Modes
Joieria Albiol	Titto Bluni	Llanes Adell	Borsache
Laura Corner	Mango	Peces i Teixits	Llibreria Papereria Sagal
Union Òptica	Galleries Jaques	Confecciones Yobel	Estanc N ^o 5
Benetton	Confecciones Ginerba	Discos i Fotos Difos	Modes Ramírez
Fuga Modas	Llenceria Mallorquina	Maria Arrero	Intersport Piñana
M 2	La Cubana	Montse Lenceria	Jet Set
Vidal Hijo Modas	Espiral	Maria Urbano, Sl	Artcrom
Bivina Moda Joven	Ferreteria Vimar	Leire	Paula Zaera
La Bodegueta	Azul Turquesa	El Jardin De Mapi	Perruq. Hmas Forner
City Sec Tintoreria	Taller Joieria Maite	Rasor	Carnisseria
Perruqueria Herrero	Nova Casa Textil	Nova Boutique	Ono
Tintoreria Vinaròs	Zapatos Tangherina	Servicios Tecnicos	Inside Calzado
Calzados Triangulo	El Raconet	Arrieta	Stradivarius
Bricolart	Dulce Regalo	Tejidos Barcelona	Modes Beltran
Bar L'illa	Kura 2	La Sirena	Tramontana
Bolero	Calzados Barrobes	Farmàcia Roca	Mandragora
Primavera	Drogueria Mercedes	Sl Informàtica	Santiveri
La Tenda del Pasword	Conf Draps	Inside Moda	Calzados Piràmide
Schlecker	Toteko	Visualis	Lollipols
Fersega	Papereria La Mera	Correteria M ^a Carmen	Mari Paz
Gaes	Biblioteca Municipal	Joieria Sales	Jugettes
Optica Maestrat S.L.	Guerin	Cetrace	Casa
Grafish	Bicicletes El Gallo	Cefire	Merkal
Vinaflor	Patronat Mun d'Esports	Reciclats Vinaròs	Electromesticos Miro
Ortopèdia Orto-Meta	Ale - Hop	El Rastro Musical	Còctel
Saló Bellesa Hiraldo	Bazar Moliner Bernad	Gamma 5	Visuales
Vitaldent	Zapateria Maite	Foto Video Reula	El Corte Chino
Ambulatori	Intersport Piñana	Correos	Coop. Agrícola
Adell Motos	Anthares	Germans Gelida	Hotel Vinaròs
Seat			

