

RESULTATS DE LA GESTIÓ DE RESIDUS A OLOST

- ANY 2015 -



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	5
2. RESIDUS RECOLLITS I ESTUDI ESTADÍSTIC	6
2.1. REFERÈNCIES DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS A CATALUNYA	6
2.2. OBJECTIUS MARCATS PEL PRECAT20	6
2.3. COMPARATIVA DE GENERACIÓ I RATIS DE RECICLATGE CATALUNYA I OSONA 2014.....	7
2.4. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DELS RESIDUS I RECICLATGE (CATALUNYA, OSONA, MUNICIPALS)	7
3. COMPARATIVA DEL MUNICIPI AMB RATIS DE REFERÈNCIA.....	9
3.1. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB EL RECICLATGE POTENCIAL DE LA BOSSA	9
3.2. PERCENTATGE DE SEPARACIÓ DE CADA FRACCIÓ EN RELACIÓ A LA QUANTITAT GENERADA AL MUNICIPI.....	10
4. RESULTATS DE RECOLLIDA DE CADA FRACCIÓ.....	11
4.1. LA GENERACIÓ GLOBAL	11
4.2. LA BOSSA DOMÈSTICA	11
4.3. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB RATIS REGIONALS	12
4.4. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA.....	13
4.5. RECOLLIDA A LA DEIXALLERIA.....	13
4.6. EVOLUCIÓ DEL RETORN D'ECOEMBES.....	15
5. QUALITAT DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	16
6. CONCLUSIONS DELS RESULTATS	17
7. ACTUACIONS DE 2015	18
7.1. CONTENIDORS REPARATS I NOUS	18
7.2. CAMPANYES INFORMATIVES.....	18
8. PROPOSTES DE MILLORA.....	20
9. QUÈ MÉS US PODEM OFERIR	21
ANNEX: FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA.....	22

1. INTRODUCCIÓ

El present document és la memòria anual de la gestió i els resultats de recollida de residus per a l'any 2015, d'aquells serveis que l'ajuntament d'Olost té delegats al Consell Comarcal d'Osona a través de l'empresa mixta **Recollida de Residus d'Osona S.L** (d'ara en endavant RRO).

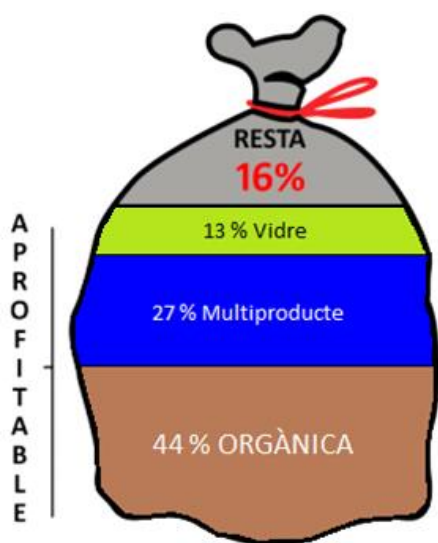
A Olost prestem els següents serveis:

- Recollida de FORM (Porta a Porta)
- Recollida de Multiproducte (Porta a Porta)
- Recollida de Vidre
- Recollida de Resta (Porta a Porta)
- Recollida domiciliària de voluminosos
- Deixalleria mòbil

2. RESIDUS RECOLLITS I ESTUDI ESTADÍSTIC

2.1. REFERÈNCIES DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS A CATALUNYA

Durant l'any 2014, a partir d'un estudi de l'Agència de Residus de Catalunya, es va actualitzar la composició de la bossa de deixalles domèstiques (**bossa tipus**), quedant de la següent manera:



El **84%** dels residus domèstics són potencialment reciclables.

Només un 16% hauria de destinar-se a l'abocador.

*Nota: la bossa tipus de l'ARC no determina la fracció MP sinó que aquesta es presenta en les dues fraccions que la componen: paper i cartró (13 %) i envasos lleugers (14%). A efectes de comparació amb el sistema de recollida d'Osona, s'han sumat els % per crear la fracció MP.

2.2. OBJECTIUS MARCATS PEL PRECAT20

$\geq 60 \%$

de recollida selectiva

$\geq 60 \%$

dels residus orgànics
es valoritzaran

$\leq 10 \%$

Impropis a la FORM

2.3. COMPARATIVA DE GENERACIÓ I RATIS DE RECICLATGE CATALUNYA I OSONA 2014

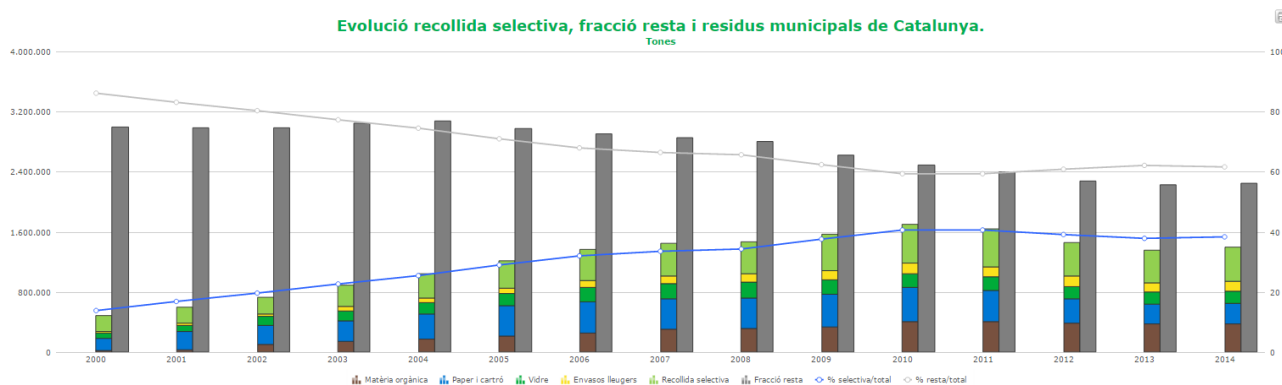
A continuació es detallen els ratís de recollida selectiva registrats a Catalunya i a Osona (els últims disponibles són del 2014):

	CATALUNYA 2014	OSONA 2014
Generació total	1,33 Kg/hab/dia	1,13 Kg/hab/dia
Generació bossa domèstica (Resta, FORM, Multiproducte, Vidre)	1,16 Kg/hab/dia	1,03 Kg/hab/dia
Recollida selectiva bruta	38,4%	59,5%
Variació 2014-2015	+ 1,7 %	+ 2,7 %

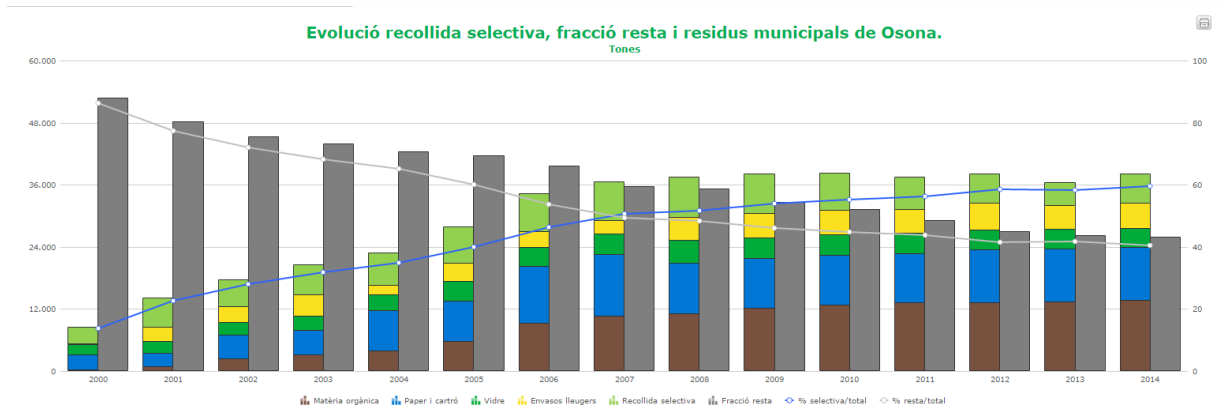
Font: consulta en línia ARC

2.4. EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DELS RESIDUS I RECICLATGE (CATALUNYA, OSONA, MUNICIPALS)

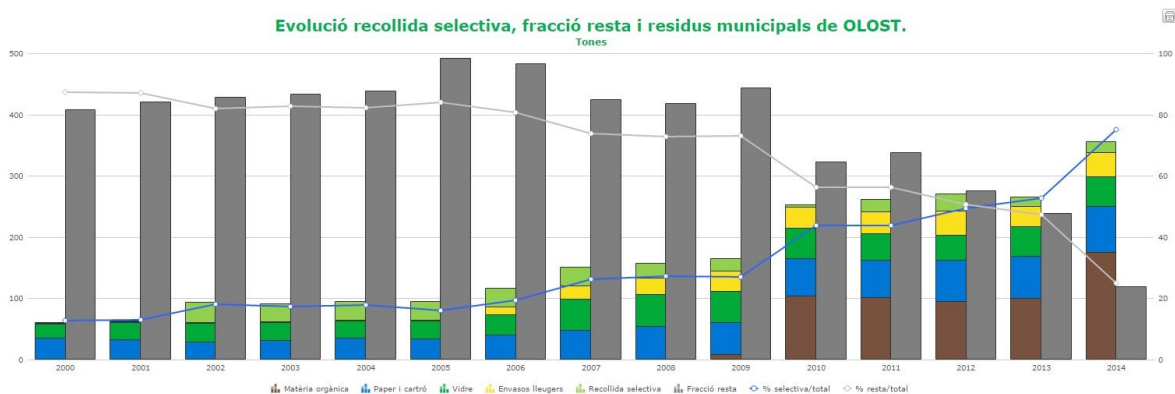
Catalunya:



Osona:



Municipi:



Tones de: matèria orgànica, paper i cartró, envasos lleugers, vidre, resta i altra recollida selectiva (inclou poda, residus especials, olis, tèxtils, etc.)

---- % selectiva/total ---- % resta/total

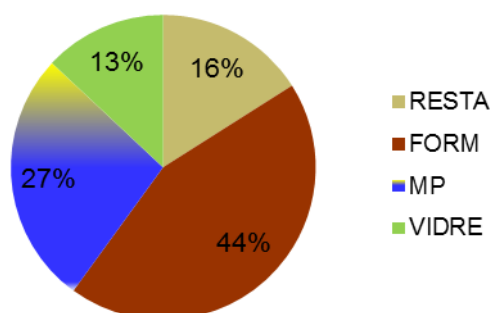
Font: Agència de Residus de Catalunya.

3. COMPARATIVA DEL MUNICIPI AMB RATIS DE REFERÈNCIA

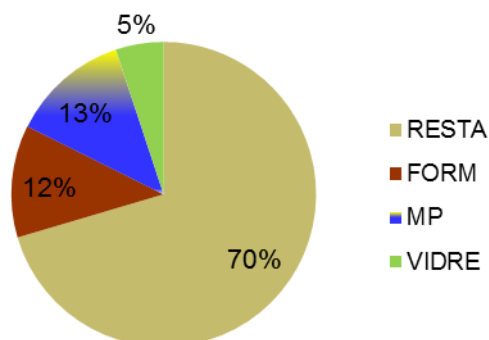
3.1. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB EL RECICLATGE POTENCIAL DE LA BOSSA

A continuació s'observen els gràfics de reciclatge de cada fracció de residus registrada a Catalunya, Osona i Olost i la seva comparativa amb el reciclatge potencial segons la bossa tipus determinada per l'Agència de Residus.

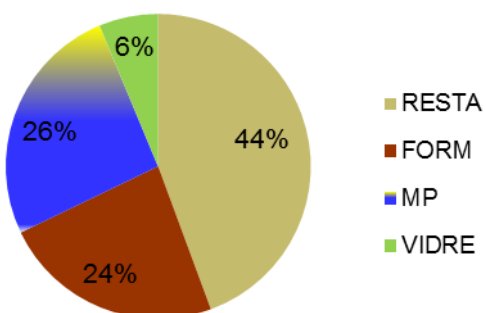
Reciclatge potencial- bossa tipus



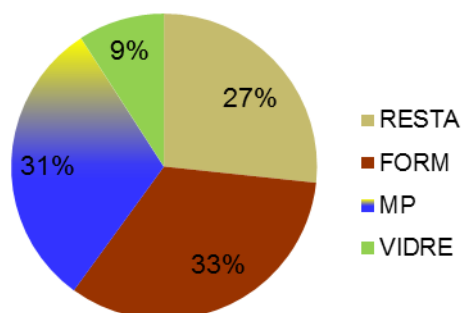
% residus recollits a Catalunya 2014



% residus recollits a Osona 2014



Olost 2015

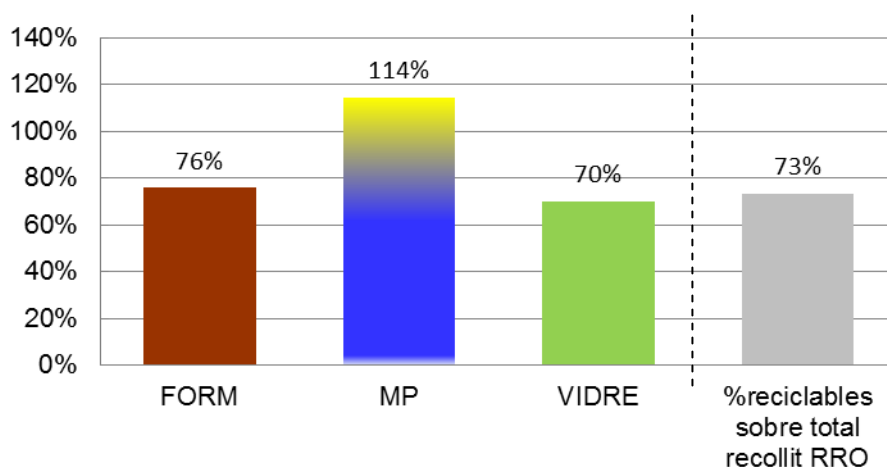


3.2. PERCENTATGE DE SEPARACIÓ DE CADA FRACCIÓ EN RELACIÓ A LA QUANTITAT GENERADA AL MUNICIPI

El PRECAT20 estableix com a objectiu del 2020 una recollida selectiva d'un **60%** com a mínim, del total generat.

A partir de les tones generades al municipi i els percentatges de generació potencial de cada fracció establerts a la bossa tipus (44 % FORM, 29% MP, 13 % Vidre, 16% Resta) es pot estimar quin percentatge dels residus generats (per a cada fracció) es separen selectivament al municipi:

Olost- % recollit vs generat potencialment



A Olost s'assoleix un 73 % de recollida de reciclables (MP i vidre sobre total recollit per RRO), un 13 % més de l'objectiu que marca el PRECAT20. Totes les fraccions es situen per sobre del 70% de recollida, però cal destacar el MP del qual se'n recull més de què potencialment es genera segons la bossa tipus.

4. RESULTATS DE RECOLLIDA DE CADA FRACCIÓ

4.1. LA GENERACIÓ GLOBAL

L'any 2015, RRO va recollir al municipi d'Olost gairebé 455 tones de residus, el què suposa una davallada d'un 1 % respecte el 2014.

D'aquestes, 14,5 tones corresponen a residus voluminosos, 1,5 a residus aportats a la deixalleria mòbil i 440,3 tones corresponen a la bossa domèstica recollida per RRO (fraccions FORM, MP, vidre i resta). La generació dels residus de la bossa domèstica es van reduir en un 1 % respecte l'any anterior.

	2014		2015		Variació tn any anterior
	Tones	g/hab/dia	Tones	g/hab/dia	
Generació bossa domèstica	446,98	1034,30	440,33	1017,19	-1%
Recollida de voluminosos	13,04	30,17	14,50	33,50	11%
Recollida deixalleria mòbil	1,08	2,51	1,51	3,48	39%
Generació total	460,02	1066,98	454,83	1054,16	-1%

4.2. LA BOSSA DOMÈSTICA

Respecte a la bossa domèstica, que inclou les fraccions "ordinàries" dels domicilis, s'han recollit les següents quantitats:

	2014		2015		Variació tn any anterior
	Tones	g/hab/dia	Tones	g/hab/dia	
FORM	165,30	382,50	146,67	338,82	-11%
MP	115,22	266,61	135,98	314,12	18%
VIDRE	47,63	110,22	40,13	92,70	-16%
RSU	118,83	274,97	117,55	271,55	-1%

4.3. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB RATIS REGIONALS

En aquest quadre es compara la generació per habitant i dia de cada fracció de Catalunya i Osona (dades disponibles del 2014) i les del municipi.

	CATALUNYA 2014		OSONA 2014		OLOST 2015	
	g/hab/dia	Variació any anterior	g/hab/dia	Variació any anterior	g/hab/dia	Variació any anterior
Total residus	1330	2,2%	1130	2,3%	1054	1,9%
Total generació bossa domèstica	1165	1,8%	1032	0,6%	1017	-1,7%
FORM	139	0,7%	242	2,2%	339	-11,4%
MP	146	3,7%	267	3,2%	314	17,8%
VIDRE	59	3,8%	65	-5,1%	93	-15,9%
RESTA	820	1,5%	458	-0,9%	272	-1,2%
Altres residus: deixalleria mòbil/voluminosos	166	4,9%	98	25,5%	37	13,4%

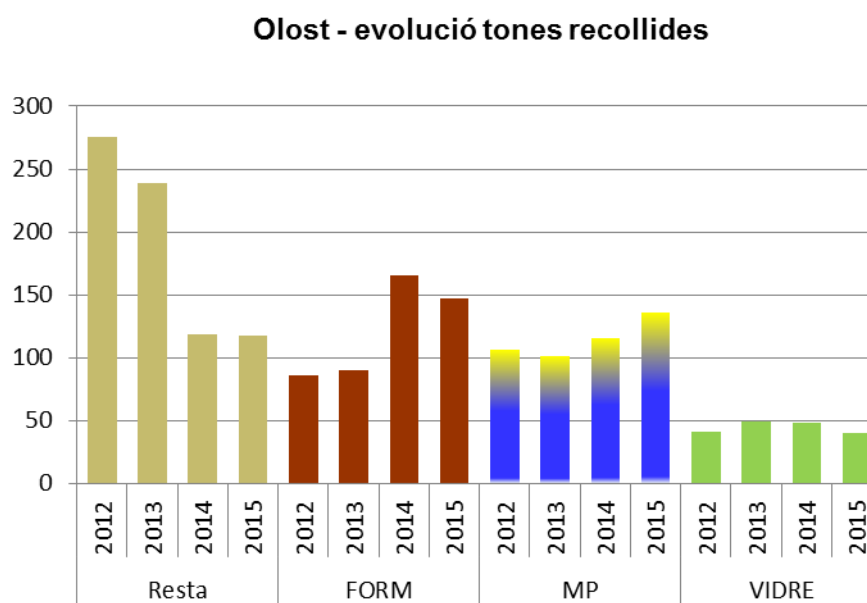
Es pot observar:

- Osona genera **200 grams de residus menys** per habitant i dia que la mitjana catalana. En els dos casos els residus totals generats s'han incrementat més d'un 2%. Aquest increment es deu en part a la recuperació del consum per part dels ciutadans.
- A Osona es recull molta més **fracció orgànica** per habitant que a Catalunya, gairebé el doble. En el cas de Catalunya, la generació s'incrementa molt lleugerament respecte l'any 2013 i a Osona, també, puja un 2,2%, la qual cosa és un fet positiu per la comarca.
- Igualment, a Osona es recull molta més quantitat de les fraccions reciclables de **multiproducte i vidre** i conseqüentment, es recull menys quantitat de **fracció resta**.
- A **Olost** la generació de residus de la bossa domèstica per habitant i dia és molt semblant, lleugerament inferior, a la producció mitjana d'Osona.

- Al municipis la generació diària per habitant de les **diferents fraccions** es troba per sobre la mitjana catalana i osonenca, a excepció de la **fracció resta**, fet que es destaca com a molt positiu del municipi.
- La fracció **FORM i vidre** han disminuït en l'últim any, s'han recollit 18,6 i 7,5 tones menys, respectivament. En canvi, la **fracció MP** puja 20 tones respecte el 2014.

4.4. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA

Al gràfic següent es mostra l'evolució de tones recollides per RRO, per a cada fracció, des de l'any 2012.



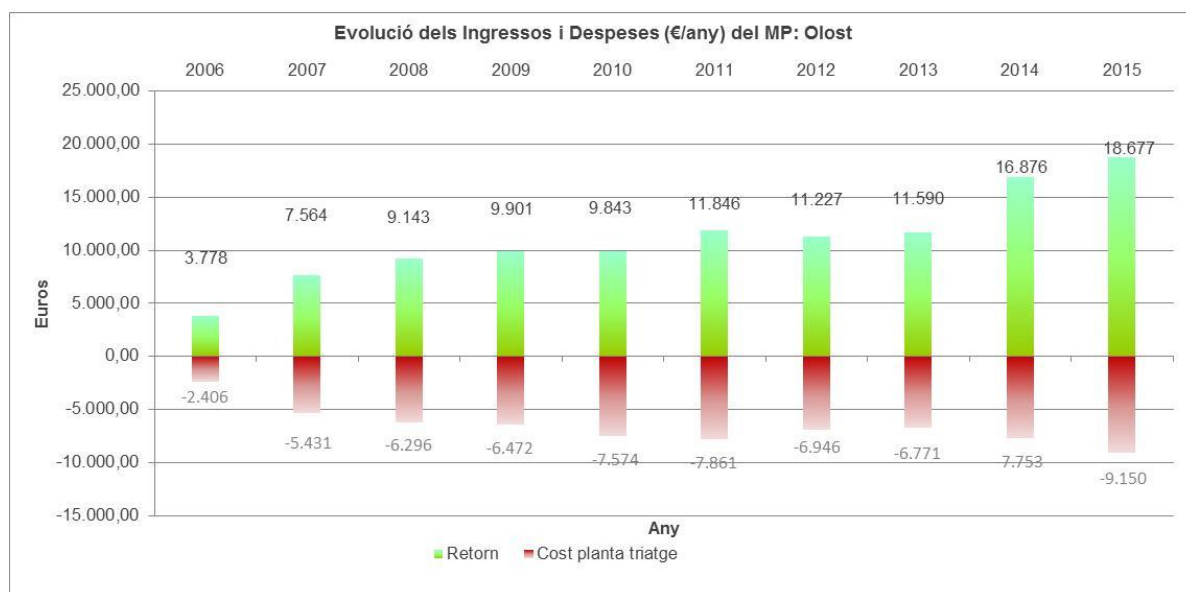
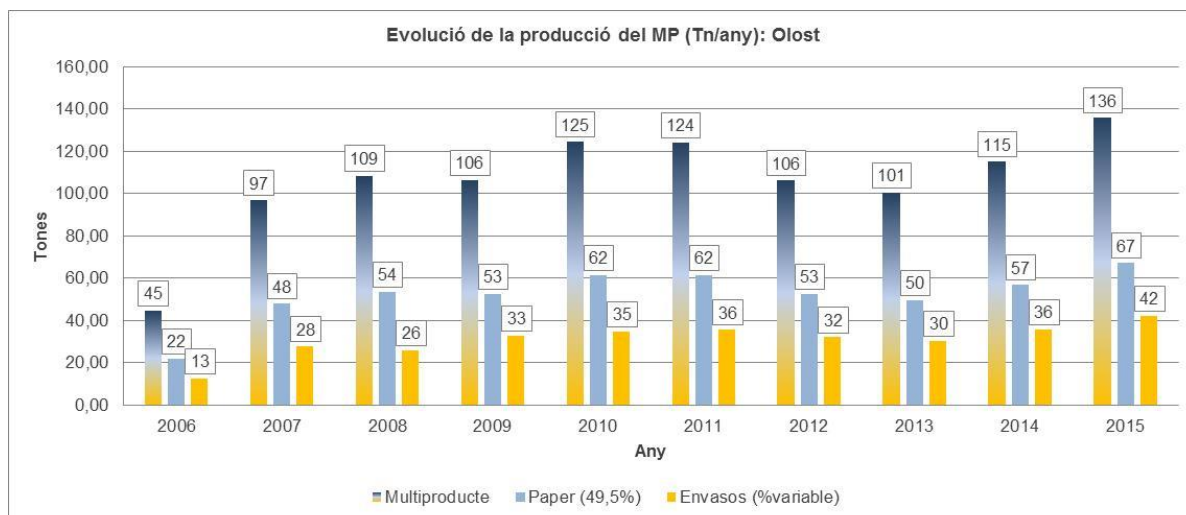
4.5. RECOLLIDA A LA DEIXALLERIA

Durant l'any s'han recollit 1507 Kg de residus a la deixalleria mòbil, que va al municipi cada mes imparell. Aquesta quantitat es desglossa en els següents tipus de residus:

TIPUS DE RESIDU	KG	TIPUS DE RESIDU	KG
Aerosols	69	Olis vegetals	235
Anticongelants	0	Paper i cartró	5
Banal	323	Piles	26
Bateries	0	Piles De Botó	0
cables elèctrics	0	Pintures a l'aigua	125
Càpsules de cafè	0	Pintures al dissolvent	35
Dissolvents	77	Plàstic i envasos	3
Electrònica i TV	270	Plastic dur	27
Envasos buits contaminats	4	Pneumàtics de camió/tractor	0
Ferralla-Metall	76	Pneumàtics de turisme/furgoneta	0
Filtres D'Oli	0	Productes de neteja	1
Fluorescents	33	Residus verds	0
Fustes	37	Residu voluminós	5
Insecticides, fitosanitaris	0	Runa bruta (abocador)	0
Líquids de fotografia	0	Runa neta	4
Líquids de fre	0	Terres contaminades	0
Matalassos	20	Tèxtil, roba i sabates	35
Medicaments	25	Tònens	8
Mobles ajuntaments	0	Varis TPA	12
Molt volum i poc pes	0	Vidre envasos	2
Neveres	1	Vidre pla	4
Olis minerals	45	TOTAL QUILOS	1507

4.6. EVOLUCIÓ DEL RETORN D'ECOEMBES

Als gràfics següent es mostra l'evolució de les tones netes recollides dins la fracció MP i el balanç econòmic entre el retorn que realitza Ecoembes i el cost de la planta de triatge.



5. QUALITAT DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

La fracció orgànica és sotmesa a controls de qualitat per part de l'Agència de Residus. Per a cada circuit de recollida d'orgànica, es realitzen normalment 4 caracteritzacions a l'any. Els impropis detectats, determinaran la quantitat del retorn econòmic que efectua l'Agència de Residus, juntament amb altres criteris (quantitat d'orgànica recollida i tipologia de municipi-rural, semi-rural, urbà).

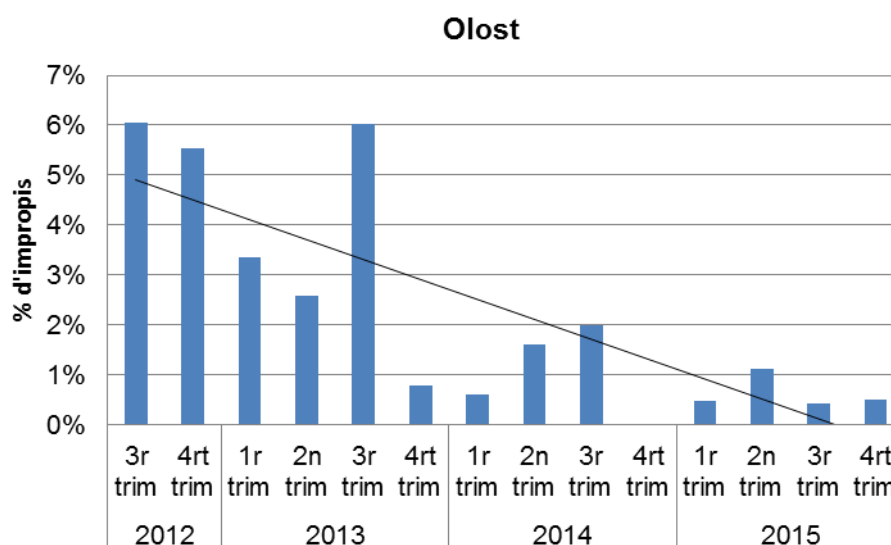
5.1. IMPROPIS FORM

El municipi d'Olost, actualment forma part del circuit de recollida Osona-11, juntament amb el municipi de Sant Vicenç de Torelló. La caracterització del primer trimestre de 2015 (i des de l'inici del porta a porta el novembre de 2013), és del circuit "Olost", específic pel municipi, en què encara no estava mancomunada la ruta amb Sant Vicenç.

Els impropis d'aquest circuit pel 2015 han estat de 0,64%, la qual cosa suposa una reducció dels impropis del 2014, que van ser de 1,40 %. La mitjana d'impropis 2015 dels municipis on RRO fa recollida és de 5,12 %.

L'objectiu que marca el PRECAT20 per la qualitat de la FORM és un màxim de 10 %, per tant, en aquest cas el municipi millora en escriure aquest percentatge.

En aquest gràfic es pot veure l'evolució dels impropis del municipi des del 2012:



6. CONCLUSIONS DELS RESULTATS

Bossa domiciliària: Respecte el 2014, es produeix un petit descens del 1 % en la quantitat de residus generats de la bossa domèstica, recollint-se un total de 440 tones.

Fracció resta: Les tones d'aquesta fracció es mantenen pràcticament igual, amb un petit descens, recollint-se 177,5 tones. Això suposa una generació de 272 grams per habitant i dia, un valor molt baix si ho comparem amb la mitjana d'Osona i la de Catalunya, i un fet molt positiu del municipi.

Fracció FORM: La generació del 2015 va ser de 339 gr/hab/dia, la qual és pràcticament 44 grams més baixa que la de l'any 2014 (un 11,4 % menor). Tot i així, s'observa una generació força alta per habitant i es millora molt en els impropis detectats, que han estat només del 0,64 %.

Fracció MP: Des del 2013 que es detecta un augment clar de les tones recollides, que aquest any ha sigut del 18 %, recollint-se finalment 136 tones, 20 tones més que l'any 2014. La generació diària per habitant d'aquesta fracció supera la mitjana comarcal en 47 grams.

Fracció Vidre: Tot i que el 2015 se n'han recollit 40 tones, 7 tones menys o un 16 % menys que el 2014, la generació diària per cada habitant continua per sobre de les mitjanes catalana i osonenca.

Deixalleria mòbil i voluminosos: Augmenten de forma clara els residus recollits a la deixalleria mòbil, un 39 % més, que és gairebé mitja tona més recollida. També s'han incrementat en 1,5 tona els residus voluminosos recollits domiciliàriament.

7. ACTUACIONS DE 2015

7.1. CONTENIDORS REPARATS I NOUS

Durant el 2015, s'han reparat un total de:

- 4 contenidors de resta

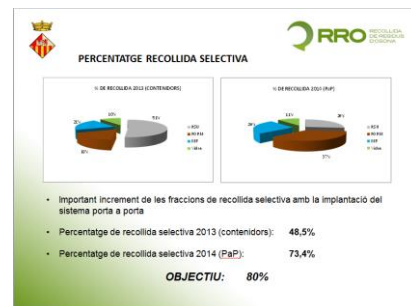
S'han adquirit, ja sigui per substitució de contenidors no reparables o desapareguts, o per altres motius:

- 2 contenidors de resta

7.2. CAMPANYES INFORMATIVES

Sessió informativa dels resultats del porta a porta

A l'abril de 2015, es va portar a terme una sessió informativa per donar a conèixer a la població els resultats de la implantació del porta a porta, en el primer any complet des de la seva implantació (valoració de l'any 2014 versus l'any 2013). Es van valorar els resultats des de un punt de vista quantitatiu, qualitatiu i econòmic i es van aprofitar per recordar alguns punts a millorar. A la xerrada hi van assistir unes 30 persones.



Campanya de reforç de la recollida selectiva

Durant el 2015, es va fer una campanya de reforç de la recollida selectiva que va consistir en una bustiada formada per una carta dirigida a tots els ciutadans, en la que es va fer una agraïment per la seva complicitat i compromís amb el servei, alhora que es van promocionar els canals de comunicació que hem obert (web, número gratuït d'atenció a l'usuari). En aquesta carta s'hi va incloure un full recordatori de les fraccions a separar i un magnètic amb el número 900 d'atenció a l'usuari.

8. PROPOSTES DE MILLORA

RRO proposa:

- Implantar la comunicació amb l'Ajuntament a través de la intranet interna de RRO.
- Millorar la qualitat de la matèria orgànica recollida, informant dels residus no admesos dins d'aquesta fracció.
- Millorar la imatge de l'àrea d'aportació, tan incentivant les reparacions de contenidors, com millorant la neteja exterior de l'àrea.
- Incentivar la participació de grans productors de fracció orgànica amb la recollida d'aquesta fracció, tant per millorar la quantitat com la qualitat, fent campanya informativa.
- Col·laborar amb l'Ajuntament en la reducció d'incidències durant la recollida porta a porta (especialment de la fracció orgànica), a alguns edificis concrets on s'ha detectat gran nombre d'incidències.
- Col·laborar amb l'Ajuntament en l'execució de campanyes informatives sobre residus.
- Informar a la població sobre l'ús correcte de la deixalleria mòbil.
- Col·laborar amb l'Ajuntament en la creació de noves ordenances específiques en matèria de residus.

9. QUÈ MÉS US PODEM OFERIR

9.1. SERVEI DE NETEJA VIÀRIA

El servei de neteja viària inclou:

- L'escombrada manual: neteja i recollida de residus que hi ha a la via pública amb una escombra i cabàs, també inclou el buidatge de papereres.
- L'escombrada mecànica: neteja de calçades amb una màquina escombradora.
- L'escombrada mixta: és la combinació de l'escombrada manual i mecànica.
- La neteja de les zones a on hi ha els mercats ambulants i l'exterior dels mercats municipals.

9.2. SERVEI DE NETEJA EXTRAORDINÀRIA



Neteja amb aigua calenta a pressió (neteja de taques): consisteix a netejar la via pública mitjançant l'aplicació d'aigua calenta a pressió utilitzant mànegues de gran diàmetre connectades a un vehicle cisterna i aplicant sabó desengreixant en les zones on hi pugui haver taques d'oli, gelats...

9.3. SERVEI DE NETEJA D'EMBORNALS

La neteja d'embornals consisteix a netejar i tirar aigua a pressió pels embornals, per tal d'evitar l'obturació de l'entrada dels claveguerams de connexió.

ANNEX: FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA

Recollida Porta a Porta

	Multi Producte	Orgànica	Rebuig	Vidre
DL		●		MENSUAL (buidatge iglús)
DT	●			
DC			●	
DJ		●		
DV	●			
DS		●		
DG				

Deixalleria mòbil

El **1r dijous i divendres dels mesos imparell**, a la Ctra. de Vic (davant antiga Fàbrica de Pinsos)

Recollida de voluminosos

El **1r dijous de cada mes**, prèvia trucada a l'Ajuntament.