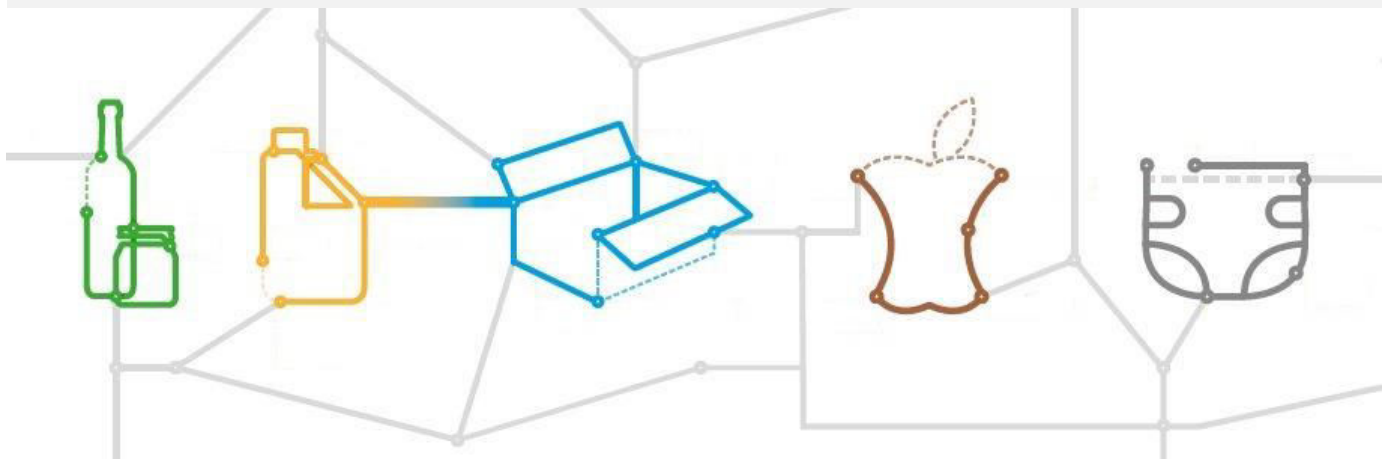


RESULTATS DE LA GESTIÓ DE RESIDUS A PRATS DE LLUÇANÈS

ANY 2017

Febrer 2018



www.rro.cat
info@rro.cat

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 2016	7
3. COMPARATIVA DEL MUNICIPI AMB RATIS DE REFERÈNCIA.....	8
3.1. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB EL RECICLATGE POTENCIAL DE LA BOSSA.....	8
4. RESULTATS DE RECOLLIDA DE CADA FRACCIÓ.....	9
4.1. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA INTERANUAL	9
4.2. GENERACIÓ GLOBAL	9
4.3. LA BOSSA DOMÈSTICA	10
4.4. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB RATIS REGIONALS	10
4.5. COMPARATIVA AMB MUNICIPIS PORTA A PORTA.....	11
4.6. IMPROPIS FORM	11
4.7. IMPROPIS MULTIPRODUCTE	12
5. RETORNS I COSTOS.....	13
5.1. EVOLUCIÓ DEL RETORN D'ECOEMBES	13
5.2. EVOLUCIÓ DEL RETORN DEL CÀNON	13
6. RESUM DE DADES	14
7. ACTUACIONS DE 2017	15
7.1. NOUS SERVEIS	15
7.2. CONTENIDORS REPARATS I NOUS	15
7.3. VISITES DE L'ECOESTACIÓ	15
8. PROPOSTES DE MILLORA.....	16
ANNEX: FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA.....	17

1. INTRODUCCIÓ

El present document és la memòria anual de la gestió i els resultats de recollida de residus per a l'any 2017, 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).

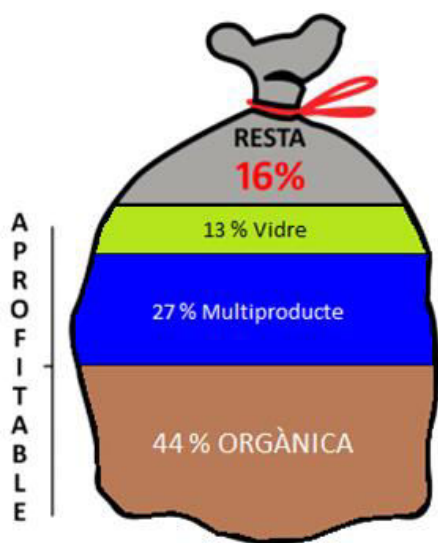
Al municipi prestem els següents serveis:

- Recollida de FORM
- Recollida de Multiproducte
- Recollida de Vidre
- Recollida de Resta
- Neteja viària

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

15% de reducció de residus	$\geq 60 \%$ de recollida selectiva
$\geq 75 \%$ dels envasos es valoritzaran	$\geq 60 \%$ dels residus orgànics es valoritzaran

2.3. COMPARATIVA DE GENERACIÓ I RATIS DE RECICLATGE CATALUNYA I OSONA 2016

A continuació es detallen els ratís de recollida selectiva registrats a Catalunya i a Osona (els últims disponibles són del 2016):

	CATALUNYA 2016	OSONA 2016
Generació total	1,32 Kg/hab/dia	1,17 Kg/hab/dia
Variació generació total 2015-2016	1,59%	3,24%
Generació bossa domèstica (Resta, FORM, Multiproducte, Vidre)	1,14 Kg/hab/dia	1,05 Kg/hab/dia
Recollida selectiva bruta	36,6%	59,9%

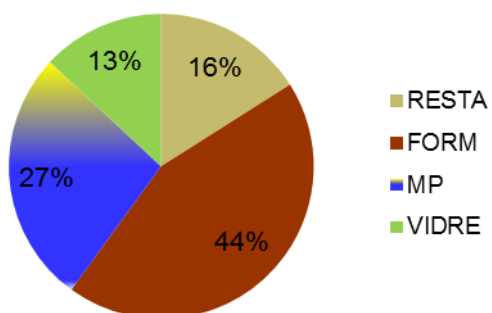
Font: consulta en línia Agència de Residus de Catalunya

3. COMPARATIVA DEL MUNICIPI AMB RATIS DE REFERÈNCIA

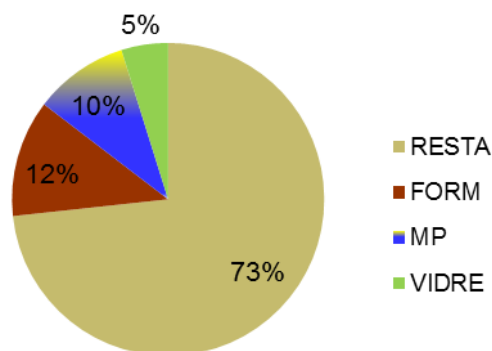
3.1. COMPARATIVA DE LES DADES MUNICIPALS AMB EL RECICLATGE POTENCIAL DE LA BOSSA

A continuació s'observen els gràfics del percentatge de recollida de cada fracció de residus registrada a Catalunya i Osona (dades de l'Agència de Residus del 2016, últimes disponibles) i al municipi (dades de recollida de RRO de 2017). Es comparen amb la gràfica de reciclatge potencial, segons la bossa tipus determinada per l'Agència de Residus.

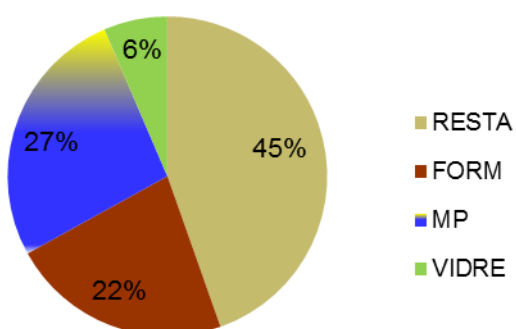
Reciclatge potencial- bossa tipus



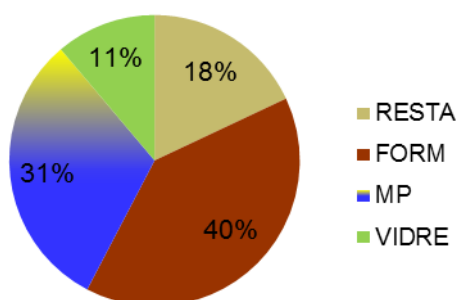
% residus recollits a Catalunya 2016



% residus recollits a Osona 2016



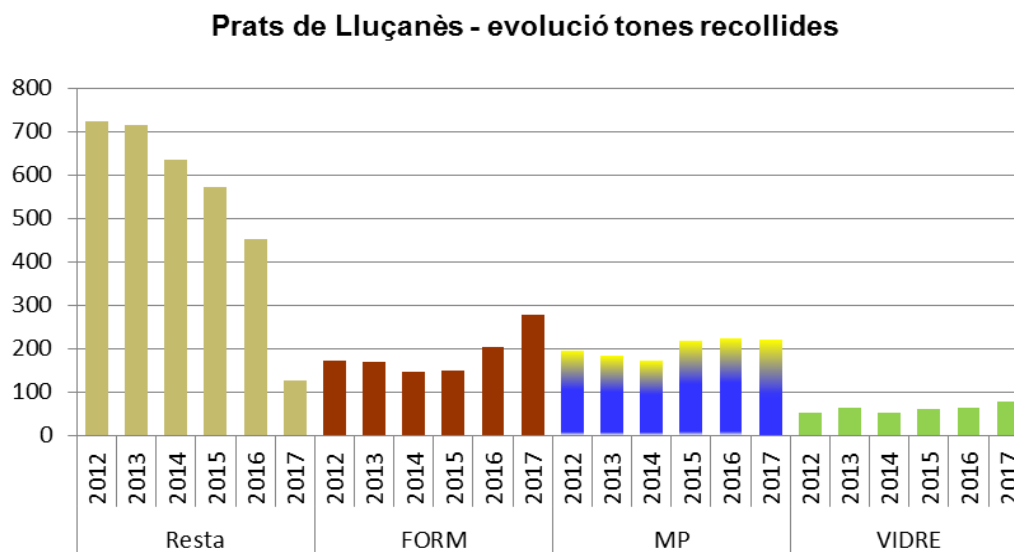
Prats de Lluçanès 2017



4. RESULTATS DE RECOLLIDA DE CADA FRACCIÓ

4.1. EVOLUCIÓ DE LA RECOLLIDA INTERANUAL

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



4.2. GENERACIÓ GLOBAL

A la taula següent es presenten les tones de residus recollits per RRO al municipi i la generació per habitant i dia de l'any 2017 i es comparen amb les dades de l'any anterior:

	2016		2017		Diferència Tn any anterior	% variació tones
	Tones	g/hab/dia*	Tones	g/hab/dia*		
Generació bossa domèstica	942,53	984,10	703,97	751,92	-238,56	-25,3%
Residus de Neteja viària (Resta)	-	-	11,00	-	-	-
Generació total	942,53	984,10	714,97	763,67	-227,56	-24,1%

*habitants 2017: 2565

*habitants 2016: 2624

4.3. LA BOSSA DOMÈSTICA

Respecte a la bossa domèstica, que inclou les fraccions “ordinàries” dels domicilis, s’han recollit les següents quantitats:

	2016		2017		Diferència Tn any anterior	% variació tones
	Tones	g/hab/dia	Tones	g/hab/dia		
FORM	203,38	212,35	279,24	298,26	75,86	37,3%
MP	223,03	232,86	219,36	234,30	-3,67	-1,6%
VIDRE	64,77	67,62	78,61	83,96	13,84	21,4%
RESTA	451,36	471,26	126,76*	135,40	-324,60	-71,9%
	Recollida selectiva	52,1%	Recollida selectiva	82,0%		

* No inclou resta procedent de neteja viària

4.4. 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 2016) i les del municipi.

	CATALUNYA 2016		OSONA 2016		PRATS DE LL. 2017	
	g/hab/dia	% variació any anterior	g/hab/dia	% variació any anterior	g/hab/dia	% variació any anterior
Total generació bossa domèstica	1139	1,1%	1054	1,5%	752	-23,6%
FORM	138	-0,7%	236	-2,7%	298	40,5%
MP	111	2,1%	280	1,5%	234	0,6%
VIDRE	55	2,5%	68	0,2%	84	24,2%
RESTA	835	1,1%	470	3,9%	135	-71,3%
Altres residus: deixalleria mòbil/voluminosos	178	3,6%	119	15,8%	0	-

4.5. COMPARATIVA AMB MUNICIPIS PORTA A PORTA

Al següent quadre es compara els percentatges de tones de cada fracció i de recollida selectiva pel 2017 dels diversos municipis on RRO realitza recollida porta a porta.

	% per fracció				% recollida selectiva
	FORM	MP	VIDRE	RESTA	
Prats de Lluçanès	39,7%	31,2%	11,2%	18,0%	82,0%
Sant Vicenç de Torelló	38,9%	33,0%	9,9%	18,3%	81,7%
Olost	30,0%	33,7%	9,9%	26,4%	73,6%
Calldetenes	35,8%	25,0%	8,0%	31,2%	68,8%
Roda de Ter	31,2%	27,6%	8,2%	33,0%	67,0%
Santa Eugènia de Berga	32,3%	24,3%	7,5%	35,9%	64,1%
Mitjana municipis PaP	34,6%	29,1%	9,1%	27,1%	72,9%

4.6. IMPROPIS FORM

CIRCUIT PRATS DE LLUÇANÈS

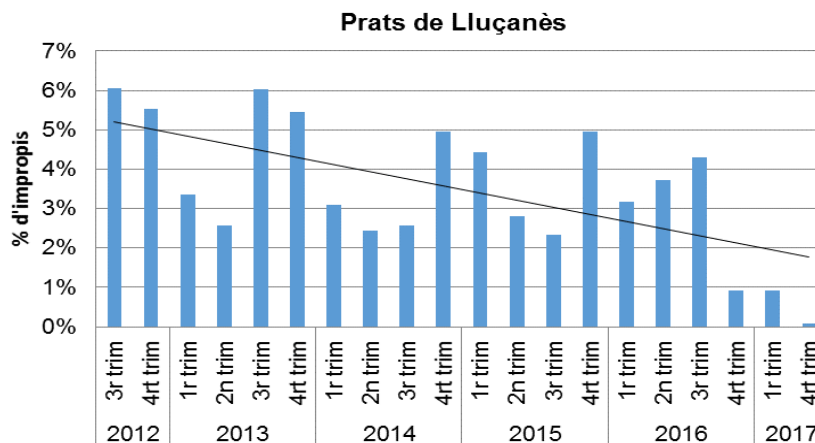
El municipi de Prats de Lluçanès actualment té un circuit de recollida de FORM específic pel municipi.

Durant l'any 2017, només es van realitzar 2 caracteritzacions per aquest circuit, una al primer trimestre i una al gener de 2018, que a efectes dels retorns del cànon, va considerar-se com del 4rt trimestre de 2017.

Els impropis del municipi i les mitjanes del municipis on RRO presta servei són:

% d'impropis			
Circuit Osona-06+Prats de L	Circuit Prats de L	Mitjana PaP RRO	Mitjana tot RRO
2016	2017	2017	2017
3,03%	0,51%	1,06%	4,81%

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



4.7. IMPROPIS MULTIPRODUCTE

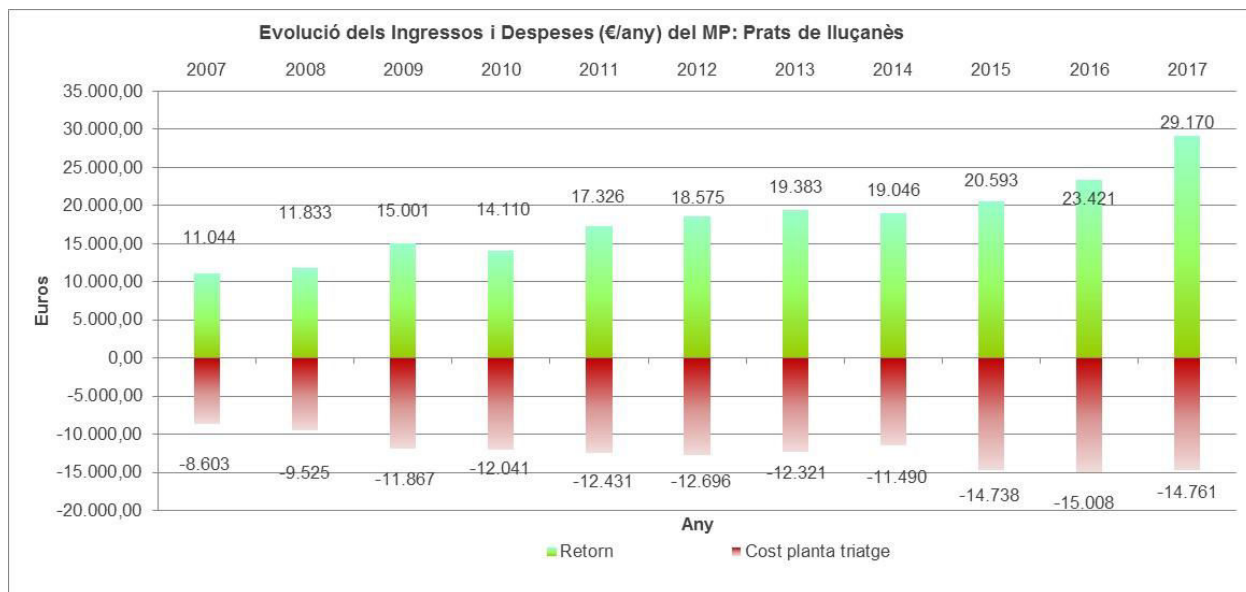
Durant el 2017, s'han realitzat 6 caracteritzacions de la fracció multiproducte procedent de recollides porta a porta, i la mitjana del resultats és:

Material		% pes sobre el total
Impropis (Material no sol·licitat)	Total	23,75 %
	Matèria orgànica	2,29 %
	Restes de jardí i poda	0,24 %
	Cel·luloses	2,14 %
	Tèxtils	2,51 %
	Fusta no envàs	0,58 %
	Fusta envàs comercial /industrial	0,28 %
	Vidre (envasos)	1,11 %
	Plàstics no envasos	5,38 %
	Film bosses d'escombraries	1,90 %
	Plàstics envàs comercial/Ind. (Excepte film)	1,77 %
	Film Comercial/Industrial	0,37 %
	Restes d'obres menors	0,87 %
	Acer no envasos	0,69 %
	Acer envàs comercial/industrial	0,00 %
	Alumini no envasos	0,03 %
	Alumini envàs comercial / industrial	0,00 %
	Altres	3,61 %
Paper/cartró	Total	52,51 %
Envasos lleugers	Total	23,63 %

5. RETORNS I COSTOS

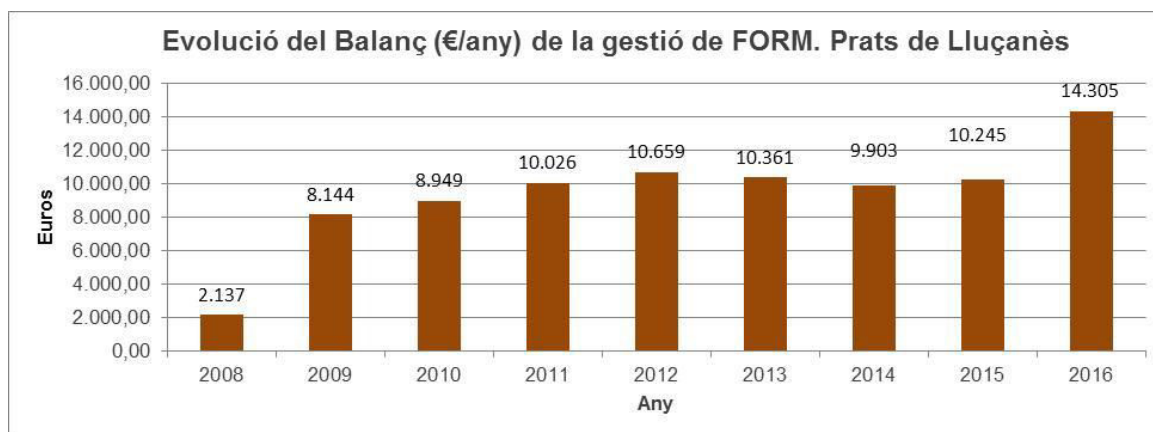
5.1. EVOLUCIÓ DEL RETORN D'ECOEMBES

Al gràfic següent es mostra l'evolució del balanç econòmic entre el retorn que realitza Ecoembes i el cost de la planta de triatge.



5.2. EVOLUCIÓ DEL RETORN DEL CÀNON

Al gràfic següent es mostra l'evolució del retorn del cànon fet per l'Agència de Residus de Catalunya, principalment calculat a partir de la quantitat i qualitat de fracció orgànica recollida. Cal considerar que el retorn es porta a terme **l'any següent de la recollida**, per això encara no hi ha dades del retorn corresponent a la matèria orgànica recollida el 2017, que es portarà a terme durant l'any 2018.



6. RESUM DE DADES

Bossa domiciliària: Destacar que el 2017 ha sigut el primer any complert amb recollida porta a porta. Respecte el 2016, es produeix un clar descens de més del 25 % de tones recollides, que correspon a una disminució de 238 tones, principalment per la reducció de fracció rebuig. El rati de recollida selectiva puja del **52% al 82%**, fent que el municipi sigui el primer en recollida selectiva el 2017.

Fraccions reciclables: La **fracció orgànica** és la que més varia a l'alça i aquest primer any complert de recollida porta a porta se n'han recollit quasi 76 tones més, un 37 % d'increment, situant la generació diària per habitant en quasi 300 grams, valor molt positiu i per sobre la mitjana d'Osona. Igualment cal destacar la caracterització de la matèria orgànica de l'últim trimestre de 2017, que va donar un baixíssim valor d'impropis a aquesta fracció (0,09%). El **vidre** també s'incrementa de forma destacada, en un 21,4%, 14 tones més recollides. L'única fracció reciclable que baixa és el **multiproducte**, però ho fa de forma lleugera, en un 1,6%. La producció diària de multiproducte se situa en 234 grams, valor per sota la mitjana osonenca.

Fracció resta: Les tones d'aquesta fracció baixen de forma molt pronunciada a causa de la implantació de la recollida porta a porta a finals del 2016. Se n'han recollit 324 tones menys un 72% menys.

7. ACTUACIONS DE 2017

7.1. NOUS SERVEIS

Durant el 2017, en concret a partir del mes de maig, RRO ha iniciat el servei de neteja viària al municipi, que es porta a terme de manera setmanal al centre i de manera mensual a les zones extraradi.

7.2. CONTENIDORS REPARATS I NOUS

Durant el 2017, s'han reparat un total de:

- 2 contenidors de vidre
- 1 compactadora de la deixalleria

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

- 1 contenidor d'orgànica



7.3. VISITES DE L'ECOESTACIÓ

Durant el 2017, l'Ecoestació ha visitat el municipi en les següents ocasions:

- CEIP Lluçanès i l'Escola FEDAC - Setmana Europea de prevenció de residus. 17 de novembre
- Racó de les Experiències – Mercat Diumenge. 19 de novembre

8. PROPOSTES DE MILLORA

RRO proposa:

CAMPANYES INFORMATIVES

- Col·laborar amb l'Ajuntament en l'execució de campanyes informatives.
- Aproximar-nos a la població amb l'eina de l'EcoEstació per donar a conèixer aspectes dels residus del municipi.
- Millorar la quantitat i la qualitat de les fraccions de recollida selectiva.
- Promoure la utilització de contenidors de matèria orgànica tancats amb clau pels grans productors, per evitar aportacions d'altres usuaris.

CONTENIDORS

- Instal·lar contenidors de vidre amb sistema VACRY a punts propers a grans productors.

NOVES TECNOLOGIES

- Potenciar el vincle del web de RRO amb el web, xarxes socials i sistemes de distribució d'informació de l'Ajuntament.
- Millorar el funcionament de la intranet i potenciar la comunicació amb l'Ajuntament a través d'aquesta eina
- Implementar un sistema d'identificació d'usuaris en els cubells d'orgànica de recollida porta a porta i establir un protocol per fer-ne el seguiment.
- Assessorar l'Ajuntament en l'assentament de les bases per fer possible la taxa de residus mitjançant pagament per generació (a través de bonificacions, pagaments per ús...).

SERVEIS

- Potenciar/informar a la població sobre els serveis de recollida de residus especials (deixalleria, recollida de voluminosos).

ANNEX: FREQUÈNCIA DE RECOLLIDA

Recollida Porta a Porta

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

*Recollida de Rebuig 2017: 12 i 26 de gener, 9 i 23 de febrer, 9 i 23 de març, 6 i 20 abril, 4 i 18 maig, 1, 15 i 29 juny, 13 i 27 juliol, 10 i 24 agost, 7 i 21 setembre, 5 i 19 octubre, 2, 16 i 30 novembre, 14 i 28 desembre.

Neteja viària

Setmanal a la zona centre.

Mensual a 3 zones fora del centre.