



4. Residus

En aquest apartat es fa una anàlisi de la gestió dels residus a Son Servera, especialment en allò que afecta a la gestió dels residus municipals (legislació, producció, servei de recollida de rebuig, recollides selectives, anàlisi dels costos, etc.), la neteja viària, la gestió de les runes i la gestió dels residus de les activitats econòmiques del municipi.

En primer lloc cal definir els residus com qualsevol substància o objecte generat per activitats productives o de consum, el posseïdor del qual se'n despregui o vulgui o tingui l'obligació de desprendre-se'n, perquè no és objecte directe d'aquelles activitats. A l'espera d'una classificació més específica dels residus, es poden agrupar en residus urbans o municipals (RU), residus industrials (que poden ser especials o assimilables a urbans) i residus agropecuaris (agrícoles, ramaders, forestals i d'indústries extractives).

A les Illes Balears, la gestió dels residus es troba compartida per les diferents administracions. Els ajuntaments (com entitats locals representatives) són els gestors primaris i responsables de la gestió dels residus municipals, tot i que el Consell Insular té responsabilitats en el seguiment de la gestió dels RU. Per altra banda el Govern Balear, és l'encarregat de la gestió dels residus perillosos, no aptes per a la incineració ni el compostatge, que requereixen tractaments específics.

4.1. Els residus municipals

4.1.1. El marc legislatiu

a) Legislació estatal

A l'Estat Espanyol, la Llei 10/1998 de Residus estableix una norma única per a tots els residus i pot ser completada amb regulació específica per a determinades categories de residus. A més, pretén contribuir a la protecció del medi ambient coordinant la política de residus amb les polítiques econòmica, industrial i territorial.

Els principals objectius d'aquesta llei són:

- Prevenir la producció de residus, establint el règim jurídic que ordena la seva gestió i fomenta, en aquest ordre, la reducció a l'origen, la reutilització, el reciclat i la valorització dels residus sobre altres tècniques de gestió.
- Aplica el principi de "qui contamina paga", que fa repercutir en el cost del producte, en el moment de la seva entrada en el mercat, els costos de l'adequada gestió dels residus que provoca aquest producte i els seus accessoris, com per exemple, l'envàs o l'embalatge.
- Estableix allò que correspon a les CCAA¹ pel que fa a l'elaboració de plans autonòmics de residus i l'autorització, vigilància, inspecció i sanció de les activitats de producció i gestió.
- Disposa que les entitats locals podran elaborar els seus propis plans de gestió de residus urbans d'acord amb el que s'estableixi a la legislació i en els plans de residus de les respectives CCAA; a més seran competents per a la gestió de residus urbans i els hi correspondrà, com a servei obligatori, la recollida, el transport i l'eliminació d'aquests residus, de la forma en què ho estableixin les respectives ordenances.

A més de l'esmentada Llei de Residus, s'ha procedit a la publicació pel Ministerio de Medio Ambiente del Catàleg Europeu de Residus (CER) aprovat per les institucions comunitàries al 1993. Així, tindrà consideració de residu, aquell que figuri al CER.

D'altra banda, la Llei 11/1997 d'Envasos i Residus d'Envasos aprovada pel Parlament espanyol, i que és la transposició a Espanya de la Directiva d'Envasos i residus d'envasos, determina i regula bona part de la gestió dels residus d'envasos i en conseqüència dels materials inorgànics presents en les escombraries, obligant a la seva recollida selectiva i marcant uns objectius de recuperació i valorització en horitzons temporals relativament pròxims. Aquesta llei estableix que abans del 30 de juliol de l'any 2001:

- Es valoritzi el 50% com a mínim, i el 65% com a màxim, en pes, de la totalitat d'envasos produïts.
- En el marc de l'objectiu anterior, reciclar el 25%, com a mínim, i el 45%, com a màxim, en pes, de la totalitat dels materials envasats, amb un mínim d'un 15% per a cada material d'envasat.
- Reduir al menys el 10% en pes, de la totalitat dels residus d'envasos produïts.

¹ CCAA: Comunitats Autònomes



Paral·lelament estableix els següents sistemes de gestió:

- SDDR (sistema de dipòsit, devolució i retorn); les envasadores i comerciants de productes envasats hauran de cobrar als seus clients una quantitat per a cada envàs i acceptaran la devolució d'aquests envasos retornant la mateixa quantitat que hagin cobrat. Les envasadores i els comerciants només estan obligats a acceptar la devolució d'aquells envasos que han posat en el mercat o distribuït.
- SIG (sistema integrat de gestió); les envasadores que s'hi adhireixin pagaran per envàs i es distingiran amb un logotip (punt verd), garantint l'acompliment dels objectius de reciclatge i valorització que estableix la Llei i assegurant la recollida periòdica dels envasos usats i residus d'envasos en el domicili del consumidor o a prop seu.

Els envasos industrials i comercials queden exclosos de participar en els sistemes de gestió (SDDR i SIG), tot i que la seva introducció en el mercat puguin fer-ho de forma voluntària.

b) Legislació autonòmica

La Llei 42/1975 va ser modificada pel Reial Decret 1163/1986 de 13 de juny, el qual preveia l'elaboració d'un Pla Nacional de Residus Sòlids Urbans (PNRSU) que va ser aprovat al 1992, així com la responsabilitat de les Comunitats Autònomes en la formulació de Plans de Gestió de Residus dins el seu àmbit territorial. El Pla Director dels RSU de les Illes Balears (PDRSU) fou elaborat per la Conselleria de Comerç i Indústria del Govern Balear l'any 1992.

La seva aprovació va suposar l'adopció de diferents línies de gestió dels residus als diferents Consells Insulars, tot i tenint en compte que, en principi, es potenciaria a tots els casos la minimització de la producció de residus, la reutilització i el reciclatge. Tot i això, donada la important acumulació d'aquests materials, a Mallorca es va construir la incineradora de Son Reus al 1995-96 i una planta de compostatge, mentre que a Eivissa i Formentera es va optar pels abocadors controlats d'alta densitat, i a Menorca l'opció escollida fou el compostatge.

Anys més tard, l'aprovació del Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans a Mallorca (PDSGRUM) ha esdevingut un instrument per a l'ordenació i el desenvolupament de la política territorial de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears a l'illa de Mallorca. El Pla Director està adaptat al nou marc legal estatal (Llei 11/97 d'envasos i residus d'envasos i la Llei 10/98 de residus).

Actualment els residus generats a Mallorca s'eliminen majoritàriament en l'incineradora de Son Reus, però el nou PDSGRUM preveu altres alternatives de tractament com el compostatge o metanització de la matèria orgànica i la selecció de materials en plantes de triatge. Les cendres i escòries procedents de la incineració, després del seu condicionament, es transporten a un dipòsit controlat o es reciclen com a material de construcció.

Segons el PDSGRUM, hi ha una sèrie de residus sanitaris que per imperatius legals o per falta d'infraestructures no tenen actualment possibilitat de tractament, però que es podran tractar en les noves instal·lacions que preveu el PDSGRUM.

Pel que fa als residus de la construcció i enderrocs, el PDSGRUM² estableix les següents responsabilitats als productors d'aquest tipus de residu:

1. Els promotors d'obres de construcció i demolició adjuntaran, amb la corresponent sol·licitud de llicència municipal d'obres, el contracte amb gestor autoritzat pel tractament dels residus generats. En el contracte hi haurà d'aparèixer una estimació de la quantitat de residus a generar degudament classificats.
2. Els posseïdors i/o productors realitzaran la separació en origen de la següent manera:

S'estableix l'obligatorietat de disposar de –com a mínim– dos contenidors, un per residu únicament i exclusivament per a runes i l'altre per a la resta de residus. Aquests contenidors disposaran de tancament per tal d'evitar abocaments incontrolats. Queden exemptes d'aquesta mesura de separació en origen, les obres menors que generin un volum inferior a 15 m³ de residus.

Els posseïdors i/o productors dels residus seran responsables del seu transport fins a les plantes de triatge autoritzades assumint el cost de la seva recollida, triatge i eliminació.

D'altra banda el PDSGRUM també fixa les responsabilitats i obligacions dels gestors dels residus de la construcció i l'enderroc.

La normativa particular referent als residus perillosos disposa els mecanismes de control de la gestió i la producció de residus mitjançant un sistema d'informació als òrgans mediambientals competents de les Comunitats Autònomes, el qual es fa mitjançant els documents a tal fi establerts, és a dir:

- Declaracions Anuals de Productors de residus perillosos.
- Alta en el registre de productors de residus perillosos.
- Pla de minimització de residus perillosos.
- Memòries anuals de gestors de residus perillosos.
- Documents de control i seguiment en el trasllat dins el territori nacional.
- Documents A i B de control i seguiment en el trasllat d'olis usats entre els centres productors (tallers, indústries, etc.) i els centres de tractament (centres de transferència, de regeneració, reciclatge, etc.).
- Notificacions prèvies de trasllat de residus quan aquests tinguin lloc, origen i destí dins una CCAA o quan el trasllat és de caràcter intercomunitari (Art. 41. c. del RD 833/1988).

Els Articles 18 i 19 del RD 833/1988 estableixen l'obligatorietat de realitzar una Declaració anual per part del productor, dels residus tòxics i perillosos produïts. La declaració anual dels productors de residus tòxics i perillosos s'ha de formalitzar en el model especificat a l'Annex III del Reglament de residus tòxics i perillosos aprovat per l'esmentat Reial Decret.

² Pendent d'aprovació el Pla Director Sectorial de Residus de la Construcció-Demolició, Voluminosos i Pneumàtics Fora d'ús de Mallorca.



c) Ordenança municipal reguladora de neteja de les vies públiques i de la recollida de residus urbans o municipals

L'Ajuntament de Son Servera disposa d'una ordenança municipal que regula els aspectes de neteja viària i recollida dels residus municipals en el seu terme municipal. Els principals aspectes que recull aquesta ordenança són els següents:

- Neteja viària i de papereres. La neteja de la xarxa viària pública serà realitzada pel servei de neteja municipal. Tot i això es demana la col·laboració dels ciutadans en la neteja dels trams de vorera situats davant la seva propietat i la deposició dels residus en contenidors del carrer. Correspon a l'Ajuntament la neteja de les calçades, voreres, passeigs, jardins públics, papereres i rètols d'identificació de vies públiques.
- Col·locació de publicitat. Es prohibeix la col·locació de publicitat a la via pública, parets i portes d'edificis sense l'autorització del propietari i de l'Ajuntament.
- Brutícia de les obres. La generació de petits volums de brutícia procedent d'obres, prèvia autorització municipal o llicència, s'hauran de dipositar de manera adequada i prevenir que s'embruti el carrer. Les restes d'obra s'han de dipositar en elements de contenció (contenidors, saques,..) i retirar-se en un termini de 24 hores després d'acabar les obres o quan els contenidors estiguin plens.
- Neteja i manteniment de solars. Els propietaris dels solars i terrenys sense edificar hauran de mantenir-los nets i lliures de fems i residus, en les condicions d'higiene, salubritat, seguretat i ornat públic, incloent la desratització, desinfecció i tancament dels solars.
- Recollida de residus. La recollida de residus municipals es farà a través de contenidors al carrer i recollida domiciliària. L'Ajuntament fa la prestació de dos serveis, un de recollida de fems domèstics i l'altre quinzenal i operatiu de recollida de voluminosos, que se sol·licita per telèfon. Queden exclosos del servei de recollida domiciliària i prohibit dipositar-ho en els contenidors els materials residuals següents:
 - El material inert de petites reparacions i residus industrials.
 - Les restes de l'esporgada d'arbres i jardins de parcs urbans i de la resta d'establiments similars, públics o privats.
 - Els mobles i estris domèstics (voluminosos).
 - Els animals morts.
 - Escombraries d'obres.

4.1.2. Caracterització dels residus municipals

a) Definició i classificació dels residus municipals

Segons la Llei 10/1998 de Residus, els residus municipals es poden classificar en dues categories:

No perillosos. Agrupa tots aquells residus generats per l'activitat domèstica i tots aquells que puguin considerar-se assimilables a urbans encara que estiguin produïts per activitats comercials, de serveis o industrials. Són objecte de la recollida ordinària de deixalles, ja sigui de recollida selectiva com de rebuig. En la seva composició hi trobem entre d'altres, matèria orgànica, paper i cartró, plàstics, tèxtils, vidre, fusta, llaunes, envasos mixtos, oli vegetal, voluminosos (mobles, electrodomèstics, matalassos, etc.), runes d'obres menors, animals domèstics morts, residus dels mercats a l'aire lliure, residus de la neteja viària i la majoria dels medicaments.

Perillosos. Són tots aquells residus generats per l'activitat domèstica que per la seva naturalesa s'ha de garantir el seu tractament i un adequat control per aconseguir la seva iniquitat per la població i el medi ambient. Es poden citar com a principals fraccions: oli mineral, alguns medicaments, piles i bateries, fluorescents, productes químics de neteja, envasos bruts de productes químics de neteja, restes de pintura, restes de dissolvents i cartutxos d'impressió.

Tenint en compte la valorització final dels residus municipals es defineix com a rebuig la fracció de residus municipals que, després d'haver-ne fet totes les operacions de reutilització i reciclatge queden fora d'aquesta línia de gestió i s'ha de disposar en abocadors controlats (també s'hi podria incloure el seu tractament per incineració).

L'Ajuntament és l'organisme responsable de la gestió dels fems urbans del municipi, i per tant d'assumir les tasques de recollida, transport i eliminació dels residus abans esmentats. No obstant això, el tractament dels residus municipals (plantes de transferència, plantes de compostatge, abocadors, incineradora, etc.) es gestiona des del Consell Insular de Mallorca.

b) Producció de rebuig

Es defineix com a rebuig, a la fracció dels residus municipals que no és objecte de cap recollida selectiva i, per tant, es recull en massa i es tracta a la planta incineradora de Son Reus.

Per tal de conèixer la producció total de rebuig de Son Servera i la seva evolució en el temps s'han avaluat les entrades de residus municipals transportats a la incineradora de Son Reus. A l'hora d'avaluar la gestió dels residus municipals cal valorar la producció total, la seva estacionalitat mensual i la seva variabilitat diària. Aquesta anàlisi ha de permetre la valoració objectiva de l'operativitat del servei de recollida.

La producció anual de rebuig de Son Servera és de 7.950.060 Kg (any 2001), que significa una disminució del 4% respecte l'any anterior. La producció unitària de residus és

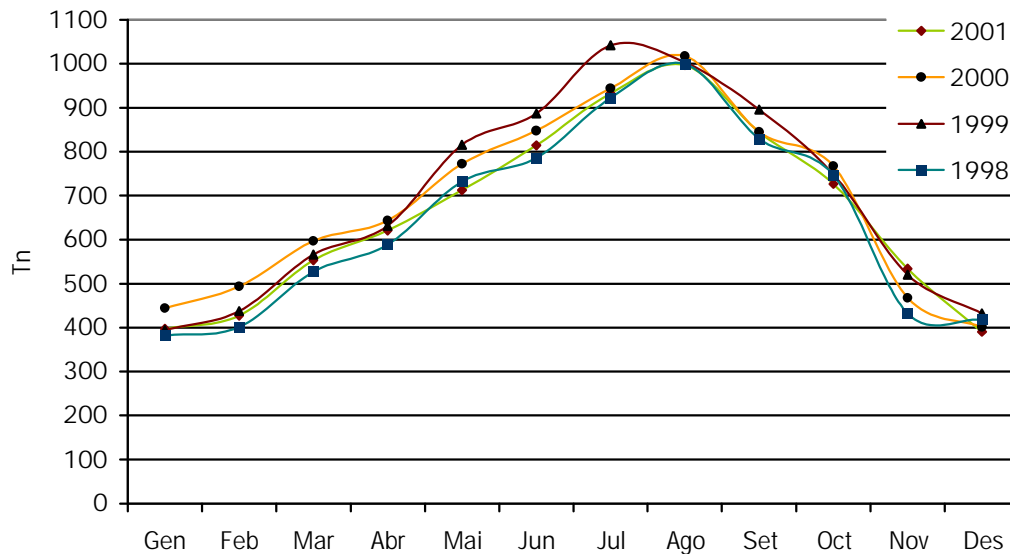


de 2,15 kg/habitant dia (considerant una població de 10.120 habitants), tot i que si es considera el turisme, la producció unitària disminueix fins a 1,47 Kg/habitant i dia (prenent una població mitjana de 15.387 habitants).

Com és de suposar, la producció estacional de residus municipals està directament relacionada amb l'activitat turística estival. Així la generació mensual de residus municipals creix al llarg de l'any fins assolir el màxim a l'agost. A partir de l'agost la producció baixa fins assolir el desembre o el gener la seva cota de mínims (figura 4.1.1.).

Així, a l'any 2001 la producció mensual de rebuig va oscil·lar entre les 390 tones del mes de desembre i les 997 de l'agost. Per tant, la producció de fems del mes d'agost és 2,56 vegades superior a la del desembre.

Figura 4.1.1.
Evolució mensual de la producció de rebuig



Font: Ajuntament de Son Servera (1998, 1999, 2000 i 2001), i PDSGRUM

c) Composició del rebuig

La composició dels residus urbans de Son Servera, és un paràmetre desconegut i que depèn de factors com la tipologia de la població, la seva renda econòmica, els hàbits de consum dels ciutadans i l'època de l'any.

La taula 4.1.1. presenta els resultats de caracterització del rebuig realitzat per la Conselleria de Medi Ambient a tres estacions de transferència municipals de l'illa i que pot servir d'aproximació a la composició del rebuig pel municipi de Son Servera. No obstant això, recentment el Govern Balear ha encarregat un estudi sobre la composició dels residus de rebuig a tots els municipis de les balears. Per Son Servera, aquest estudi contempla l'anàlisi de mostres preses en quatre èpoques diferents de l'any.

Taula 4.1.1.
Estimació de la composició dels residus de rebuig, 1999.

FRACCIONS	Recollida de rebuig (% pes)			
	Palma	Binissalem	Alcúdia	Valor mitjà
Matèria orgànica	52,22	64,50	46,38	54,37
Paper i cartró	15,69	11,35	22,34	16,46
Vidre	3,51	6,49	5,37	5,12
Metalls	3,92	3,33	2,54	3,26
Envàs mixt	1,44	1,35	0,76	1,18
Tèxtils	3,51	2,34	11,51	5,79
Fusta	0,31	1,08	0,17	0,52
Plàstics	12,07	6,85	8,38	9,10
Altres	7,33	2,70	2,54	4,19

Font: Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear. 2000

4.1.3. L'organització del servei de recollida de rebuig

El servei de recollida de rebuig el realitza directament el propi Ajuntament. L'equip humà encarregat de la recollida de rebuig consta d'una brigada formada per 34 treballadors (1 encarregat, 10 conductors i 23 operaris) els quals s'encarreguen també de la neteja viària, manteniment d'edificis públics i tasques de jardineria.

La recollida de rebuig es fa 6 dies a la setmana (de dimarts a diumenge) en horari diürn. La recollida es realitza mitjançant contenidors al carrer en bona part del nucli urbà. La població disseminada més pròxima al nucli urbà també disposa de contenidors en àrees de vorera.

Son Servera té un parc de 279 contenidors de carrer de diferents capacitats i models (taula 4.1.2.). A més d'aquests contenidors, els hotels en disposen d'específics que també recull el servei municipal.

Taula 4.1.2.
Parc de contenidors del municipi de Son Servera

Tipus contenidor	Unitats	Capacitat (m ³)
1100 litres	5	5,5
1000 litres	165	165
750 litres	106	79,5
100 litres	3	0,3
TOTAL	279	250,3

Font: Ajuntament de Son Servera

La capacitat total dels contenidors és de 250,3 m³. Per a una contenidorització òptima es considera un volum unitari de rebuig de 20 litres de rebuig habitant/dia. Aplicant aquest volum òptim, la contenidorització de Son Servera està dimensionada per a una població de 12.515 habitants, valor superior a la població de dret, però inferior a la població equivalent estimada (15.387 habitants).



Puntualment, es varen detectar 32 contenidors amb desperfectes, la major part dels quals els faltava la tapa. Aquest fet, pot provocar males olors a l'estiu i problemes els dies de pluja.

- El cost de la recollida, transport i tractament del rebuig

Segons el pressupost municipal de l'any 2001, el cost del servei de recollida de rebuig és de 362.602 € (60.332.000 ptes). Aquest cost no contempla la transferència i l'eliminació del rebuig a la planta incineradora de Son Reus.

Tot el rebuig generat al municipi de Son Servera, es trasllada a l'estació de transferència de Manacor. El cost de transferència i eliminació de deixalles a l'any 2001 fou de 415.414 € (69.119.000 ptes).

D'altra banda la taxa d'incineració se situa entorn de les 50,41 € / tona (8.388 ptes/tona) (IVA inclòs).

Taula 4.1.3.
Cost total de la gestió del rebuig

Despeses	€/any
Recollida	362.603
Transferència i eliminació	415.414
<i>TOTAL</i>	<i>778.016</i>
Ingressos	€/any
<i>Ingressos mitjançant la recaptació municipal</i>	<i>657.417</i>
BALANÇ	-120.599

Font: Ajuntament de Son Servera

Com podem veure el balanç total de la gestió de residus és negatiu, ja que les despeses derivades de la recollida, transferència i eliminació de residus és superior al que l'ajuntament recapta mitjançant la taxa de RU.

4.1.4. La recollida selectiva dels residus municipals

Segons el Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans a Mallorca, els municipis de més de 5.000 habitants han d'implantar un sistema de recollida selectiva a partir de l'any 2001. A Son Servera la recollida selectiva de residus es realitza mitjançant àrees d'aportació.

a) Sistemes de recollida selectiva de residus municipals

Dins del terme municipal de Son Servera hi ha diferents àrees d'aportació i punt verd (ubicat al C/ Miquel Costa i Llobera). L'horari d'obertura del punt verd és de 08h a 22h i compta amb la col·laboració de la policia, operaris de la brigada i un drapaire del municipi.

Actualment el Consell de Mallorca ha signat un conveni amb tots els municipis de l'illa (excepte Palma i Calvià) per ser l'òrgan encarregat de fer la recollida selectiva de les fraccions paper – cartó, vidre i envasos lleugers mitjançant àrees d'aportació. El conveni de recollida té una durada de 10 anys. El concurs públic i la licitació del concurs de recollida selectiva a tot Mallorca va quedar desert i va ser adjudicat a tres empreses a per contracte restringit. Aquest fet ha provocat un canvi d'adjudicació d'empresa seleccionada pel Consell per a la recollida selectiva que ja ha provocat certes queixes per part dels comerciants i habitants del nucli urbà de Cala Millor, degut sobretot al desbordament dels contenidors i del canvi de freqüències.

Tot i haver signat el conveni, el plec de prescripcions tècniques elaborat pel Consell recull la possibilitat que els ens locals també puguin fer la recollida selectiva mitjançant d'altres sistemes que no siguin el de l'ús de contenidors (porta a porta,...).

b) La recollida selectiva de vidre

Son Servera disposa de 67 contenidors tipus iglú que buida l'empresa adjudicatària del Consell Insular de Mallorca. D'altra banda, hi ha diversos grans productors de vidre (hotels, restaurants, escoles, ajuntament i alguns comerços) que disposen d'un o varis contenidors per a dipositar el vidre generat.

A l'any 2.001 es varen recollir 238.420 kg de vidre, que suposa un coeficient de recollida selectiva de 23,6 kg/habitant de dret i any. Aquests valors de recollida selectiva de vidre suposen una disminució del 12% respecte a l'any 2.000.

L'eficiència de la recollida selectiva de vidre (any 2001), entès com el percentatge del vidre recollit selectivament respecte a la quantitat total de vidre generat al municipi, ha estat del 53,92%. Aquesta dada s'obté a partir del següent càlcul:

$$E = (V/(R*C))*100$$

- E = Eficiència de la recollida selectiva del vidre
- V = Vidre recollit selectivament (àrees d'aportació i porta a porta)
- R = Producció de residus municipals
- C = Percentatge en pes de vidre al rebuig (es considera el 5,12%³)

³ Valor extret de la taula 4.1.1.



c) Recollida selectiva de paper – cartó

Actualment Son Servera disposa de 45 contenidors de paper-cartró de 1.500 litres. La quantitat de paper – cartó recollit l'any 2001 ha estat de 445.920 kg, que suposa un coeficient de recollida selectiva de 44,1 kg/habitant i any.

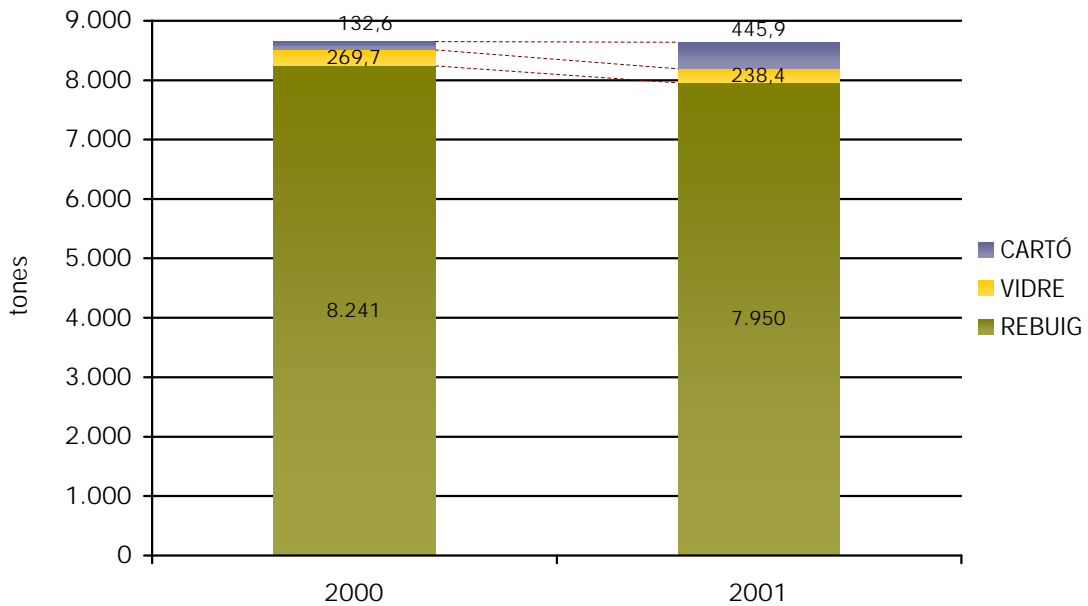
A diferència del vidre, la recollecció de paper i cartó l'any 2001 ha presentat un augment del voltant d'un 236 % respecte l'any anterior.

L'eficiència de la recollida de paper – cartó (any 2001), entès com el percentatge de paper – cartó recollit selectivament respecte a la quantitat total de paper cartó generat al municipi, és del 34,08%. Aquesta dada s'obté a partir del següent càlcul:

$$E = (V/(R*C))*100$$

- E = Eficiència de la recollida selectiva del paper – cartó
- V = Paper – cartó recollit selectivament (àrees d'aportació i porta a porta)
- R = Producció de residus municipals
- C = Percentatge en pes de paper – cartó al rebuig (es considera el 16,46%⁴)

Figura 4.1.2. Evolució de la producció de Residus Urbans i la recollida selectiva



Font: Consell de Mallorca. Anys: 2.000-2.001

⁴ Valor extret de la taula 4.1.1.

Si analitzem la producció total de residus urbans, observem un increment de la participació en la recollida selectiva i una disminució del 4% en la producció de rebuig. En el còmput global també hi ha hagut una disminució del 0,10 % en la producció de Residus Urbans, degut a una menor afluència de turisme.

La disminució de la quantitat de vidre pot ser deguda principalment a dos factors:

1. Disminució de la producció de residus d'envasos de vidre.
2. Canvi de tipologia d'envasos en els hàbits de consum.

Aquest any s'ha de tenir en compte que es disposarà del contenidor groc el qual suposarà un esforç en la participació ciutadana i pot millorar els índexs de recollida selectiva. A més, a l'any vinent s'espera posar en funcionament la recollida selectiva de la fracció orgànica.

d) Recollida de voluminosos

La recollida selectiva al domicili d'objectes voluminosos (mobles, electrodomèstics, roba, portes i d'altres utensilis de la llar que pel seu volum o característiques no poden deixar-se en els contenidors de deixalles habituals) es fa a través d'un servei municipal realitzat per la brigada. Es realitza els dies 1 i 15 de cada mes, en els domicilis que fan la petició telefònicament a l'Ajuntament. A més es disposa d'un operari de la policia municipal, que dos dies a la setmana, realitza la recollida, inspecció i sanció d'abocaments incontrolats. Els residus voluminosos recollits se duen primer a Parc Verd i d'allà es classifiquen. Una part d'ells es duen a la planta de Triatge de Ses Fontanelles, situada a la carretera de Capdepera fins Artà. La planta està dimensionada per rebre 33.000 m³ a l'any de residus de construcció i demolició.

Punts negres especialment conflictius on habitualment s'hi ha detectat abocaments són:

- Darrera Hotel Levante.
- Als rentadors de l'entrada del poble.
- Al costat del torrent de Xiclatí.

Taula 4.1.4.
Nombre anual de residus duts a la Planta de triatge.

Tipus de residu	Unitats/any	Volum (m ³ /any)
Runa bruta		1.381,0
Runa neta		34,5
Matalassos	693	
Pneumàtics	106	
Rodes		45,0

Font: Ses Fontanelles, S.L. any 2001



e) Recollida de roba usada

Els ciutadans de Son Servera lliuren part de la roba a fundacions benèfiques. Una part de la roba es comercialitza en el propi centre; una altra part s'envia a la península on també es comercialitza.

f) Residus perillosos i especials del Parc Verd

El Consell Insular de Mallorca va iniciar una tasca de distribució de contenidors de 200 litres pels diferents parcs verds i establiments turístics. La recollida d'aquest residu es va finançar pel Consell Insular de Mallorca fins a l'any 1.999, a partir del qual les empreses privades i els Ajuntaments varen d'assumir els costos de recollida. L'Ajuntament de Son Servera disposa de dos d'aquests contenidors de residus d'olis vegetals i minerals al Parc Verd, els quals són recollits pel gestor autoritzat ECORECICLING.

Aquest gestor també fa la recollida a altres empreses de serveis de la zona (hotels, bars, restaurants, tallers d'automoció,..), per la qual cosa se'ls fa difícil separar les quantitats recollides a través dels contenidors municipals i les que se recullen mitjançant les empreses productores. Segons una estimació en base a la població de fet, la producció de residus a l'any 2000 és la que presenta a la taula 4.1.5.

Taula 4.1.5.
Nombre anual de residus perillosos recollits a Mallorca i a Son Servera. 200

Tipus de residu	Mallorca (kg)	Son Servera (Kg)
Olis minerals	3.694.386	62.057
Bateries d'automòbil	2.532.359	42.538
Olis vegetals	766.771	12.880

Font: Oficina de Reducció de Residus. 2002

g) Residus de piles i acumuladors

Fins a finals de l'any 2000 els Ajuntaments i Consells Insulars s'encarregaven de la recollida de piles de bastó i botó a través dels parcs verds i de petits contenidors en establiments comercials. En aplicació del Programa de Gestió de Piles i Acumuladors de la CAIB (1998) a finals de l'any 2001 es va posar en marxa la recollida de piles, segons la qual es varen repartir uns 1.800 contenidors per establiments comercials (rellotgeries, tendes de fotografia, joguines, electrodomèstics, supermercats,...) i edificis públics a totes les Illes Balears. Els contenidors disposen de dos compartiments un per piles botó i l'altra per tot tipus de piles i acumuladors (piles bastó, bateries de mòbils, videocàmeres,...). Actualment a Son Servera n'hi ha distribuïts un total de 23 contenidors (taula 4.1.6.).

Taula 4.1.6.
Ubicació de contenidors de piles a Son Servera.

UBICACIÓ	ADREÇA	Nº
DEPENDÈNCIES DE L'AJUNTAMENT SON SERVERA	PZA.SANT IGNASI Nº 1	5
OFICINES AJ. DE CALA MILLOR	-	4
OFICINES AJ. COSTA DELS PINS	-	4
OFICINES AJ. CALA BONA	-	4
BAZAR CONSUM SON SERVERA	POLIGONO C'AN S' HEREU Nº 8	1
SYP	CTRA. CALA MILLOR S/N	1
AUDITORIUM AS. HOTELERA CALA MILLOR	SON GALTA Nº 4 -1ª PLANTA	1
SPAR	SAN JORGE Nº 1	1
CAPRABO	JOAN SERVERA CAMPS Nº 7	1
SYP	SOL NAIXENT S/N	1
NOMBRE TOTAL DE CONTENIDORS		23

Font: Oficina de Reducció de Residus. 2002

La Conselleria de Medi Ambient va adjudicar a l'empresa ABH S.L. de la recollida dels contenidors de piles per un període de dos anys (renovable fins a que entre un Sistema Integrat de Gestió). L'empresa adjudicatària realitza periòdicament el buidatge dels contenidors.

A l'igual que passa amb altres residus, la quantitat recollida a Son Servera és petita, per la qual cosa es fa una recollida per itineraris.

Taula 4.1.7.
Producció de Piles a les Illes Balears, Mallorca i Son Servera (en Kg). 2000

Tipus de Piles	Illes Balears	Mallorca	Son Servera**
Botó	44	84,5	1,4
Bastó	2.072	2.881	48,4
Niquel /cadmi	67	146	2,5
Altres acumuladors	31.889	17.537	294,6
Total de Piles	35.165	20.648	346,8

Font: Oficina de Reducció de Residus. 2002

* Dades estimades proporcionals a la població de fet



4.2. La neteja viària i de la platja

4.2.1. Organització del servei de neteja

La neteja viària en el terme municipal de Son Servera la realitza la brigada municipal. Aquesta entitat – formada per 34 treballadors – fa la neteja de carrers i places i la gestió de la jardineria del poble de Son Servera.

D'altra banda hi ha una empresa subcontractada (per la regidoria de turisme) concessionària de la neteja i explotació de la Platja de Cala Millor – Cala Bona – Costa des Pins. La taula 4.2.1. mostra la dotació humana del servei de neteja de les zones turístiques.

El principal pic de feina del servei de neteja viària es concentra durant les festes patronals i l'època de caiguda de les fulles de l'arbrat viari al nucli urbà; i durant els mesos de major afluència turística al litoral.

Taula 4.2.1.
Organització del servei de neteja de les zones turístiques

Dotació Humana	33 persones: 15 homes (6/7 mesos) per la gestió de la platja, 8 homes per la neteja viària i jardins, 5 homes que manegen les màquines de neteja viària, 5 homes polivalents (jardins, obres, maquinària,...)
Infraestructura / explotació de les platges	<u>Cala Millor – Part de Son Servera</u> : 390 hamaques, repartides en diferents sectors, 2 barques de salvament, 3 llocs de lloguer de velomars, contenidors (240 l.) damunt la sorra cada 25-30 metres. <u>Cala Bona</u> : 180 hamaques i contenidors <u>Costa des Pins</u> : hamaques i contenidors

Font: Ajuntament de Son Servera

La neteja de la platja es realitza diàriament de les 7-9h. Dos pics la setmana es fa passar una màquina de porgar a final del dia, sempre en funció de la necessitat s'hi dedica més o menys temps. Damunt la platja hi ha instal·lats contenidors ja que són de major capacitat que les papereres i poden absorbir els residus generats en dies de molta afluència i a més al restar tancats no generen males olors.

En períodes de grans acumulacions d'algues es fa passar una màquina per netejar-ho únicament en les platges més turístiques, mentre que en els sectors de propietat privada, com són el Port Vell, el Port Nou i el Port Verd romanen amb algues a damunt les platges tot l'any. L'alga recollida s'acumula en un solar proper a la benzinera de Sant Llorenç. Abans era molt utilitzada en granges de vaques i porcs, però el descens del sector ramader, ha provocat la reducció de la demanda i l'acumulació d'algues en aquest solar.

La neteja viària es realitza amb cinc màquines, dues de les quals són graneretes giratòries amb un dipòsit per a la brutor. Els mesos de temporada alta estan en marxa diàriament. A cada màquina l'acompanya un granador que es dedica a les zones inaccessibles per la màquina i realitza el buidatge de les papereres dins els contenidors generals.

Els jardins tenen un pic de feina a l'inici i al final de la temporada turística per a la posada a punt. Durant els mesos de temporada turística es fa la sega periòdica de la gespa i s'arreglen les plantes. El reg es fa amb un sistema totalment automatitzat.

Darrerament, els excrements de ca ha esdevingut una les grans problemàtiques en quant a la neteja viària dels jardins, carrers i especialment de les platges, on resulta especialment desagradables i difícil de recollir. A més existeix un baix grau de conscienciació per part dels propietaris de cans.



4.3. Els residus de les activitats productives

4.3.1. Els residus del sector agropecuari

- Marc legal

Segons la Llei 10/1998 de Residus, els residus generats en el sector primari es classifiquen en:

No perillosos: d'entre els que cal destacar la matèria orgànica (restes vegetals, palla, etc.), envasos (paper i cartró, plàstics, teixit), vidre, fusta, metalls, residus de l'activitat d'extracció d'àrids (pols i sorres), serradura, animals morts, plàstic d'hivernacle i dejeccions ramaderes.

Perillosos: d'entre els que cal destacar oli mineral, piles i bateries, fluorescents, productes fitosanitaris, pesticides, envasos que continguin substàncies perilloses o que estiguin contaminats per aquestes.

- La gestió actual dels residus agropecuaris

A Son Servera, el sector agrícola i ramader presentava una estructura molt tradicional i familiar. A continuació es presenta a grans trets la gestió dels principals residus generats:

- Plàstics: La producció de plàstics a Son Servera no s'ha pogut quantificar. El plàstic utilitzat en agricultura és retirat pel pagès, segons els seus criteris: en ocasions apareixen en àrees d'aportació, contenidors de rebuig o bé són cremats en la pròpia explotació.
- Envasos de productes fitosanitaris i zosanitaris: Tenint en compte el tipus d'agricultura i ramaderia de la zona, la producció d'aquests productes al terme municipal de Son Servera ha de ser molt minsa. No obstant això, està a punt de posar-se en marxa per part de la Conselleria de Medi Ambient un sistema de recollida i gestió d'aquests residus, ja que en breu apareixerà un S.I.G.
- Dejeccions ramaderes: La producció anual de dejeccions ramaderes a Son Servera és poc important (taula 4.3.1.), i més tenint en compte que pràcticament tot el bestiar s'explota en règim extensiu. En qualsevol cas, el terme municipal disposa de més 2.000 ha de superfície agrícola, que resulta (amb escreix) suficient per absorbir correctament les dejeccions ramaderes produïdes.

Taula 4.3.1.
Cabana ramadera i producció de dejeccions de Son Servera

	Vaccí	Oví	Porcí	Cabrum	Equins	Aviram	Conilles mares	Ruscos
Caps de bestiar	164	2133	98	396	18	2476	40	75
Producció unitària (tn/any)	18	0,9	5,4	0,9	11	0,04	0,3	-
Producció de dejeccions (m ³)	2.952	1.920	529	356	198	99	12	-

Font: Cens agrari de les Balears de 1999.; La producció unitària de dejeccions s'ha extret del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya. 2001

Taula 4.3.2.
Superfície cultivada a Son Servera al 1994 (hectàrees)

Grup	Subgrup	Total	Secà	Reg
Terres de cultiu		2.206	2.118	88
Terres de cultiu	Terres ocupades per cultius herbacis	210	122	88
Terres de cultiu	Guaret i altres terres no ocupades	550	550	0
Terres de cultiu	Terres ocupades per cultius llenyosos	1.446	1.446	0
Terreny forestal		1.251	1.251	0
Altres superfícies		823	823	0
Terreny improductiu		523	523	0
Superfície no agrícola		300	300	0

Font: Institut Balear d'Estadística, 2001



4.3.2. Els residus del sector industrial

- Marc legal

Segons la Llei 10/1998 de Residus, els residus generats en el sector secundari es classifiquen en:

No perillosos, dels quals en destaca com a principals fraccions la matèria orgànica, paper i cartró, plàstics, tèxtils, vidre, fusta, metalls, els voluminosos (mobles, cotxes, màquines), ferralla, serradures, runes d'obra menor, residus de la construcció i l'enderroc, residus de la fabricació de materials de construcció, envasos i embalatges (de paper i cartró, de plàstic, metàl·lics), palets, etc.

Perillosos: Es poden citar com a principals fraccions l'oli mineral, piles i bateries, productes químics, productes químics de neteja, dissolvents, fluorescents, envasos que continguin substàncies perilloses o que estiguin contaminats per aquestes, residus de tintes d'impressió i conservadors de la fusta.

En funció de les característiques i tipologia de cada establiment industrial, aquest es troba obligat a complir amb diferents requeriments legals:

- Tallers

El RD 952/1997 de Gestió de Residus Perillosos estableix que els productors de residus perillosos han d'elaborar i remetre a la seva Comunitat Autònoma un estudi de minimització d'aquests residus generats per unitat de producció. Aquest estudi s'ha d'elaborar cada 4 anys, i el primer que s'elabori s'ha de remetre abans del 6 de juliol de 2001.

L'estudi ha d'incloure un compromís de reducció de residus perillosos en la mesura del que sigui possible.

Per una altra banda, les activitats econòmiques, ja siguin petites productores de residus perillosos (<10 tones/any de residus tòxics i perillosos) com grans productores (>10 tones/any de residus tòxics i perillosos), han de realitzar una declaració anual dels residus perillosos generats, la quantitat anual generada i el gestor autoritzat amb el qual es lliura cada residu.

Degut a l'important nombre de petits productors que generen residus tòxics i perillosos a les Illes Balears, es va fer precís la creació i regulació d'un Registre de petits productors per a la CAIB com a desenvolupament pel previst a la legislació bàsica estatal, a fi d'aclarir l'abast d'aquesta normativa entre els afectats i el de millorar la intervenció administrativa en la producció de residus d'aquesta naturalesa.

- Indústries

El RD 952/1997 de Gestió de Residus Perillosos estableix que els productors de residus perillosos han d'elaborar i remetre a la seva Comunitat Autònoma un estudi de minimització d'aquests residus generats per unitat de producció.

Aquest estudi s'ha d'elaborar cada 4 anys, i el primer que s'elabori s'ha de remetre abans del 6 de juliol de 2001.

L'estudi ha d'incloure un compromís de reducció de residus perillosos en la mesura del que sigui possible.

- La gestió actual dels residus industrials

El municipi de Son Servera té una activitat industrial poc important, caracteritzada pel domini dels tallers i les petites indústries. Tot i que la normativa vigent estableix que els productors de residus industrials han de fer una declaració anual de residus i gestionar els residus a través de gestors autoritzats, es desconeix quina és la situació actual d'aquesta gestió.



4.3.3. Els residus de la construcció

Les responsabilitats dels generadors i dels gestors de les runes i residus de la construcció es troben descrites pel PDSGRUM aprovat l'any 2000. Segons el PDSGRUM la gestió dels residus de la construcció–demolició passa per la creació de plantes de reciclatge de runes. Aquestes instal·lacions haurien de complir uns requisits mínims i la seva funció principal seria la de convertir els residus de construcció i demolició en matèries primeres secundàries per a diferents usos, entre d'ells, la restauració de pedreres. En aquestes plantes caldrà complir amb una sèrie d'aspectes fonamentals per a la correcta gestió d'aquests residus, com són:

- Eliminar els possibles residus perillosos.
- Separar els residus valoritzables com ara fustes, envasos, etc.

Fins a l'actualitat, no hi ha dades dels residus de la construcció i demolició a les Illes Balears, i per tant les dades que es presenten a continuació pertanyen a una estimació que apareix al Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus de la Construcció – Demolició, voluminosos i pneumàtics a Mallorca (abril 2001). Aquesta estimació s'ha realitzat en base a la superfície construïda i aplicant els coeficients de pes dels diferents materials d'enderroc que apareixen a la Guia de Residus de la construcció publicat per la Junta de Residus de la Generalitat de Catalunya.

Segons aquest Pla la producció de runes i residus de l'enderroc a Son Servera s'estima que és de 23.066 tones. D'altra banda, dins del terme municipal de Son Servera, hi ha 1 pedrera calcària.

Al municipi existeix una manca de control sobre la producció anual de runes i la seva posterior gestió, tot i que aquest any s'ha aprovat el Pla Director Sectorial per a la gestió dels Residus de la Construcció que compta amb el suport del Consell de Mallorca.

Taula 4.3.3.
Superfície construïda a Son Servera entre 1993 i 1999 (m²)

Sector	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Habitatges (residencial)	4.308	9.199	13.242	21.066	26.744	22.550	34.539
Indústria, turisme, comerç	0	5.456	19.054	9.381	895	26.203	8.223
Altres	535	137	161	702	1.670	3.355	195
Total	4.843	14.792	32.457	31.149	29.309	52.108	42.957

Font: Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus de la Construcció – Demolició, Voluminosos i Pneumàtics de Mallorca, 2001

El sector residencial, ha tengut un creixement continuat els darrers anys degut a la forta demanda d'habitatge pel creixement de la població. D'altra banda, la superfície comercial i industrial construïda ha presentat alts i baixos, en funció dels anys.

Tanmateix, la moratòria urbanística anunciada el 3 de juliol de 2001, pel Consell de Mallorca, segons la qual no es poden construir nous edificis de pisos, ni la construcció de xalets adossats (tot i que no afecta la construcció d'habitatges unifamiliars dins zones urbanes ni rústiques) ha fet disminuir la construcció a tots els municipis en general i a Son Servera particularment.

Taula 4.3.4.
Nre. d'habitatges construïts i de llicències concedides a Son Servera entre 1993 i 1999

Sector	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Nre. d'Habitatges (residencial)	21	21	23	45	80	38	26
Nova planta	20	25	43	99	150	52	63
Rehabilitació	2	8	9	15	15	17	2
Total de llicències	23	29	32	60	97	56	28

Font: Institut Balear d'Estadística, 2001



4.3.5. Els residus del sector terciari

- Marc legal

Segons la Llei 10/1998 de Residus, els residus generats en el sector terciari es classifiquen en:

No perillosos, es poden citar com a principals fraccions: matèria orgànica, oli vegetal, paper i cartró, envasos de plàstic, llaunes, vidre, voluminosos (residus d'aparells elèctrics i electrònics, matalassos, mobles i altres estris), llots de les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR).

Perillosos, dels quals cal destacar l'oli mineral, piles i bateries, productes químics, productes químics de neteja, restes de pintura, dissolvents, fluorescents, envasos que continguin substàncies perilloses o que estiguin contaminats per aquestes, residus de tintes d'impressió, residus sanitaris grups I i II

- La gestió dels residus del sector serveis

El municipi de Son Servera té una important activitat econòmica del sector serveis.

Taula 4.3.5.
Nre. d'establiments comercials de Son Servera

Tipus	Nombre
Restaurants	51
Cafeteries	45
Bars i cafès	47
<i>Total restauració i bars</i>	<i>147</i>
Hotels i motels	20
Hostals i pensions	7
Fondes i cases d'hostalatge	2
Hotels - apartaments	16
Apartaments	21
Campaments o càmpings	0
<i>Total establiments turístics</i>	<i>66</i>
<i>Total establiments industrials</i>	<i>194</i>
<i>Total comerç a l'engròs</i>	<i>11</i>
Alimentació	63
Tèxtil	48
No alimentació	174
Grans superfícies	0
Comerç Mixt o integrats	12
<i>Comerç al menor</i>	<i>249</i>
Total d'establiments comercials	667

Font: Institut Balear d'Estadística, 1998

Actualment bona part dels residus produïts pel sector terciari es poden considerar assimilables a urbans. Així la gestió d'aquests residus és la mateixa que segueixen els residus domèstics, recollint-se en els contenidors de rebuig o bé selectivament en els punts verds o àrees d'aportació.

Les àrees d'aportació es troben distribuïdes als nuclis turístics en funció de la distribució dels establiments comercials i zones amb concentració d'allotjaments.

Aquestes activitats són les responsables de l'increment de residus els mesos d'estiu, degut al servei que donen al turisme. Al municipi de Son Servera, aquestes activitats es calcula que són les responsables de gairebé el 50% de la producció total de residus urbans. Durant els mesos d'estiu entre oferta turística reglada i no reglada, es multiplica per 2,5 la producció de residus municipals. Es calcula que durant el mes d'agost la població de fet equivalent supera els 25.000 habitants, enfront dels 11.130 habitants de dret.

El paper i cartó, a l'igual que passa a molts municipis és la fracció de selectiva que té més dificultat per als comerciants de dipositar correctament als contenidors. En ocasions, aquests deixen les caixes senceres de cartó fora dels contenidors de paper o de rebuig, fet que en dificulta la seva recollida. El Consell de Mallorca ha proposat als municipis multar als establiments que no dipositin correctament els residus als contenidors, la qual cosa pot incentivar l'esforç dels comerciants i empresaris en la correcta gestió dels residus urbans.

El vidre també representa una dificultat per als hotels, bars i restaurants, ja que molts dels contenidors són estàndards i suposa un gran esforç tirar les botelles d'una en una dintre del contenidor. A d'altres municipis existeixen uns contenidors especials per a productors singulars, amb una porta amb clau, que els permet abocar les botelles de vidre d'una sola vegada.

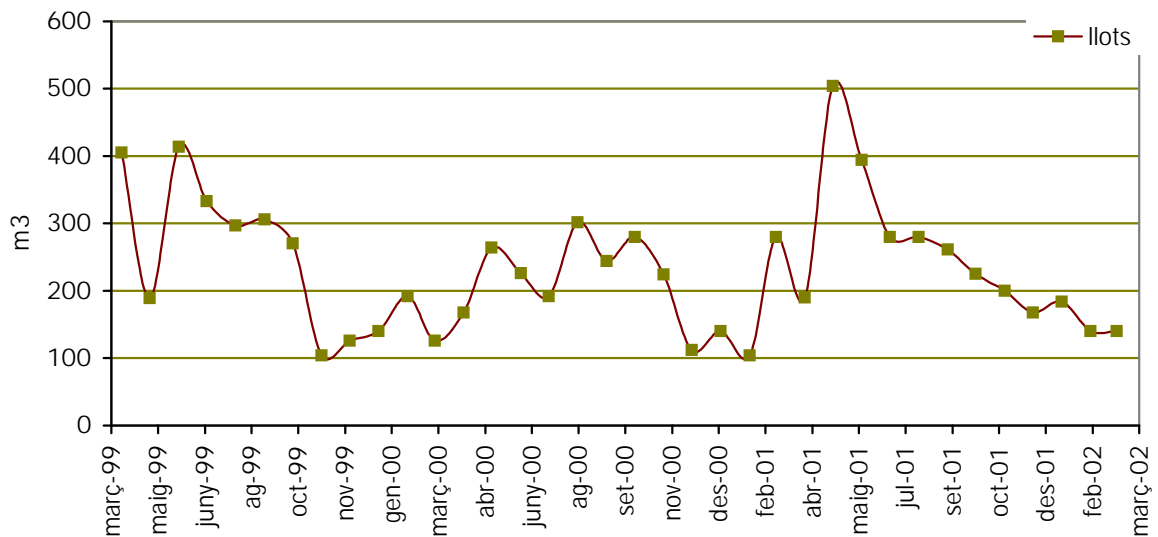
Per tant, a l'hora d'impulsar mesures de reducció i reciclatge s'ha de comptar amb el suport d'aquest sector.



4.3.6. Llots de l'estació depuradora d'aigües residuals

La producció estacional de fangs deshidratats de l'Estació de Depuració d'Aigües Residuals depèn de tres factors; El consum d'aigua, el funcionament de la maquinària de la depuradora i de les condicions climàtiques exteriors. Així la generació mensual creix al llarg de l'any fins assolir el màxim els mesos de temporada alta, ja que el consum d'aigua és superior (figura 4.3.1.).

Figura 4.3.1.
Evolució mensual de la producció de fangs deshidratats



Font: IBASAN

Així, a l'any 2001 la producció anual va ser de 2.502 m³, mentre que a l'any 2.000 va ser de 2.012 m³.

La seva gestió de l'EDAR es realitza des de l'IBASAN, i la major part d'aquests fangs es duen a la planta de Compostatge situada a Felanitx, la qual aquest any ha passat a ser gestionada pel Consell de Mallorca a través del seu concessionari TIRME, encara que puntualment alguns dels agricultors de la zona van a buscar fangs per adobar les finques.

4.4. Instal·lacions i equipaments per a la gestió dels residus

4.4.1. La planta de tractament de Son Reus

La planta de tractament de Son Reus tracta bona part de les deixalles generades a tota l'Illa de Mallorca. Del volum total de residus que arriben a la Planta de Son Reus, després del tractament se n'obté un residu que ocupa un 8% del volum inicial. Les escòries inerts, que es poden utilitzar com a subbase de carreteres o rebliments, ocupen un 6% respecte al volum inicial. Les cendres, que han de dirigir-se a l'abocador representen el 2% restant.

Aquest tractament permet minimitzar al màxim el volum del residu final que va a l'abocador. D'altra banda, aquesta planta també disposa d'un sistema de cogeneració que permet generar una quantitat d'energia elèctrica equivalent al consum de 45.000 habitatges (7% del consum energètic de Mallorca i Menorca). La taula 4.4.1. mostra les característiques principals d'aquesta planta de tractament

Taula 4.4.1.
Característiques principals de la planta de tractament de Son Reus (crt. de Sóller km 8,2)

Característiques Generals	Propietat / Explotador	TIRME
	Inici muntatge	Març de 1994
	Posada en servei	Març de 1997
	Tipus d'instal·lació d'incineració	Amb recuperació d'energia
Dades Tècniques	Tipus de residus	Residus urbans
	Capacitat tèrmica	45'15 MW/forn
	Capacitat d'incineració	18'75 t/h/forn
	Rang del poder calorífic	1.530-2.070 kcal/kg
	Nre. línies actuals	2
	Nre. línies de l'ampliació	2
	Tipus incineració	Graella de rodets
Tipus caldera	Horitzontal	

Font: Extret de la web de TIRME

4.4.2. Gestors autoritzats de residus i agents de reciclatge

Fins al moment la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear ha autoritzat a 24 empreses per a realitzar la recollida de residus perillosos, 2 per a realitzar-ne el transport i 17 per al seu tractament i eliminació. De tots aquests, no n'hi ha cap d'ubicada a Son Servera.

A banda dels gestors autoritzats, a les Illes Balears hi ha un total de 91 agents de reciclatge.



Taula 4.4.2.
Agents de reciclatge existents a les Balears

Agents	Nre. establiments
Abocador	1
Associació	8
Compostatge	1
Entitat pública	14
Fabricants d'articles amb plàstics reciclats	1
Recicladors	5
Reciclador/transformador	3
Recollida/gestió	1
Recollidor	2
Recuperador	42
Recuperador/reciclador	5
Transformador	8

Font: Oficina per a la Reducció de Residus. 2002

En quant a la producció de residus perillosos, es fa difícil obtenir dades per municipis, ja que els gestors autoritzats no especifiquen a la Conselleria de Medi Ambient les dades per municipis, si no que donen les dades per productor.

Taula 4.4.3.
Residus perillosos lliurats a Gestors Autoritzats (en Kg).

Tipus de Residu	Mallorca	Son Servera ⁵
Olis minerals	3.694.386	62.057
Bateries	2.532.359	42.538
Fotogràfics	307.059,86	5.158
Dissolvents	91.945,11	1.544
Medicaments	42.600,70	716
Fluorescents	4.892,16	82
Residus automoció	86.411,25	1.452
Diversos amb combustible	67.924,58	1.141
Pintures	1.809,1912	30
Filtres usats d'oli	11.187,578	188
Radiografies	393,16	7
Tònners	13.336,39	224

Font: Oficina per a la Reducció de Residus. 2002

⁵ Dades estimades proporcionals a la població de fet.

4.5. Flux global de la gestió de residus a Son Servera

