



Secció I. Disposicions generals
CONSELL INSULAR DE MALLORCA
PLE, COMISSIÓ DE GOVERN, CONSELL EXECUTIU I PRESIDÈNCIA

5913 *Aprovació definitiva del Pla Director Sectorial de Residus No Perillosos de l'illa de Mallorca (PDSRNPMA)*

APROVACIÓ DEFINITIVA DEL PLA DIRECTOR SECTORIAL DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE MALLORCA (PDSRNPMA)

El Ple del Consell Insular de Mallorca, en sessió de dia 9 de maig de 2019, va adoptar el següent:

ACORD

Ir.- Resoldre les al·legacions presentades dins el tràmit publicat al *Butlletí Oficial de les Illes Balears* (BOIB número 116, de dia 20 de setembre de 2018), amb relació a l'Acord del Ple del Consell Insular de Mallorca de dia 13 de setembre de 2018, d'aprovació inicial del Pla Director Sectorial de Residus no Perillosos de l'illa de Mallorca (PDSRNPMA) en el sentit recollit als informes de resposta individualitzada que hi consten a l'expedient i que es resumeixen succintament a continuació:

Núm	Entrada Registre general Consell de Mallorca		Interessat	Al·legació	Sentit resposta resum de l'al·legació
	Núm.	Data			
1	38.875	26/11/2018	Grup de consellers Partit Popular - Consell de Mallorca	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
2	38.887	26/11/2018	Recyclia	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
3	38.892	26/11/2018	Fundació Deixalles	Múltiples aspectes normatius	Desestimades
4	38.913	26/11/2018	Mac Insular, SL	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
5	38.918	26/11/2018	Ecoembes	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
6	38.921	26/11/2018	PMPI i 48 persones més	Múltiples aspectes normatius	Desestimades
7	38.933	26/11/2018	TM Alcudia Reciclatges, SL	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
8	38.943	26/11/2018	Grup de consellers d'El Pi - Proposta per les Illes	Múltiples aspectes normatius.	Estimades parcialment
9	38.953	26/11/2018	Agroturismes Son Siurana, Son Simó, Torre Vernissa, Can Faveta i Son Siurana de baix	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
10	38.963	26/11/2018	Adalmo, SL	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
11	39.136	27/11/2018	Adalmo, SL	Múltiples aspectes normatius	Desestimada
12	38.969	26/11/2018	Grup polític Ciudadanos - Partido de la Ciudadanía	Múltiples aspectes normatius	Desestimades Estimades parcialment (1)
13	38.980	26/11/2018	TIRME	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
14	38.984	26/11/2018	Nestlé España, SA	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
15	38.988	26/11/2018	Federación española de la recuperación y el reciclaje	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment





16	38.989	26/11/2018	Orgasel 2000, SL	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
17	39.083	27/11/2018	Orgasel 2000, SL	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
18	38.996	26/11/2018	Ecovidrio	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
19	39.029	27/11/2018	Saica Natur Balears, SL	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
20	39.066	27/11/2018	Associació de veïnats de Son Sardina	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
21	39.088	27/11/2018	Fundación Ecolec	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
22	39.092	27/11/2018	Aspapel	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
23	39.102	27/11/2018	Sistema integrado de gestión de neumáticos usados (SIGNUS)	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
24	39.406	29/11/2018	Juan Pascual Durán	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment
25	39.409	29/11/2018	Grup municipal SUMA de l'Ajuntament de Santa Margalida	Múltiples aspectes normatius	Desestimada
26	39.739	03/12/2018	PMP en representació de 2 persones	Múltiples aspectes normatius	Estimades parcialment

2n.- Aprovar definitivament el Pla Director Sectorial de Residus no Peril·losos de l'illa de Mallorca (PDSRNPMA) amb l'objecte i abast que defineix la documentació tècnica que s'adjunta a aquest acord, i que s'integra per la documentació següent:

Doc. 1. Memòria i Estudi Econòmic i financer

Doc. 2. Articulat amb els seus annexos

Doc. 3. Estudi Ambiental Estratègic

Doc. 4. Document resum del procediment d'avaluació ambiental

Doc. 5. ANNEX I. Valoració de les al·legacions presentades en el tràmit d'informació pública i consultes.

3r.- Ordenar la publicació d'aquest acord, juntament amb la normativa del Pla, al *Butlletí Oficial de les Illes Balears* als efectes legalment previstos per a l'entrada en vigor.

4t.- Ordenar la publicació d'aquest acord, juntament amb tota la documentació del Pla Director Sectorial de Residus no Peril·losos de l'illa de Mallorca (PDSRNPMA), al portal web del Consell de Mallorca per a la seva consulta pública.

5è.- Notificar als interessats la resposta individualitzada a les al·legacions que hi han presentat.

Palma, 17 de maig de 2019

El Secretari General
Jeroni Miquel Mas Rigo





NORMATIVA DEL PLA DIRECTOR SECTORIAL DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE MALLORCA

TÍTOL I. DISPOSICIONS GENERALS

Article 1. Objecte i principi

El Pla director sectorial de residus no perillosos de l'illa de Mallorca (PDSRNPM) és l'instrument d'ordenació territorial que té per objecte regular el planejament, la projecció, l'execució i la gestió dels sistemes generals d'infraestructures, d'equipaments i de serveis necessaris per a la gestió dels residus no perillosos.

Article 2. Àmbit d'aplicació

1. L'àmbit territorial d'aplicació del present PDSRNPM és la illa de Mallorca
2. L'àmbit material són els residus no perillosos. D'acord amb la Llei 2/2001, de 7 de març, d'atribució de competències als consells insulars en matèria d'ordenació del territori, queden exclosos d'aquest pla director sectorial els residus perillosos.
3. Són residus no perillosos de tractament obligatori dins el servei públic insularitzat de gestió de residus urbans, sempre i quan el servei disposi de les instal·lacions de tractament adequades amb la capacitat necessària; els següents:

- 20 03 01 Barreja de residus municipals
- 20 03 02 Residus de mercats
- 20 03 03 Residus de la neteja viària
- 20 01 08 Residus biodegradables de cuines i restaurants
- 20 02 01 Residus biodegradables de parcs i jardins
- 15 01 02 Envasos de plàstic sempre i quan provenguin de la recollida municipal de residus
- 15 01 03 Envasos de fusta sempre i quan provenguin de la recollida municipal de residus
- 15 01 04 Envasos metàl·lics sempre i quan provenguin de la recollida municipal de residus
- 15 01 05 Envasos compostos sempre i quan provenguin de la recollida municipal de residus
- 15 01 06 Envasos barrejats sempre i quan provenguin de la recollida municipal de residus
- 15 01 09 Envasos tèxtils sempre i quan provenguin de la recollida municipal de residus
- 19 08 05 Llots del tractament d'aigües residuals urbans
- 18 01 04 / 18 02 03 Residus sanitaris grup II
- 18 02 08 Medicaments diferents dels especificats al codi 18 02 07
- 02 01 02 / 02 02 02 Residus de teixits animals
- 02 02 03 Materials no adequats per al consum o elaboració
- 19 12 10 Residus combustibles (combustibles derivats de residus) sempre i quan provenguin de les instal·lacions dels serveis públics insularitzats
- 19 12 12 Altres residus (incloses mesclades de materials) procedents del tractament mecànic de residus, diferents dels especificats al codi 19 12 11 sempre i quan provenguin de les instal·lacions dels serveis públics insularitzats

4. Són residus no perillosos d'entrega obligatòria al servei públic insularitzat de gestió de residus urbans:

- 15 01 01 Envasos de paper i cartró sempre i quan provenguin de la recollida municipal de residus
- 20 01 01 Paper i cartró sempre i quan provenguin de la recollida municipal de residus
- 15 01 07 Envasos de vidre sempre i quan provenguin de la recollida municipal de residus

Prèvia sol·licitud per part d'un municipi i autorització per part del Consell de Mallorca es podrà establir la gestió a fora de l'àmbit del servei públic insularitzat i per un període temporal determinat.

5. Són residus no perillosos de tractament obligatori al servei públic insularitzat de gestió de residus de construcció i demolició, d'equips elèctrics i electrònics i voluminosos- sempre i quan el servei disposi de les instal·lacions de tractament adequades amb la capacitat necessària- els següents:

Família 17 Residus de construcció i demolició exceptuant els de codi 17 05 i els que tinguin consideració de residu perillós.

- 20 01 36 Equips elèctrics i electrònics
- 20 03 07 Residus voluminosos



6. Amb autorització i aprovació prèvia de tarifa específica del Consell Insular de Mallorca, es podran admetre a les instal·lacions de tractament dels serveis públics insularitzats en règim de lliure concurrència, aquells residus previstos a les corresponents Autoritzacions ambientals integrades o autoritzacions sectorials en matèria de residus.

Article 3. Objectius del PDSRNPM

1. L'objectiu del PDSRNPM és regular en l'àmbit de la gestió de residus no perillosos de Mallorca el planejament, la projecció, l'execució i la gestió dels sistemes generals d'infraestructures. Aquest objectiu es concreta en:

- a) Unificar en un sol pla director totes les tipologies de residus no perillosos simplificant així les eines de planejament i aprofitant les sinèrgies.
- b) Definir la xarxa d'infraestructures públiques per a la gestió correcta dels residus no perillosos de l'àmbit d'aplicació del pla d'acord a les necessitats de gestió actual i futura en base als objectius de gestió de residus que es preveuen a nivell autonòmic, estatal i europeu
- c) Establir una xarxa d'instal·lacions pel tractament de residus orgànics propera a la població per tal de minimitzar l'impacte i el cost del transport d'aquests residus i apropar el tancament del cicle de la matèria als llocs d'origen.
- d) Facilitar i potenciar l'establiment d'una xarxa d'instal·lacions que permetin potenciar la preparació per a la reutilització i les recollides selectives optimitzant els impactes vinculats al transport i tractament.
- e) Definir la ubicació de la xarxa d'infraestructures maximitzant l'ús de les reserves territorials actuals definides per al tractament de residus i reduir d'aquesta manera l'ocupació de sòl addicional.
- f) Identificar les millores d'accessos i infraestructures auxiliars a les diferents zones de tractament de residus
- g) Ordenar i protegir el medi ambient rural i urbà, el patrimoni cultural i el paisatge d'acord amb el Conveni Europeu del Paisatge i el seu desplegament estratègic a l'illa de Mallorca procurant la integració paisatgística i a tots els nivells dels equipaments i infraestructures per a la prevenció i el tractament dels residus en el seu entorn.
- h) Definir a través de l'Estudi d'Impacte ambiental elements de protecció per a la salut de la població i del medi minimitzant els efectes negatius derivats de la xarxa d'instal·lacions definida.

Article 4. Principis

1. Els principis sobre els quals s'ha elaborat el nou pla d'infraestructures són els següents:

A) generals

- Principi de protecció de la salut humana i del medi ambient
- Principi de contribució de la lluita contra el canvi climàtic
- Principi de cicle de vida i economia circular dels recursos

B) base jeràrquica

- Principi de jerarquia de gestió
- Principi de suficiència
- Principi de proximitat

C) Base econòmica

- Principi de responsabilitat ampliada del productor
- Principi de qui contamina paga
- Principi de proporcionalitat del cost de la gestió i de suficiència econòmica

D) base jurídica i administrativa

- Principi de precaució
- Principi de responsabilitat compartida
- Principi de subsidiarietat
- Principi de transparència i accés a l'informació

2. Els principis descrits s'interpretaran i aplicaran d'acord amb allò establert en la normativa comunitària, estatal i autonòmica aplicable.



TÍTOL II. CARACTERÍSTIQUES I UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

CAPÍTOL I. INSTAL·LACIONS DE TRACTAMENT

Article 5. Instal·lacions de tractament de residus no perillosos del servei públic

El Consell Insular de Mallorca realitzarà el tractament dels residus no perillosos mitjançant les següents infraestructures:

1. Per als residus recollits en els municipis i els llots de depuradora:

- a) Xarxa d'estacions de transferència
- b) Xarxa de plantes de compostatge per a la fracció orgànica recollida de forma selectiva
- c) Xarxa de plantes de compostatge per al tractament de llots de depuradora
- d) Una planta de metanització per a la fracció orgànica recollida de forma selectiva i pels llots de depuradora
- e) Planta de selecció per als envasos lleugers.
- f) Una planta incineradora amb valorització energètica per als residus no valoritzables materialment
- g) Planta d'assecatge solar
- h) Dipòsits controlats: dipòsit d'emergència (Abocador de Coa) i dipòsit de rebuig (Corral Serra)

2. Per als residus de la construcció – demolició, pneumàtics fora d'ús, residus d'aparells elèctric i electrònics i voluminosos:

- a) Xarxa de centres de transferència i pretractament
- b) Dues plantes de tractament

3. Per als residus resultants de la planta incineradora amb valorització energètica:

- a) Una planta de tractament d'escòries
- b) Un dipòsit de seguretat per als residus procedents del sistema de depuració de gasos
- c) Un abocador ubicat a les Zones 1 i 2 per les escòries tractades, com a darrera opció quan no es puguin valoritzar.

4. Per als rebutjos dels centres de transferència i pretractament i plantes de tractament del servei públic de gestió dels residus de construcció-demolició, residus d'aparells elèctrics i electrònics, voluminosos i pneumàtics fora d'ús de la illa de Mallorca:

- a) Planta incineradora amb valorització energètica
- b) Dipòsit de rebutjos (Corra d'en Serra)

Article 6. Altres instal·lacions de tractament i reserves de sòl per a la gestió de residus

Fora de l'àmbit del servei insularitzat es preveuen:

- a) Reserva de sòl per instal·lacions que fomentin la reutilització i preparació per a la reutilització
- b) Reserva de sòl per a la implantació d'una planta de rentat d'envasos, per donar resposta a nivell de territori, a les necessitats d'espai vinculades a la implantació d'un model SDDR (Sistema Dipòsit Devolució i Retorn)

Article 7. Estacions de transferència

1. Les estacions de transferència són instal·lacions on els residus que provinguin de la recollida municipal admesos (paper i cartró, vidre, envasos lleugers i resta) es compacten (a excepció del vidre) per ser traslladats a les plantes de tractament amb vehicles de major capacitat.

2. El PDSRNPM té com a objectiu la modificació i adequació de les instal·lacions actuals per tal d'optimitzar la logística de transport de les diferents fraccions.

3. Els residus recollits en els municipis es destinaran a les següents estacions de transferència, les quals els donaran servei amb la següent distribució:

- a) ET-1: Ponent (Calvià i Andratx)
- b) ET-2 Nord (Pollença, Alcúdia, Sa Pobla, Santa Margalida, Muro i Escorca)
- c) ET-3 Centre (Mancomunitat Es Raiguer (Alaró, Binissalem, Búger, Campanet, Consell, Mancor, Santa Maria, Selva i Lloseta); Mancomunitat Pla de Mallorca (Algaida, Ariany, Costitx, Lloret, Llubí, Maria, Petra, Sencelles, Sant Joan, Santa Eugènia, Villafranca, Porreres, Montuïri i Sineu) i Inca)
- d) ET-4 Sud (Campos, Felanitx, Santanyí i Ses Salines)





e) ET-5 Llevant (Artà, Capdepera, Manacor, Sant Llorenç i Son Severa).

4. Els residus procedents de Palma, Bunyola, Esporles, Valldemossa, Sóller, Deià, Fornalutx, Lluçmajor, Estellencs, Banyalbufar, Marratxí i Puigpunyent seran lliurats directament a les respectives plantes de tractament insulars. En el cas de les fraccions de paper-cartró i vidre la planta de destí estarà localitzada fora de l'àmbit insular ja que actualment no existeix cap a les Illes.

5. El Consell Insular de Mallorca podrà autoritzar, amb caràcter temporal i condicionat a la seva capacitat, el canvi de destí dels residus generats per un municipi prèvia petició raonada del seu ajuntament.

6. El Consell Insular de Mallorca, així mateix, prèvia motivació i en funció de les necessitats del servei, podrà ordenar el canvi de destí, dins de les instal·lacions del servei públic, dels residus generats per un municipi.

7. El Consell Insular de Mallorca estudiarà la possibilitat d'incloure la transferència d'altres residus de la seva competència si resulta una opció d'interès des de la perspectiva ambiental, social i econòmica.

Article 8. Centres de transferència i pretractament dels residus de construcció – demolició, residus d'aparells elèctrics i electrònics, voluminosos i PFU

1. Els residus de construcció - demolició, voluminosos i els pneumàtics fora d'ús (PFU) recollits pels ajuntaments o per transportistes registrats i que seran tractats en l'àmbit territorial de l'illa de Mallorca s'han de destinar a les corresponents plantes de tractament o als següents centres de transferència i pretractament (CTP):

- a) CTP1 Centre (Inca)
- b) CTP2 Sud (Lluçmajor)
- c) CTP3 Est (Artà)
- d) CTP4 Est (Manacor)
- e) CTP5 Oest (Calvià)
- f) CTP6 Sud (Porreres)

Article 9. Instal·lacions per al tractament dels residus de construcció-demolició, residus d'aparells elèctrics i electrònics, voluminosos i PFUs

El Consell Insular de Mallorca fa el tractament dels residus de construcció-demolició, residus d'aparells elèctrics i electrònics, voluminosos i PFUs a través de les següents instal·lacions:

- Una instal·lació per al tractament de residus d'aparells elèctrics i electrònics: PT 1 (sud)
- Vuit instal·lacions per al tractament de residus voluminosos:
 - Dues plantes de tractament: PT 1 (sud) i PT 2 (nord)
 - Sis centres de transferència i pretractament: CTP 1, CTP 2, CTP 3, CTP 4, CTP 5 i CTP 6
- Dues plantes de tractament per als residus de construcció i demolició: PT 1 (sud) i PT 2 (nord)
- Una instal·lació per al tractament de pneumàtics fora d'ús: PT 1 (sud).

Article 10. Plantes de compostatge de FORM

1. Els residus admesos en aquestes instal·lacions són la fracció orgànica dels residus domèstics/municipals, el tractament insularitzat de la qual és competència del Consell Insular, i restes vegetals.

2. Les plantes de compostatge de FORM previstes són les següents:

- a) Zona 1 (Marratxí)
- b) Zona 2 (Santa Margalida)
- c) Zona 3 (Calvià)
- d) Zona 5 (Felanitx)
- e) Zona 6 (Lluçmajor)

3. El Consell Insular determinarà l'ordre d'execució de les plantes de compostatge en funció de les necessitats de tractament de la FORM. En el moment de la realització de l'avantprojecte es realitzarà un anàlisi de les millors tècniques disponibles. Les prioritzacions de les inversions també hauran d'ajustar-se a les necessitats de noves instal·lacions.





4. En funció de les necessitats del servei, el Consell Insular de Mallorca podrà autoritzar el tractament de llots a aquestes plantes de compostatge de FORM.

5. Per tal de donar resposta als principis bàsics de l'economia circular i de preparació per a la reutilització i avançar en el compliment de la normativa comunitària i estatal en matèria de residus, es permeten tant l'autocompostatge com aquelles iniciatives, incloses les municipals, que tinguin com a objectiu el tractament de matèria orgànica de forma ambientalment segura als efectes d'obtenir compost, amb un límit de tractament de 300 tones de residus LER 20 01 08 i LER 20 02 01 en total, per any, i dins cada municipi, i prèvia obtenció de les autoritzacions que corresponguin.

En tot cas serà obligatori informar semestralment al Consell Insular de Mallorca de les tones de residus tractades, les tones de compost obtingut i la qualitat d'aquest compost.

Article 11. Planta de metanització i compostatge

1. Els residus admesos en aquesta instal·lació són la fracció orgànica dels residus domèstics/municipals, els llots de les depuradores d'aigües residuals i altres residus orgànics, així com restes vegetals per al procés de compostatge.

2. La planta de metanització i compostatges s'ubica a la Zona 1.

3. En funció de les necessitats del servei s'aniran posant en marxa els tres digestors previstos a l'avantprojecte de la instal·lació.

4. El digestat resultant del procés de metanització serà compostat a la mateixa instal·lació de forma diferenciada segons el seu origen (llots o FORM).

5. Les característiques tècniques de la instal·lació es troben recollides en l'avantprojecte.

6. El Consell Insular de Mallorca podrà substituir la tipologia de residu tractat en cada digestor en funció de les necessitats reals d'ambdós fluxos.

Article 12. Plantes de compostatge de llots

1. Els residus admesos en aquestes instal·lacions són la fracció de llots que s'obtenen com a residus del procediment de la depuració de les aigües així com restes de podes i altres residus vegetals com a estructurant.

2. Les plantes de compostatge de llots previstes són les següents:

- a) Zona 2 (Santa Margalida)
- b) Zona 6 (Felanitx)

3. A causa de les disfuncionalitats identificades, s'estableix la desafectació de les instal·lacions existents en els següents municipis:

- a) Ariany
- b) Sa Pobla

4. En el moment de la realització dels avantprojectes es realitzarà un anàlisi de les millors tècniques disponibles.

5. Els titulars de les estacions depuradores d'aigües residuals urbanes seran responsables de:

- a) Complir les condicions d'entrada de les instal·lacions que inclouen un percentatge d'humitat dels llots a entrar amb un màxim del 80%.
- b) Transportar els llots fins a les plantes de tractament que designi el Consell Insular de Mallorca. Els mitjans de transport utilitzats estaran hermèticament tapats i seran estancs per tal d'evitar la dispersió de mals olors durant l'esmentat transport de llots.
- c) Complir la normativa vigent en quant a la producció i control dels llots produïts a les estacions depuradores d'aigües residuals.

6. En funció de les necessitats del servei, el Consell Insular de Mallorca podrà autoritzar el tractament de FORM en aquestes plantes de compostatge de llots.

Article 13. Planta d'assecatge de llots digerits i digestat

1. Els residus admesos en aquesta instal·lació són els llots digerits procedents de les EDAR i el digestat procedent de la planta de metanització.



2. La planta d'assecatge de llots digerits i digestat s'ubica a la Zona 1.

Article 14. Altres possibles tractaments per als llots de les EDAR i digestat

1. El Consell Insular de Mallorca podrà tractar el digestat de metanització i els llots digerits i no digerits que no es puguin destinar a compostatge, metanització o assecatge solar a través de la planta incineradora amb valorització energètica mitjançant la instal·lació d'una tremuja per a facilitar la seva descàrrega.

2. El Consell Insular de Mallorca podrà autoritzar altres tractaments específics segons el desenvolupament científic-tecnològic que vingui establert per les noves tecnologies de tractament d'aquests residus sense perjudici de l'obtenció de les corresponents autoritzacions sectorials competència del Govern de les Illes Balears.

Article 15. Planta selecció envasos i planta de comptatge i emmagatzematge

1. El residu admès en aquesta instal·lació és la fracció d'envasos lleugers provinents de la recollida municipal o de les plantes de transferència. El Consell Insular podrà ampliar la tipologia de residus acceptats en aquesta instal·lació, amb o sense modificacions dels processos, si així ho permet la legislació vigent.

2. La planta de selecció d'envasos s'ubica a la Zona 1.

3. En funció de l'evolució del model de gestió d'envasos, a la Zona 1 s'ampliarà la planta de triatge d'envasos lleugers o s'implantarà una planta de comptatge i emmagatzematge.

4. Les ampliacions futures seran modulars per tal de facilitar la incorporació de les Millors Tècniques Disponibles (MTDs), afavorint d'aquesta manera:

- a) L'increment de l'eficiència de la planta.
- b) La viabilitat de separació i posterior recuperació dels fluxos de residus valoritzables.

Article 16. Planta incineradora amb valorització energètica

1. Els residus admesos en aquesta instal·lació provenen de la fracció resta dels residus municipals. També es poden tractar altres residus com els residus sanitaris tipus II o restes d'animals així com altres residus autoritzats pel Consell Insular de Mallorca com a alternativa a la disposició final.

2. La planta incineradora amb valorització energètica s'ubica a la Zona 1.

3. Es preveu la incorporació d'una tremuja per a la canalització de llots als forns per a què, en cas de necessitat, se'n pugui gestionar una part a través de la planta incineradora amb valorització energètica.

4. El Consell Insular de Mallorca tancarà les línies 1 i 2 d'incineració quan la quantitat mensual de rebuig no superi les 40.000 t durant un període consecutiu de tres anys i, durant l'any, es pugui realitzar la parada de manteniment.

Article 17. Tractament residus d'origen animal i sanitaris de grup II

1. Es durà a terme el tractament de residus d'origen animal i el grup II de residus sanitaris en la planta incineradora amb valorització energètica.

2. Pel que fa al tractament de residus d'origen animal el Consell Insular de Mallorca podrà autoritzar altres tractaments, en base a la normativa vigent.

3. En cas de cadàvers d'animals que no poden ser incinerats per raons tècniques, s'han de dipositar a la cel·la específica per a cadàvers animals a l'abocador de residus no perillosos de la zona 1 (abocador de coa).

Article 18. Dipòsit controlat de cendres

1. Els residus admesos en aquesta instal·lació són les cendres estabilitzades procedents de la depuració de gasos de la incineració de les etapes de valorització energètica del rebuig; sense perjudici de la possibilitat de valorar altres destins que s'ajustin a la piràmide jeràrquica de la gestió de residus de les directives europees i la legislació estatal i autonòmica, prèvia autorització sectorial.

2. El dipòsit controlat de cendres estabilitzades s'ubica a la Zona 1.



Article 19. Planta de tractament d'escòries

1. Els residus admesos en aquesta instal·lació són les escòries procedents de la incineració amb valorització energètica; sense perjudici de la possibilitat de valorar altres destins que s'ajustin a la piràmide jeràrquica de la gestió de residus de les directives europees, la legislació estatal i l'autonòmica.

2. La planta de tractament d'escòries s'ubica a la Zona 1.

3. L'emmagatzematge temporal de les fraccions procedents del tractament de les escòries, com a pas previ a la seva valorització material, s'ubica a la Zona 1. El Consell Insular de Mallorca pot autoritzar altres zones que no estiguin específicament detallades en el present pla director sectorial sense perjudici de les autoritzacions sectorials pertinents.

Article 20. Dipòsit de rebuig

1. Els residus admesos en aquestes instal·lacions són els residus no valoritzables materialment i que, per raons tècniques o en situacions excepcionals, no puguin ser destinats a la planta incineradora amb valorització energètica.

2. Existeixen dos dipòsits de rebuig a l'illa de Mallorca.

a) Dipòsit d'emergència (Abocador de coa) a la Zona 1 a l'àrea de Son Reus.

b) Dipòsit de rebuig de la Zona 2 (Abocador Corral Serra)

Article 21. Xarxa de deixalleries municipals

1. Tots els municipis han de garantir el servei de deixalleria als seus ciutadans, ja sigui de forma independent o mancomunada, per a la recepció, emmagatzematge selectiu i preclassificació de productes usats destinats a la reutilització de residus municipals en espera de tractaments posteriors, com la preparació per a la reutilització, la valorització i l'eliminació.

2. Les deixalleries s'han de preveure en els respectius instruments de planejament urbanístic, havent de complir amb les prescripcions tècniques que siguin aprovades pel Govern de les Illes Balears i comptar amb les autoritzacions previstes per la normativa sectorial en matèria de residus.

3. Correspondrà als municipis, o als ens en què hagin delegat, regular les normes de funcionament de les deixalleries a través de les ordenances corresponents.

Article 22. Altres instal·lacions per a la gestió i prevenció de residus

1. Es garanteix la disponibilitat de sòl per a activitats de gestió de residus no perillosos, per a la reutilització com a matèria primera d'alguns d'ells i per a la preparació per a la reutilització a l'àrea empresarial de gestió de residus (AGIR) de la Zona 1.

2. Aquest AGIR garanteix disponibilitat de sòl per a la instal·lació d'una planta de rentat d'envasos per donar resposta a un canvi de model en la seva gestió.

3. Per al foment de la prevenció i la correcta gestió dels residus es disposa del Centre d'informació i educació ambiental (CIEA) de la Zona 1 de tractament de residus com una eina estructural de formació, divulgació i suport de les activitats i iniciatives ambientals segons un pla d'usos i gestió que és aprovat i revisat periòdicament pel Consell Insular de Mallorca.

CAPÍTOL II. UBICACIÓ DE LES ACTUACIONS I PRIORITZACIÓ

Article 23. Localització de les instal·lacions i reserves de sòl

1. Les instal·lacions previstes s'ubiquen en els indrets que s'especifiquen a l'annex I.

2. Les reserves de sòl planificades incorporen, addicionalment a les instal·lacions de tractament, altres usos complementaris (zona administrativa) i zones requerides com a mesures compensatòries de l'actuació (zones verdes, zona recreativa, etc.)

Article 24. Prioritats i programació de les activitats

1. La prioritització del desenvolupament del PDSRNPM respon a una previsió de necessitats de tractament per flux on, de manera immediata, es procedeix a efectuar aquelles millores necessàries en la gestió actual relatives a incrementar capacitat de tractament de llots de depuradora, FORM i millores en les estacions de transferència, entre d'altres.

2. En funció de la consecució dels objectius del model de gestió de residus de Mallorca, s'aniran posant en marxa les altres instal·lacions.

CAPÍTOL III. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Article 25. Eficiència energètica

1. La implantació de les instal·lacions de residus previstes en aquest Pla Director Sectorial, incloses les deixalleries, es regirà sota els criteris d'eficiència energètica, mitjançant la incorporació de mesures ambientals i d'ecodisseny en els edificis i potenciant l'ús d'energies renovables.

2. En la fase de clausura dels abocadors i en altres espais degradats es potenciaran les instal·lacions d'energies renovables en els termes previstos en el Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears.

3. En la fase d'autorització caldrà realitzar l'avaluació sobre la viabilitat de les solucions tecnològiques implantades.

TÍTOL III. VINCULACIONS A PLANS URBANÍSTICS I REGULACIÓ SECTORIAL ESPECÍFICA

Article 26. Vinculació al planejament urbanístic municipal

1. Les previsions d'aquest pla director sectorial relatives a zones d'ubicació d'instal·lacions, infraestructures, equipaments, serveis o activitats d'explotació, usos del territori i altres determinacions assimilades, d'acord amb el previst a l'article 15 de la Llei 14/2000, de 21 de desembre, d'ordenació territorial, vinculen a tots els instruments de planejament urbanístic, per tractar-se d'aspectes en què predomina l'interès públic insular.

2. Els ajuntaments de l'illa de Mallorca que resultin afectats per les previsions a què es refereix l'apartat 1 anterior, han d'adaptar els seus instruments de planejament urbanístic corresponents en el termini màxim d'un any des de l'entrada en vigor d'aquest pla director sectorial, sens perjudici de l'aplicació directa de les determinacions vinculants previstes. La superació del termini d'adaptació legítima la subrogació del Consell Insular de Mallorca en l'exercici de la competència municipal per dur a terme la redacció i la tramitació del planejament urbanístic afectat.

3. En tot cas, si el municipi duu a terme la formulació del nou planejament urbanístic o la seva revisió abans del termini d'un any des de la vigència d'aquest pla director sectorial, s'ha d'adaptar necessàriament a les seves previsions.

4. En els supòsits en què la previsió d'instal·lacions, infraestructures, equipaments, serveis o activitats d'explotació pròpies d'aquest pla director sectorial no estiguin previstes amb grau de detall, concreció i programació de les obres associades, el Consell Insular de Mallorca ha d'elaborar i aprovar en desplegament d'aquestes determinacions els plans especials que siguin necessaris, d'acord amb l'article 45 de la Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears.

Article 27. Declaració d'utilitat pública i exempció del règim d'autorització preventiva

1. Totes les obres, instal·lacions i serveis, siguin de primera implantació, ampliació, modificació o reforma, inclosos els accessos necessaris i els traçats de línies de subministrament elèctriques que correspongui, que es preveuen de forma concreta en aquest pla director sectorial o en els plans especials que el despleguin, duen implícita la declaració d'utilitat pública a l'efecte previst a la legislació sobre expropiació forçosa, d'acord amb allò que determina l'article 16 de la Llei 14/2000, de 21 de desembre, d'ordenació territorial, i l'article 67 de la Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears.

2. Les actuacions a què es refereix l'apartat 1 anterior, s'exclouen de la subjecció a llicència o del règim de comunicació prèvia, d'acord amb l'apartat 2 de l'article 149 de la Llei 12/2017, de 29 de desembre, d'urbanisme de les Illes Balears.

Article 28. Sòls subjectes a regulació sectorial específica (AP)

1. Queden exclosos de les determinacions d'aquest Pla Director Sectorial de Residus No Perillosos els sòls subjectes a la següent regulació sectorial específica:

a) Les zones de Servei Aeroportuari d'acord amb la Llei 13/1996

Així en relació amb els Àmbits amb regulació específica corresponents als terrenys inclosos a les zones de servei dels Aeroports de Palma o de Son Bonet, s'hi estarà al disposat a la normativa estatal en matèria aeroportuària i, en el seu cas, a les disposicions dels Plans Directors dels Aeroports de Palma o de Son Bonet, segons correspongui, essent el usos admissibles en aquests terrenys exclusivament l'ús públic aeroportuari.

b) Les zones definides com de servei portuari dels ports de Palma i d'Alcúdia així com el sòl de domini públic portuari afecte com sistema general portuari i la resta de prescripcions desenvolupades al Text Refós de la Llei de Ports de l'Estat i de la Marina mercant (RD 2/2011).





- c) D'acord amb la Llei 10/2005 de Ports de les Illes Balears, i el Decret 11/2011 pel qual s'aprova el reglament que la desenvolupa s'exclouen de la regulació d'aquest pla les zones de servei portuàries relatives als ports de competència del Govern de Illes Balears.
- d) Les zones de domini públic marítim terrestres.

2. Aquests sòls es regeixen per la seva normativa sectorial corresponent i els usos que en elles es permeten estan lligats a l'interès específic sectorial pel qual han estat exclosos d'aquest pla.

TÍTOL IV. MINIMITZACIÓ I IMPACTES AMBIENTALS DE LES INFRAESTRUCTURES

Article 29. Compensació ambiental

Els pressupostos dels projectes que desenvoluparan les instal·lacions previstes en aquest pla director sectorial hauran d'incloure una partida econòmica relativa als recursos naturals afectats. Específicament en la fase d'avantprojecte de la infraestructura s'analitzarà el cost de les mesures necessàries per evitar amb caràcter preventiu els danys previsibles sobre la qualitat ambiental, el paisatge i els recursos naturals, i per establir l'adequada aplicació dels processos econòmics terciaris amb la conservació i el manteniment del patrimoni natural i paisatgístic.

Article 30. Programa de Vigilància Ambiental

El Consell Insular de Mallorca supervisarà la vigilància ambiental de les instal·lacions previstes en el present pla director sectorial d'acord amb les autoritzacions ambientals integrades i la resta d'autoritzacions sectorials que li siguin d'aplicació.

TÍTOL V. FINANÇAMENT

Article 31. Finançament de les actuacions del servei públic

El finançament de les actuacions del servei públic derivades del present pla director sectorial es realitzarà a càrrec de:

- a) Les tarifes de tractament aprovades pel Consell de Mallorca.
- b) La venda de productes i sub-productes resultat del tractament dels residus.
- c) Els Sistemes Integrats de Gestió prevists a la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos que estiguin autoritzats a les Illes Balears mitjançant les aportacions econòmiques contemplades en els corresponents convenis de col·laboració signats amb el Consell Insular de Mallorca.
- d) Subvencions o aportacions d'altres Administracions Públiques.
- e) Altres aportacions del Consell Insular de Mallorca
- f) Entitats privades

TÍTOL VI. VIGÈNCIA I REVISIÓ

Article 32. Vigència

Aquest Pla Director Sectorial té vigència indefinida, sens perjudici de la seva modificació o revisió en els termes establerts a la Llei 14/2000, de 21 de desembre, d'ordenació territorial.

Article 33. Revisió

Aquest Pla Director Sectorial s'haurà d'avaluar i revisar als sis anys de la seva aprovació en compliment del punt 5 de l'article 14 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminants.

TÍTOL VII. GESTIÓ D'INFORMACIÓ I TRANSPARÈNCIA

Article 34. Subministrament d'informació

1. Els Municipis que realitzin la recollida en massa i selectiva prevista en el present pla pels seus propis mitjans han de presentar al Consell Insular de Mallorca, anualment i abans del 31 de gener, la següent informació:

- a) Les dades de la recollida en massa i selectiva, separant per tipus de residus.
- b) El tipus de recollida selectiva, indicant si es fa només a generadors singulars qualificats o a tots els usuaris.

2. El Consell Insular de Mallorca, anualment i durant el primer trimestre de l'any, lliurarà a la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears el corresponent informe de l'any anterior sobre el tractament dels residus; amb el següent contingut mínim:

- a) Producció total de residus urbans, en tones/any, separant per municipis i/o mancomunitats.





- b) Percentatge de residus tractats mitjançant les diferents tècniques previstes.
- c) Llistat de municipis amb sistemes de recollida selectiva.
- d) Dades de la recollida selectiva, separant per tipus de residus i per municipis i/o mancomunitats.
- e) Síntesi dels resultats obtinguts.

3. Tota la informació es subministrarà en suport informàtic i, si escau, es detallarà mitjançant els formularis previstos a la normativa vigent.

Article 35. Comissió de seguiment

1. La Comissió de seguiment estarà formada per representants dels grups polítics que formen el plenari del Consell Insular de Mallorca, dels ajuntaments amb instal·lacions en el seu termini municipal, representants de grups ecologistes, representants de col·legis professionals, Universitat de les Illes Balears, associacions de veïns dels municipis afectats per instal·lacions, fundacions que treballen en el sector, representants del sector dels gestors de residus, representants dels sistemes de responsabilitat ampliada del productor presents en l'illa, representants dels concessionaris dels serveis públics de la gestió de residus, sense detriment d'altres incorporacions i es reunirà, com a mínim, una vegada a l'any.

2. En el marc de la comissió el Consell Insular de Mallorca informará i exposará les memòries anuals, els canvis produïts i proposats en les instal·lacions, compliment d'objectius en matèria de residus, així com les dades del programa de mesures i vigilància ambiental.

3. Aquesta Comissió té caràcter consultiu i informatiu i tindrà la funció de debatre, reflexionar, proposar i recomanar tot allò que sigui una millora significativa en la gestió dels residus urbans de l'illa de Mallorca.

4. Correspondrà a la Comissió fer un exhaustiu seguiment del compliment dels objectius de recollida selectiva i de la conseqüent disminució de la incineració.

Article 36. Transparència en les dades

El Consell Insular de Mallorca posarà a disposició de les ciutadanes i ciutadans tota la informació en matèria de residus mitjançant:

- a) La "Comissió de Seguiment de la gestió de residus de Mallorca".
- b) Un visor que permetrà fer el seguiment de les dades de les instal·lacions.
- c) La pàgina web on es publicaran les dades vinculades a la gestió de residus no perillosos de l'illa.

DISPOSICIONS ADDICIONALS

Disposició adicional primera. Tractament de residus no procedents de Mallorca

Encara que, en un principi, els residus que s'han de tractar a les instal·lacions previstes en aquest Pla Director Sectorial són els procedents de Mallorca, en casos justificats a nivell ambiental, social i econòmic es podran tractar residus procedents de Menorca, Eivissa i Formentera a petició dels respectius Consells Insulars, respectant el compliment de la normativa en matèria de trasllat de residus, amb acord del Govern de les Illes Balears, i prèvia acceptació del Consell Insular de Mallorca que avaluarà unes condicions de temporalitat, de volum i d'entrada, sense que es pugui acceptar fracció de rebuig que no hagi estat sotmesa a un tractament previ.

Disposició adicional segona. Intervencions dins l'Àmbit d'Intervenció Paisatgística – AIP II

En tant no es redacti el Pla Especial a que fa esment la norma 39 del Pla Territorial Insular de Mallorca (PTIM) amb relació a l'Àmbit d'Intervenció Paisatgística - AIP II «Entorns de Son Reus», les actuacions, les intervencions i els projectes d'implantació dins aquest àmbit s'ajustaran als criteris i els continguts de l'annex III del Pla Territorial Insular de Mallorca.

Igualment, en aplicació de la Disposició transitòria desena del Pla Territorial Insular de Mallorca, s'haurà de sol·licitar el corresponent informe al Departament del Consell Insular de Mallorca competent en matèria d'ordenació del territori, per tal d'analitzar la compatibilitat de l'actuació, intervenció o projecte amb els objectius d'integració paisatgística prevists per a l'AIP.

Disposició adicional tercera. Desplegament de mesures correctores per recuperar sòls contaminats

Estaran obligats a realitzar les operacions de neteja i recuperació dels possibles sòls contaminats afectats per aquest Pla Director Sectorial, els causants de la contaminació, que quan siguin més d'un respondran d'aquestes obligacions de forma solidaria i, subsidiària, per aquest ordre, els posseïdors dels sòls contaminats i els propietaris no posseïdors. Aquestes obligacions de neteja i recuperació dels sòls contaminats seran exigibles d'acord amb el que estableix la Llei 22/2011 i el Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel que s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.



Disposició addicional quarta. Afeccions aeronàutiques

1. L'execució del PDSRNPM es troba sotmesa al compliment de les obligacions legals i reglamentàries derivades de les restriccions imposades per la normativa en matèria de seguretat aeronàutica segons els apartats següents.
2. En les Zones de Servei dels Aeroports de Palma de Mallorca i de Son Bonet, s'estarà a allò que disposa la normativa estatal en matèria aeroportuària i, si escau, a les disposicions dels respectius Plans directors. L'ús públic aeroportuari és l'únic ús admissible en aquests terrenys.
3. Els instruments de planejament que s'elaborin, revisin o modifiquin en desplegament del PDSRNPM, quan l'àmbit dels quals es trobi totalment o parcialment afectat per les Servituds aeronàutiques acústiques de l'Aeroport de Palma de Mallorca o per l'empremta acústica inclosa dins el Pla director de l'aeroport de Son Bonet, hauran d'incorporar els plànols de les servituds esmentades. En els àmbits afectats no es consideren compatibles els nous usos residencials, dotacionals educatius o sanitaris, ni les modificacions de l'ordenació que suposin l'increment del nombre de persones afectades en relació al planejament vigent.
4. En les Zones de Servituds Aeronàutiques corresponents als aeroports de Palma de Mallorca i de Son Bonet i de les instal·lacions radioelèctriques aeronàutiques VOR / DME, NDB, centres de comunicacions, centres emissors i centres receptors existents, sintetitzats en els plànols de l'Annex 3 "Afeccions aeronàutiques", s'aplicaran les següents restriccions en aplicació de la normativa aeronàutica:
 - a) Les superfícies limitadores de les servituds aeronàutiques de les infraestructures esmentades determinen l'altura respecte del nivell del mar que no ha de sobrepassar cap modificació del terreny, element de construcció o d'instal·lació fixa, així com el gàlib viari i de les vies de ferrocarril.
 - b) Les propostes de noves infraestructures i la revisió o modificació que s'elaborin en el PDSRNPM, l'àmbit dels quals es trobi totalment o parcialment afectat per les servituds aeronàutiques de les instal·lacions esmentades, s'hauran d'informar per la Direcció General d'Aviació Civil en aplicació i en els termes que estableix la normativa vigent de seguretat aeronàutica.
 - c) A les zones i àmbits afectats per servituds aeronàutiques, l'execució de qualsevol construcció, instal·lació, mitjans necessaris per a la construcció o plantació, requerirà d'acord favorable previ de l'Agència Estatal de Seguretat Aèria (AESA) en aplicació i en els termes que estableixi la normativa vigent de seguretat aeronàutica.
5. La superfície compresa dins de la projecció ortogonal sobre el terreny de l'àrea de les servituds aeronàutiques dels aeroports de Palma de Mallorca i Son Bonet, en aplicació de la normativa de seguretat aeronàutica resta subjecta a una servitud de limitació d'activitats, en virtut de la qual AESA pot prohibir, limitar o condicionar activitats que puguin suposar un perill per a les operacions aèries o el correcte funcionament de les instal·lacions radioelèctriques. Aquesta prohibició es podrà estendre als usos del sòl que facultin per a la implantació de les activitats esmentades. Entre d'altres s'inclouran:
 - a) Les activitats que suposin o impliquin la construcció d'obstacles que puguin induir turbulències.
 - b) L'ús de lluminàries, inclosos projectors o emissors làser, que puguin crear perills o induir a confusió o error de navegació.
 - c) Les activitats que impliquin la utilització de molt grans superfícies reflectants que puguin provocar enlluernament.
 - d) Les actuacions que puguin estimular l'activitat de la fauna a l'entorn de la zona de moviments de l'aeròdrom.
 - e) Les activitats que donin lloc a la implantació o funcionament de fonts de radiació no visible o la presència d'objectes fixos o mòbils que pugin interferir en funcionament dels sistemes de comunicació, navegació i vigilància aeronàutiques o afectar negativament.
 - f) Les activitats que facilitin o impliquin la implantació o funcionament d'instal·lacions que produeixin fum, boires o qualsevol altre fenomen que suposi un risc per a les aeronaus.
 - g) L'ús de mitjans de propulsió o sosteniment aeri per a la realització d'activitats esportives o de qualsevol altre tipus.
6. En aplicació de la normativa vigent en seguretat aeronàutica, en els terrenys inclosos en les Zones de seguretat de les instal·lacions radioelèctriques per a la navegació aèria es prohibeix qualsevol construcció, o modificació temporal o permanent del terreny, de la superfície o dels elements que es trobin sobre ella, sense consentiment previ de l'Agència Estatal de Seguretat Aèria (AESA).

DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

Disposició transitòria primera. Plantes d'Ariany i Calvià

Fins a la recepció definitiva de la fase 2 de la planta de metanització s'ha de mantenir operativa la instal·lació que actualment estan en funcionament a Ariany.

Fins a la seva substitució per la nova planta de compostatge de Calvià, s'haurà de mantenir operativa l'actual instal·lació de Calvià per al tractament de llots de depuradora.

Disposició transitòria segona. Tractament de residus perillosos

Mentre sigui vigent l'actual contracte de gestió de servei públic relatiu a la transferència i tractament de residus de construcció, demolició, voluminosos i pneumàtics fora d'ús, els residus amb consideració de perillosos amb LER 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35* i del 16 02 11* s'han d'entregar al centres i instal·lacions previstos en els articles 8 i 9 del present Pla Director Sectorial.

Disposició transitòria tercera. Tractament de pneumàtics fora d'ús

Mentre sigui vigent l'actual contracte de gestió de servei públic relatiu a la transferència i tractament de residus de construcció, demolició, voluminosos i pneumàtics fora d'ús, els pneumàtics fora d'ús amb LER 16 02 16 s'han d'entregar als centres i instal·lacions previstos en els articles 8 i 9 del present Pla Director Sectorial.

Disposició transitòria quarta. Règim transitori AGIR de la zona 1

Mentre no sigui elaborat un pla especial d'acord amb el que preveu l'apartat 4 de l'article 26 d'aquestes normes, mantenen la seva vigència les normes complementàries i subsidiàries de planejament aprovades pel ple del Consell Insular en data 7 de maig de 2007 relatives a l'AGIR 1.1 per a la seva aplicació a l'AGIR de la zona 1 del present Pla Director Sectorial.

Disposició transitòria cinquena. Emmagatzematge de fracció vegetal

Mentre no es posin en marxa les instal·lacions de compostatge, la fracció vegetal es podrà emmagatzemar en condicions adients que garanteixin la conservació de les seves propietats per tal de poder incorporar-les al procés de compostatge de la FORM.

DISPOSICIONS DEROGATÒRIES

Disposició derogatòria primera. Pla Director Sectorial per a la gestió de residus urbans de Mallorca

1. A l'entrada en vigor d'aquest pla director sectorial, queda derogat el document de revisió del pla director sectorial per a la gestió dels residus urbans de l'illa de Mallorca, aprovat pel ple del Consell Insular de Mallorca, en sessió celebrada en data 6 de febrer de 2006 (BOIB Núm. 35, de 9 de març de 2006), i queda sense aplicació el règim establert a l'article 21 del Decret 21/2000, de 18 de febrer, d'aprovació definitiva del Pla Director per a la Gestió dels Residus Urbans de Mallorca per a les àrees empresarials de residus de les zones 1 i 2.
2. No obstant el que estableix l'apartat anterior, mentre no siguin objecte d'una regulació específica, es mantenen vigents: els articles 16 i 17, i DA 5ª, DA 9ª i DA 10ª de la Revisió del Pla Director Sectorial per a la gestió dels residus urbans de l'illa de Mallorca aprovat definitivament mitjançant acord del Ple del Consell Insular de Mallorca de 6 de febrer de 2006 (BOIB Núm. 35, de 9 de març de 2006).

Disposició derogatòria segona. Pla Director Sectorial per a la gestió de residus de construcció-demolició, voluminosos i pneumàtics fora d'ús de l'illa de Mallorca

1. Queda derogat el Pla Director Sectorial per a la gestió de residus de construcció-demolició, voluminosos i pneumàtics fora d'ús de l'illa de Mallorca publicat en el BOIB núm. 141, de 23 de novembre de 2002.
2. No obstant el que estableix l'apartat anterior, mentre no siguin objecte d'una regulació específica, es mantenen vigents els següents preceptes: l'article 9 amb la redacció conferida per l'article 20 de la Llei 25/2006, de 27 de desembre, els articles 11 i 12 i les DA 3ª i 4ª.

DISPOSICIONS FINALS

Disposició final. Entrada en vigor

Aquest pla director sectorial entra en vigor als 15 dies de publicar-se en el Butlletí Oficial de les Illes Balears.





Iavola

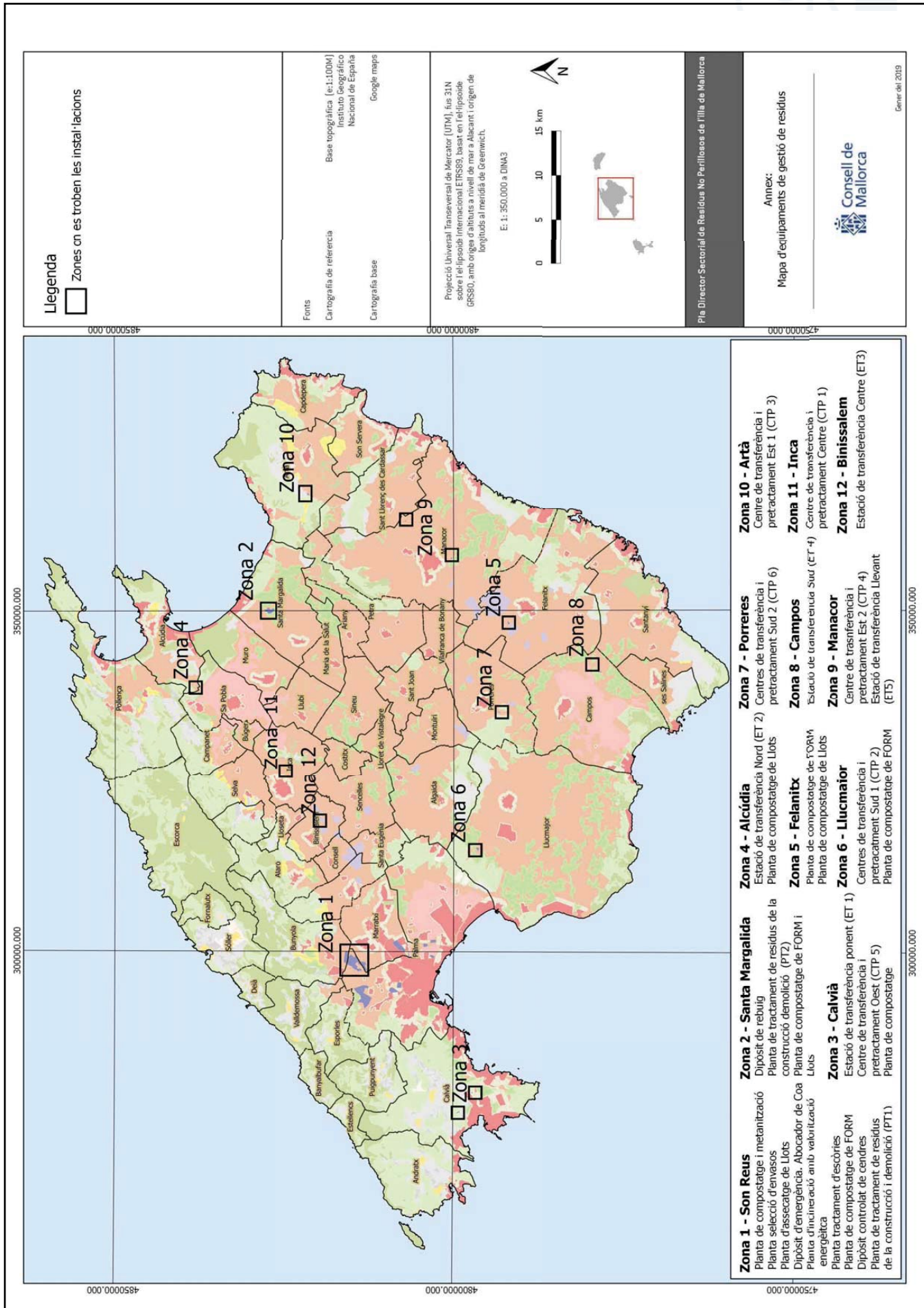
ANNEX I . MAPA D'EQUIPAMENTS PER LA PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

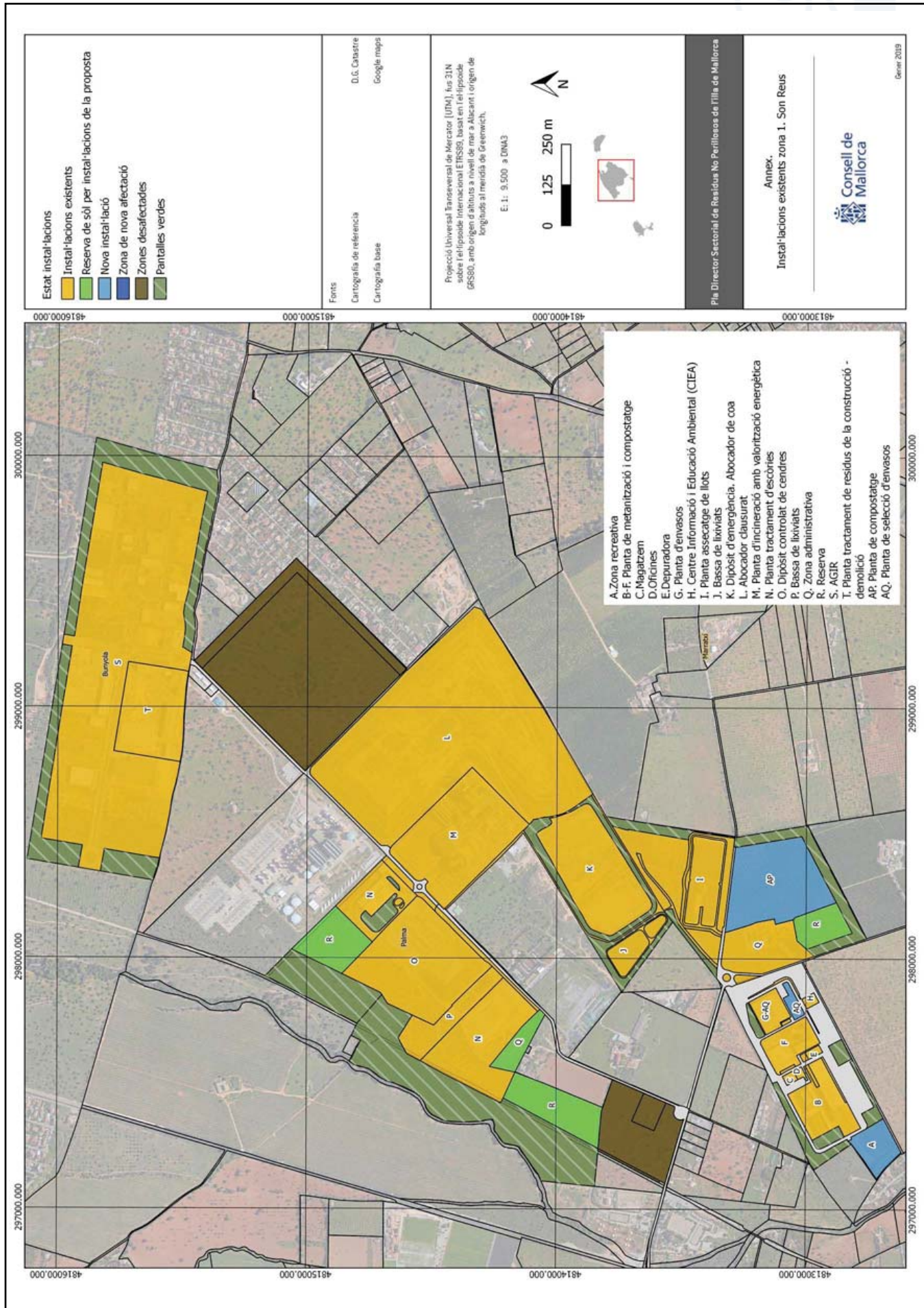
Manlleu, abril de 2019

Consell de Mallorca

Departament de Medi Ambient

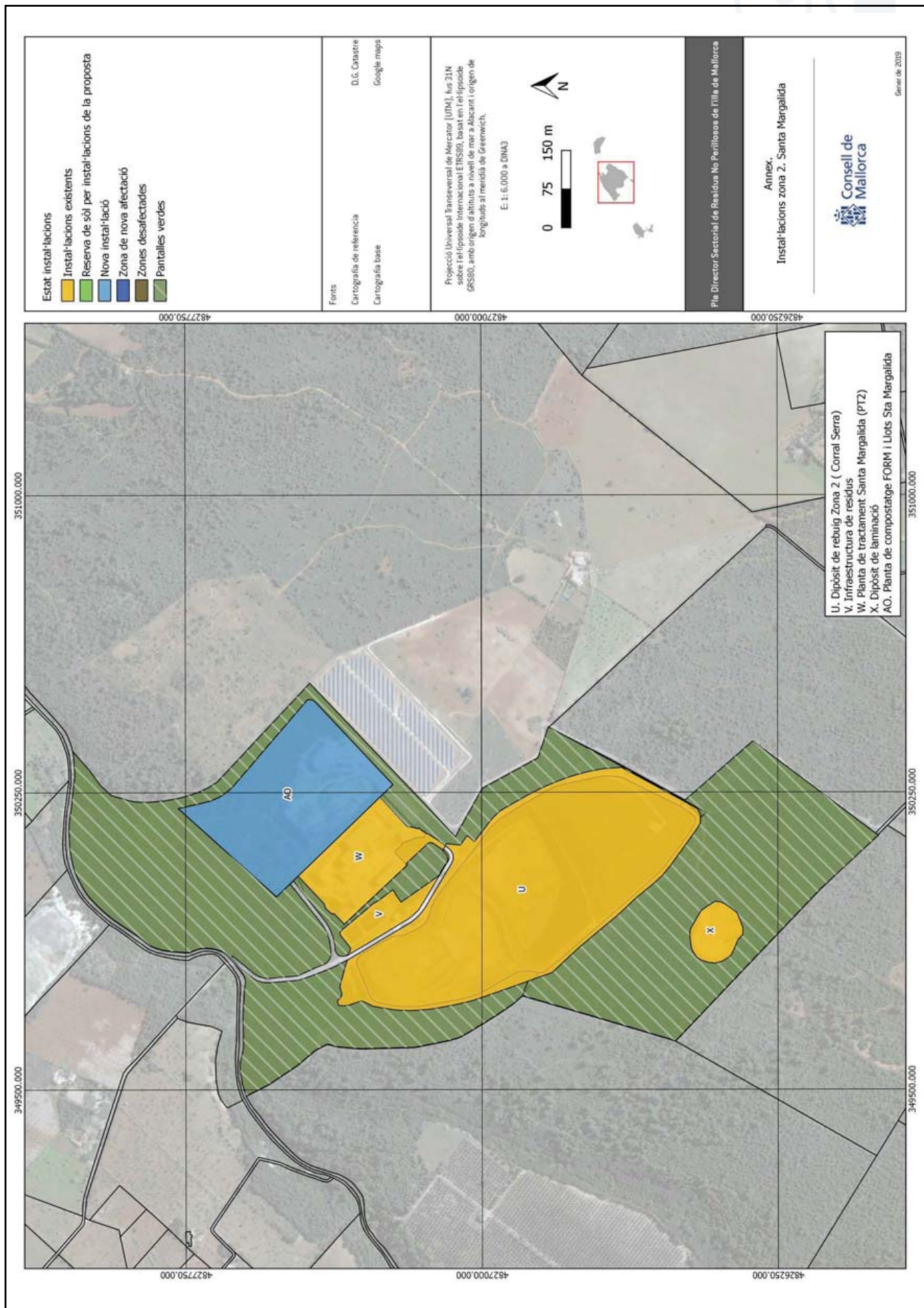






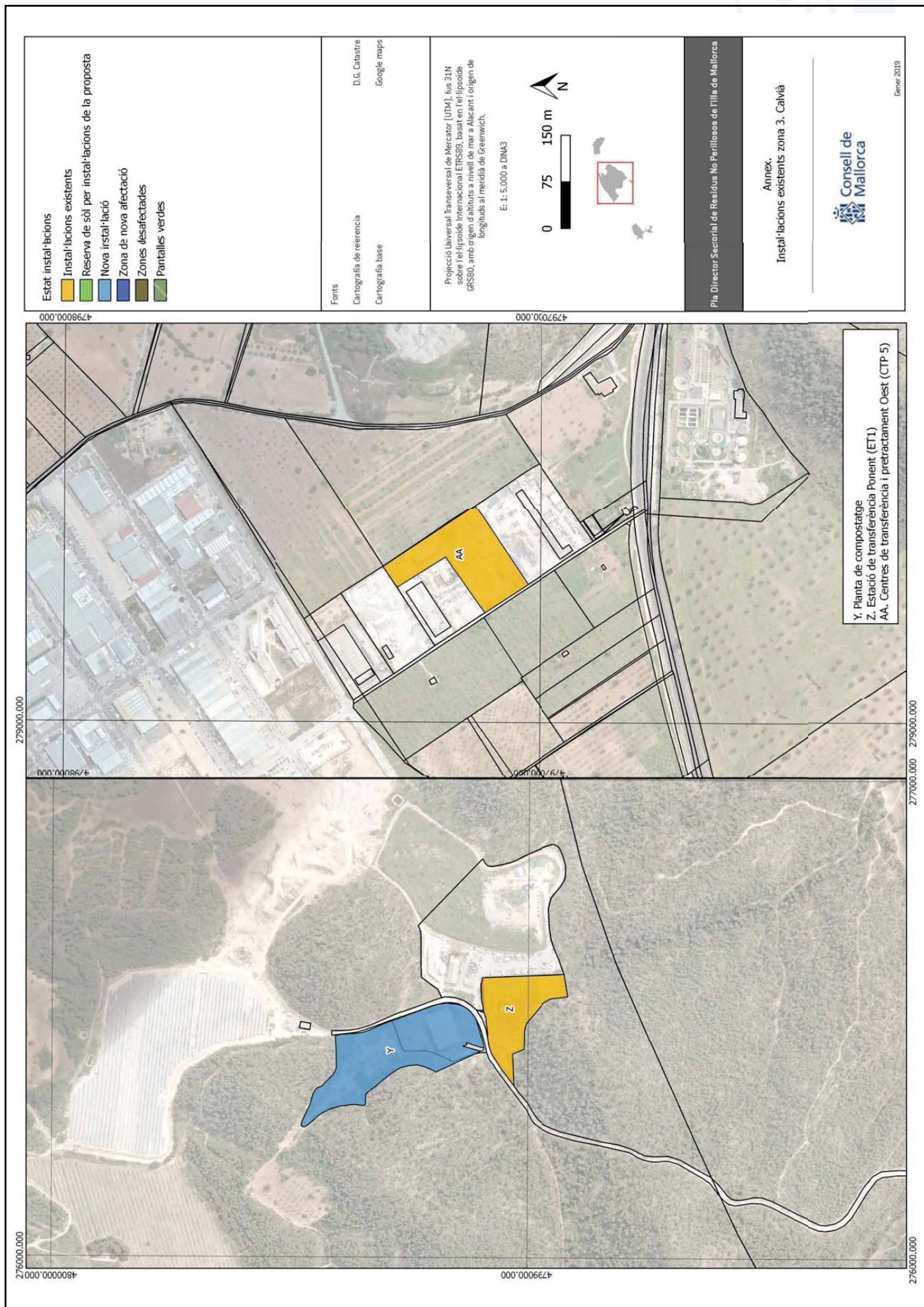
<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>





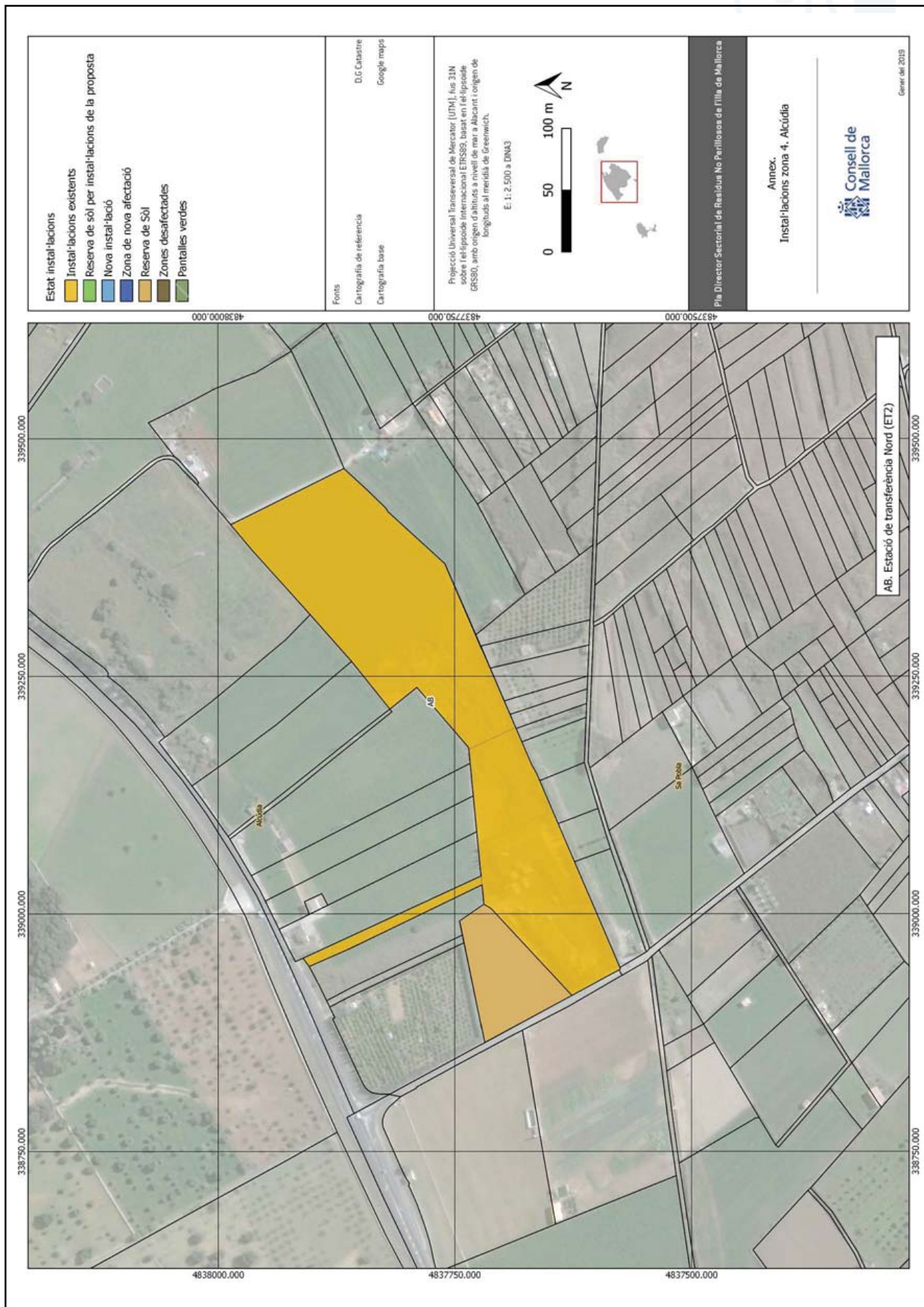
<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>





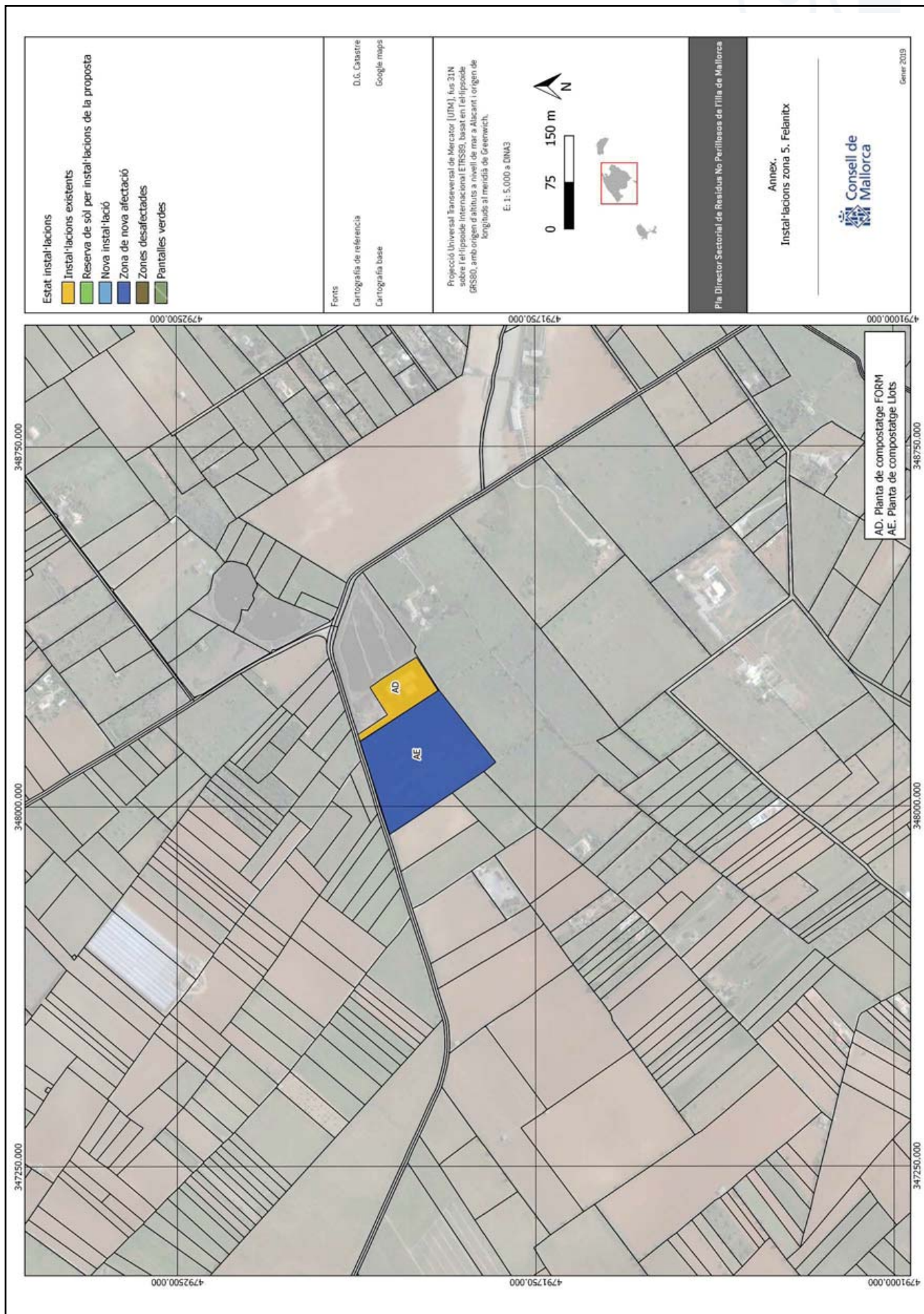
<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>





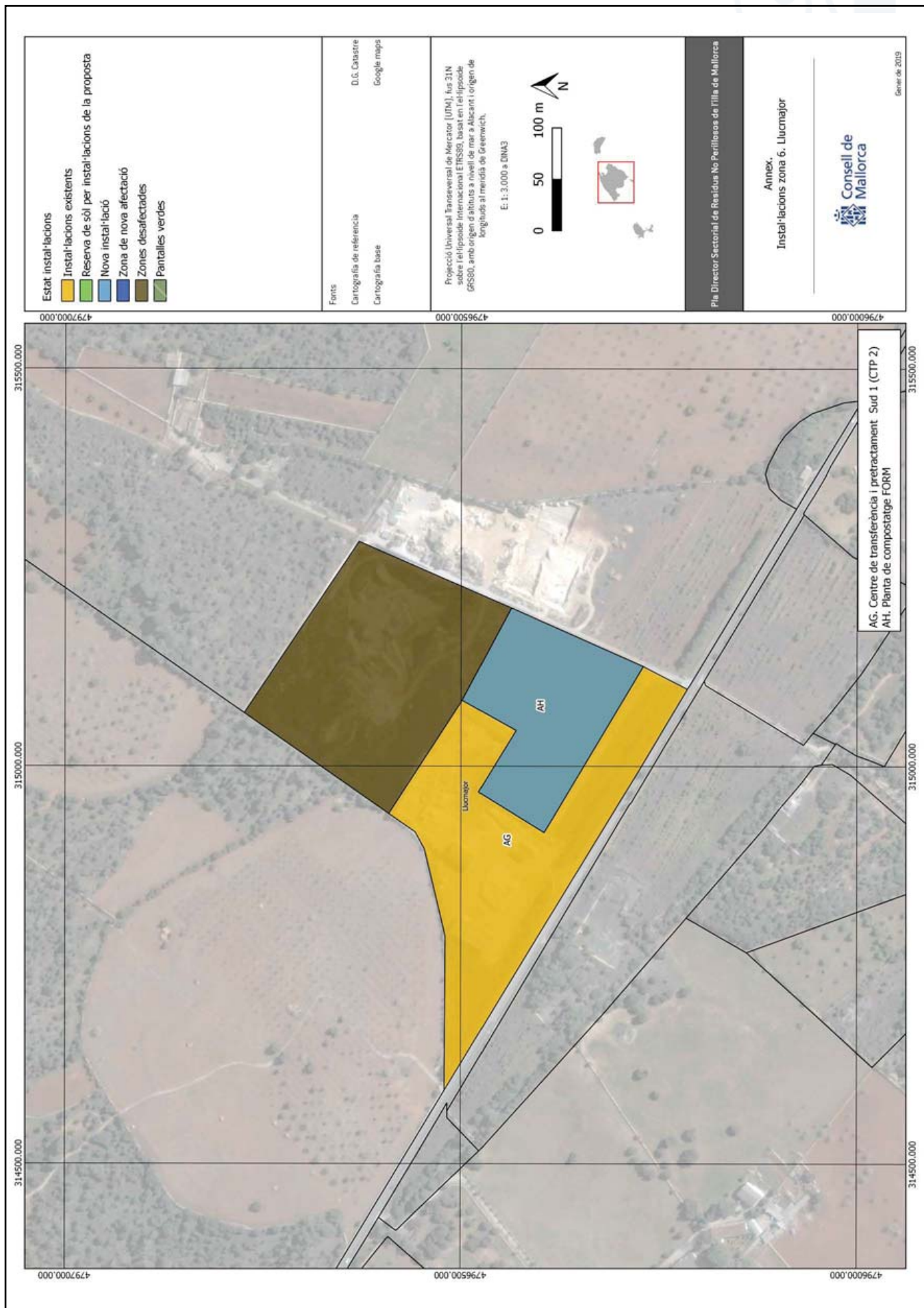
<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>





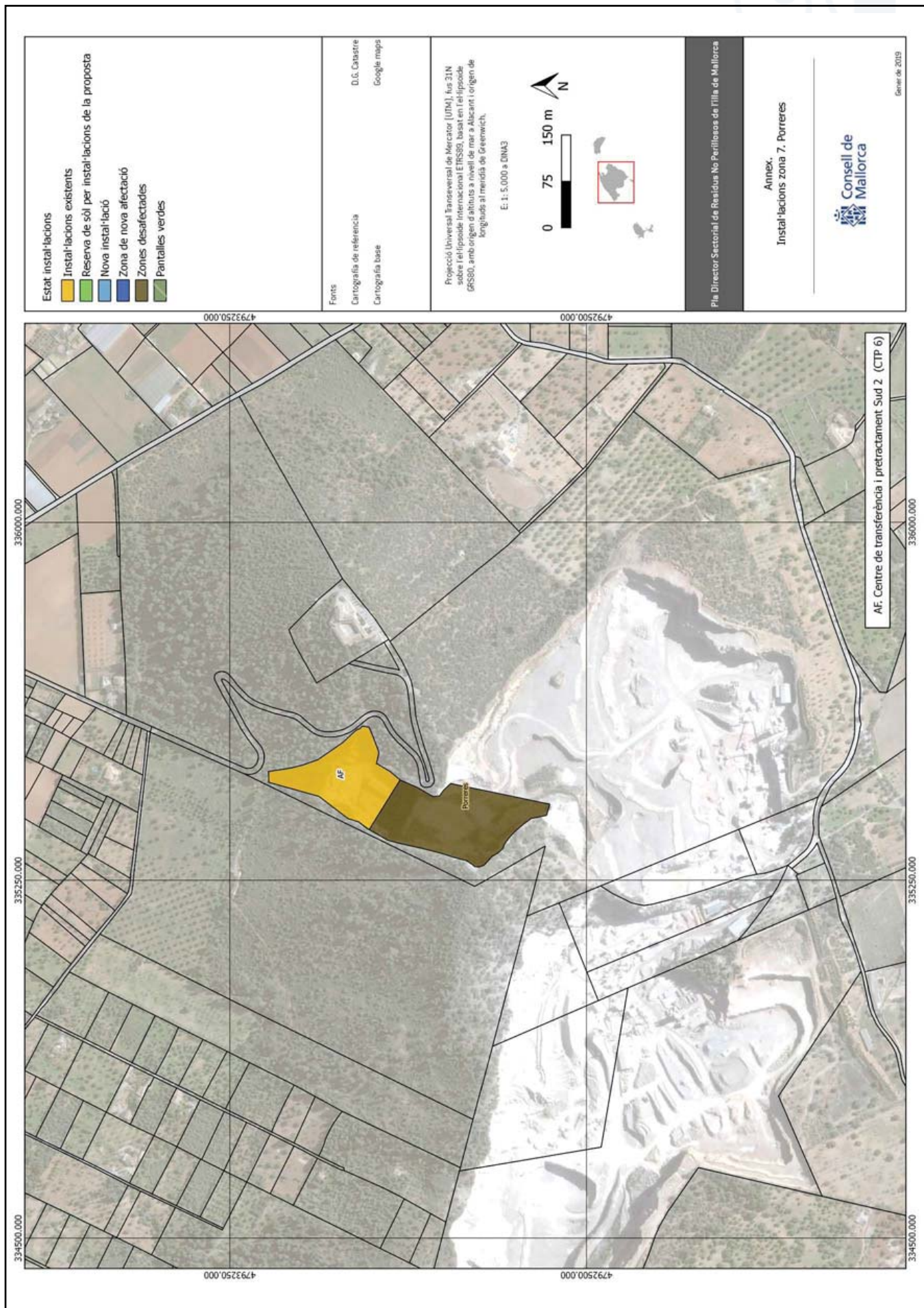
<http://www.caib.es/eoibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>





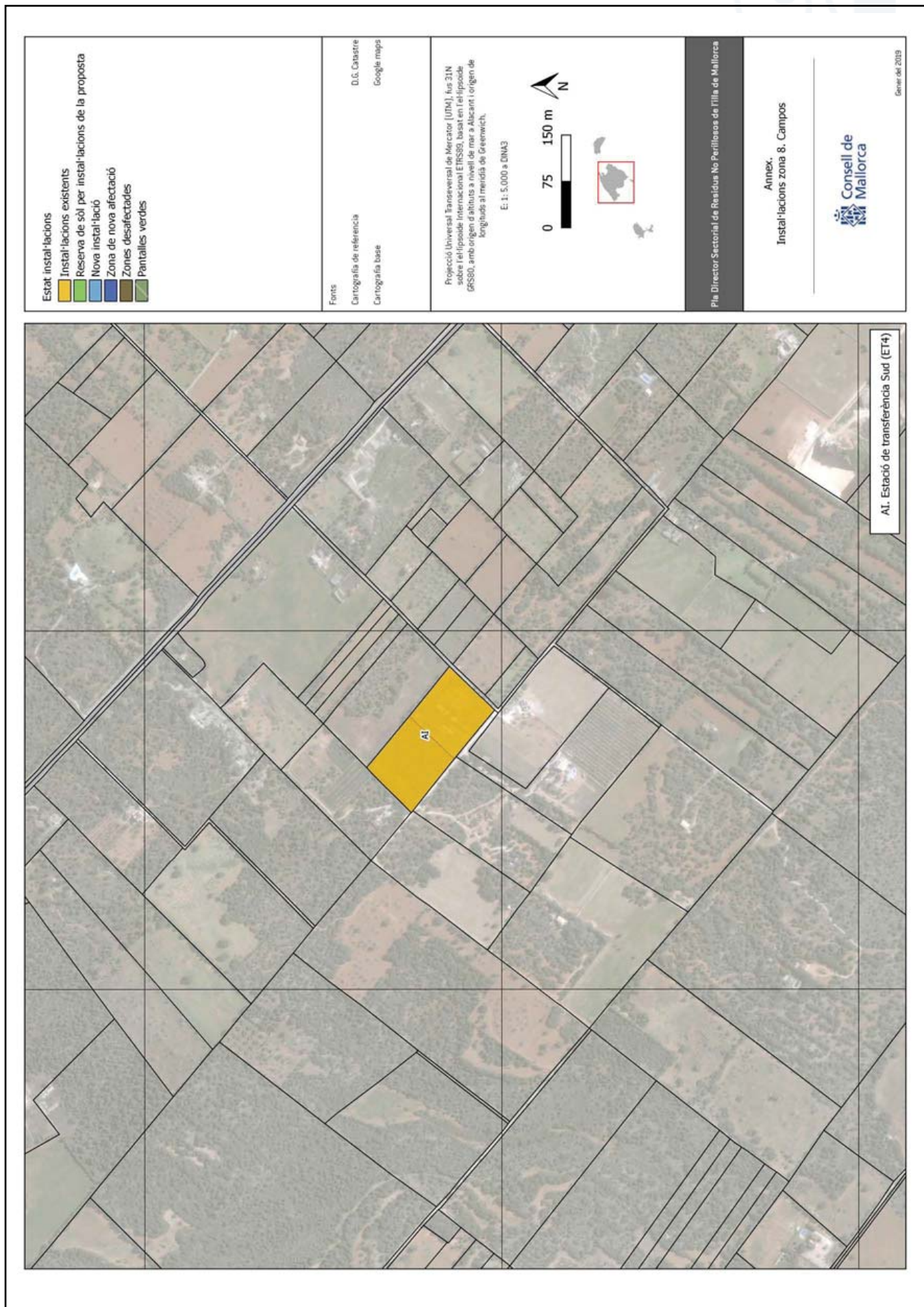
<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>

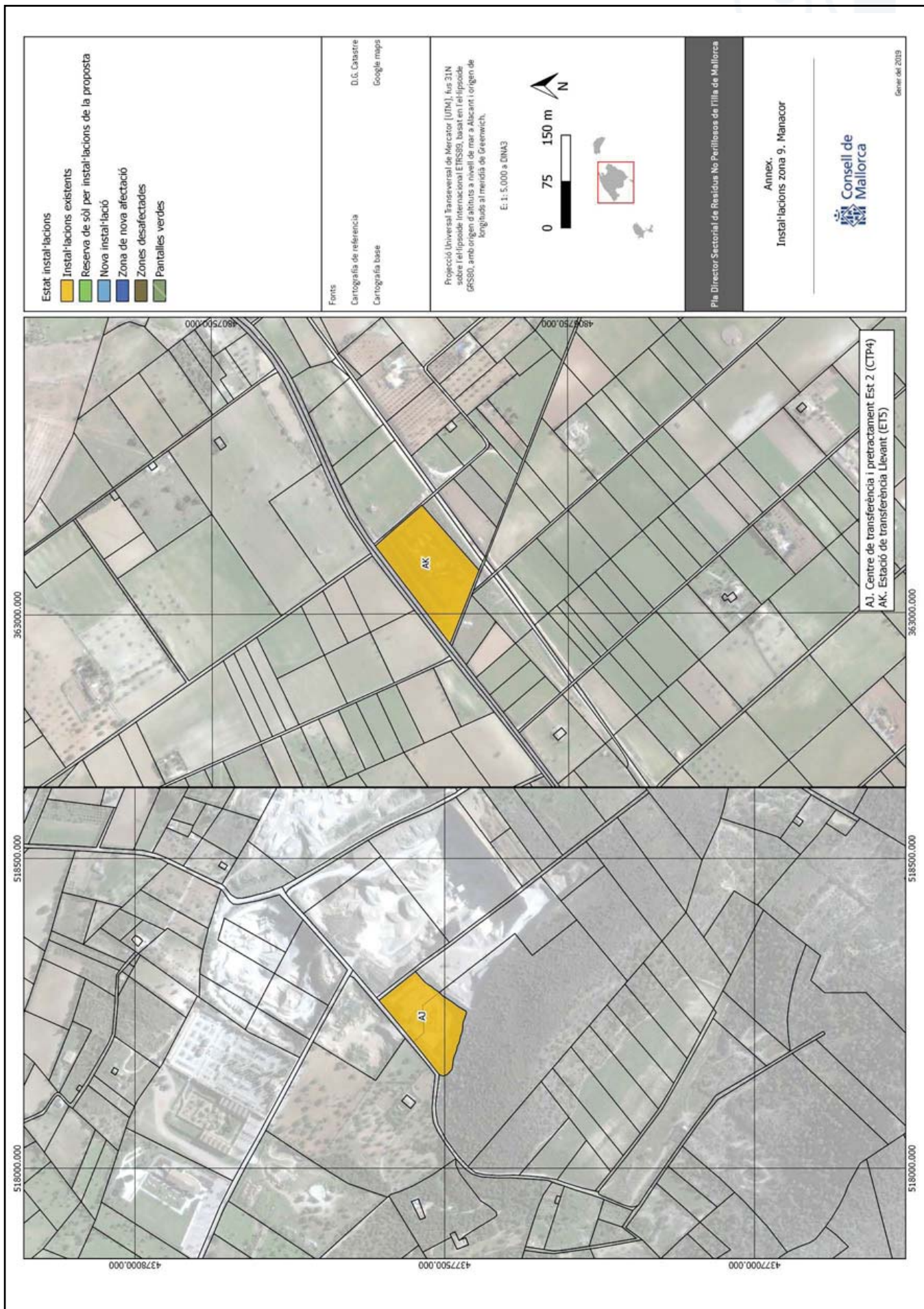




<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>

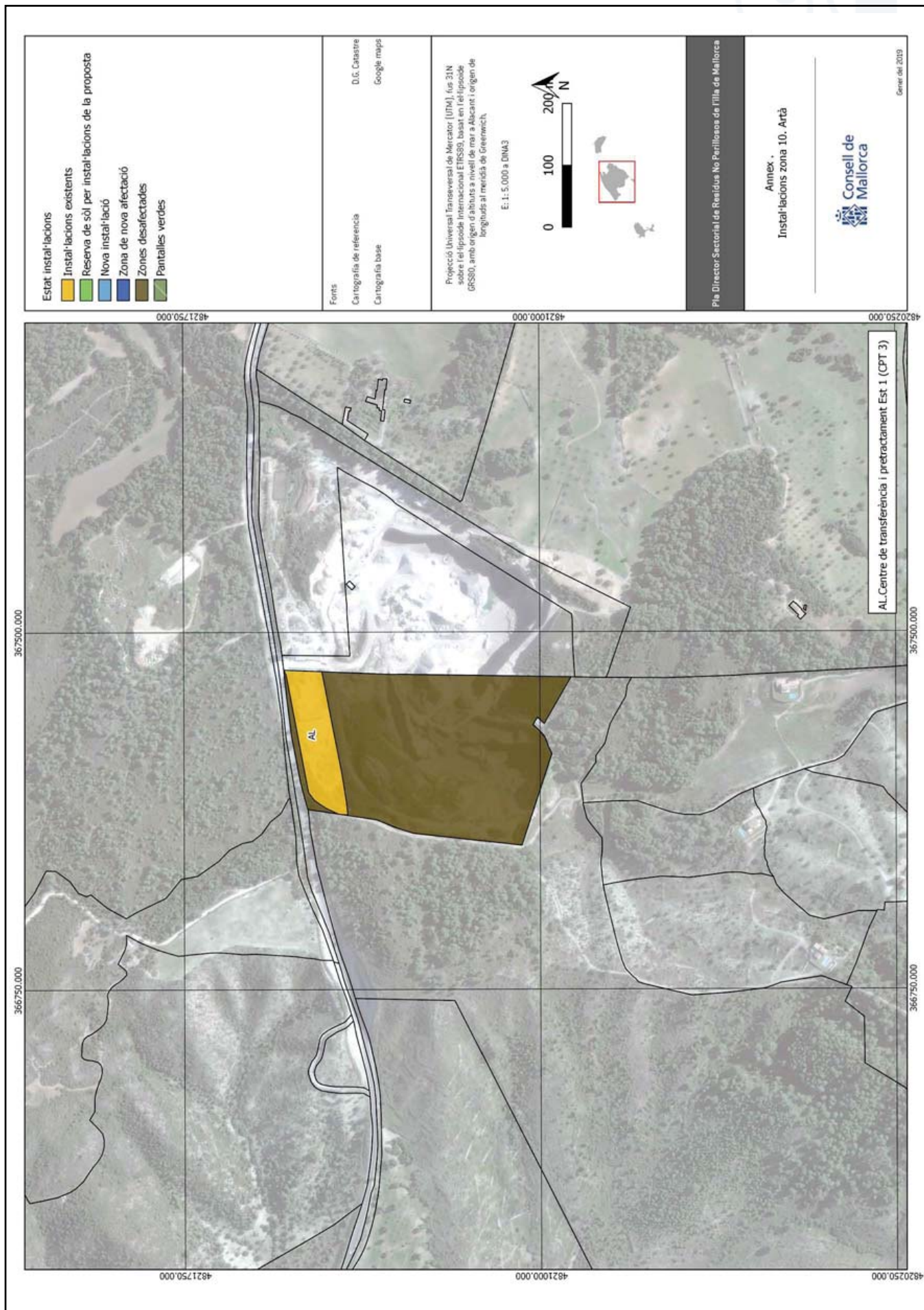






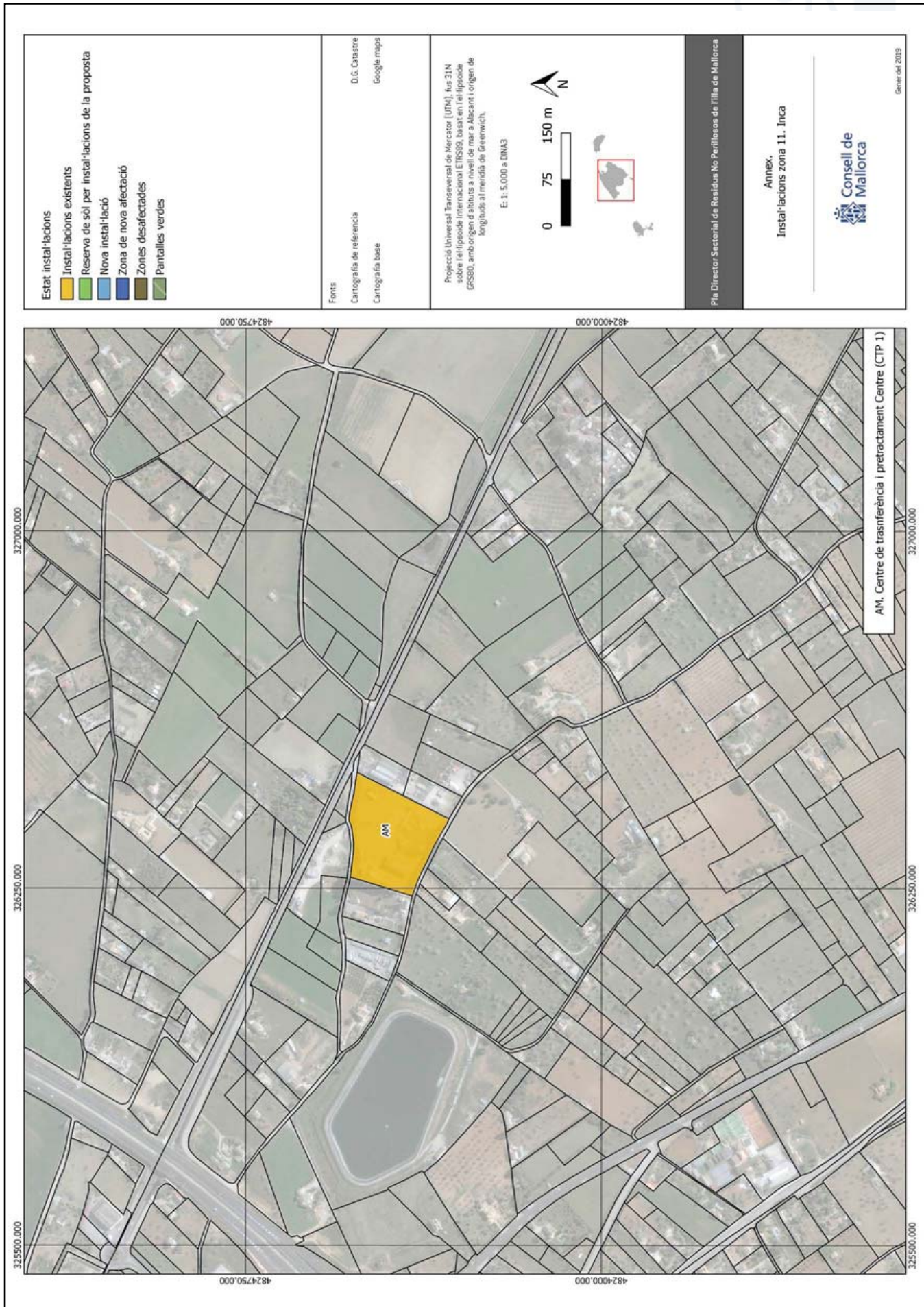
<http://www.caib.es/eoibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>

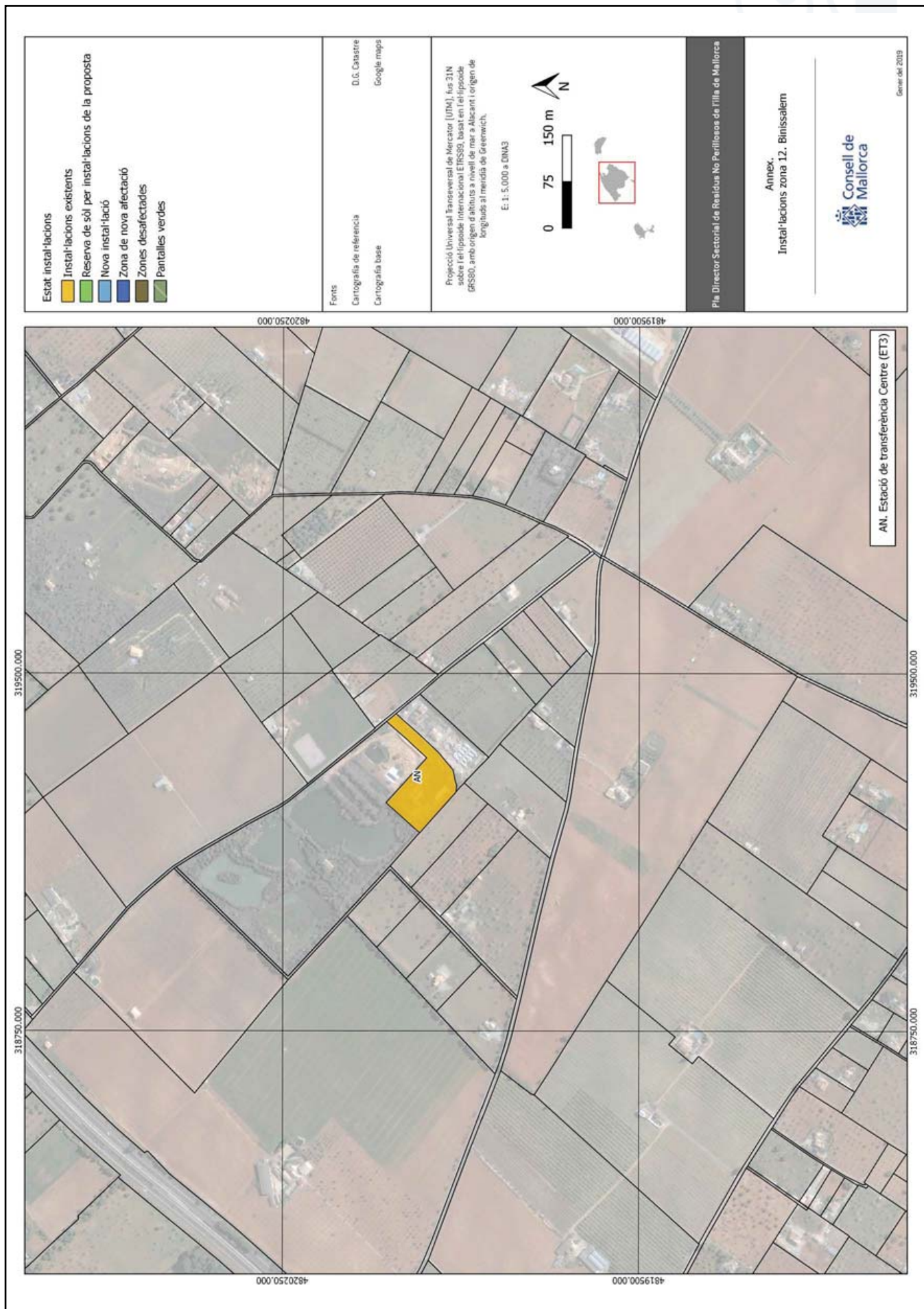




<http://www.caib.es/eoibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>









ANNEX II . DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

Manlleu, abril de 2019

Consell de Mallorca
Departament de Medi Ambient



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

1 DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

Es descriuen els tractaments que rebran els diferents tipus de residus que entren a les plantes, condicions d'entrada i de sortida, les capacitats i com funcionaran, els objectius a assolir pels serveis públics insularitzats i les mesures d'inspecció i control d'aquests serveis públics.

El consell insular de forma justificada podrà modificar les característiques que a continuació es defineixin.

1.1 ESTACIONS DE TRANSFERÈNCIA

TIPOLOGIA DE RESIDUS Paper-cartró, envasos lleugers, vidre i resta

INSTAL·LACIONS	CAPACITAT (t)
Estació de transferència 1- Ponent (Calvià)	64.650
Estació de transferència 2- Nord (Alcúdia)	65.200
Estació de transferència 3 – Centre (Binissalem)	33.800
Estació de transferència 4 – Sud (Campos)	40.200
Estació de transferència 5 – Llevant (Manacor)	64.250

FUNCIONAMENT DESCRIPTIU Característiques mínimes que reuneix l'estació de transferència:

1. Equips de compactació
2. Tremuja de recepció
3. Sistema de translació de contenidors per optimitzar la gestió de la transferència
4. Contenedors de compactació acoblables al compactador i amb sòls mòbils
5. Superfície per a l'emmagatzematge i per a les maniobres dels camions
6. Altres requisits: Sistema d'alimentació segura i automàtica, instal·lacions auxiliars necessàries i obligatòries per llei (dependències per al personal, sistema de control, cartelleria i marques vials, mesures contra incendis, instal·lació elèctrica correctament dimensionada, il·luminació, etc...)





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

CONDICIONS D'ENTRADA

Per qualsevol fracció de residus el sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.

En el cas dels fluxos de recollida selectius (envasos, vidre i paper i cartró) les aportacions de residus han de complir amb les següents característiques:

- Paper i cartró: 5% màxim impropis
- Vidre: 2% màxim impropis
- Envasos lleugers: 30% màxim impropis

En cas que no compleixin aquestes característiques la càrrega tindrà la consideració, amb caràcter general, de rebuig, amb el tractament finalista corresponent.

Per a la regulació de les entrades caldrà seguir les eines de coordinació definides.

SORTIDES

Elements de contenció transportables fins a la planta de tractament (Resta i Envasos) o al gestor corresponent (Vidre i Paper i cartró)

OBJECTIUS DEL SERVEI

1. Optimitzar transport de les diferents fraccions de residus recollides, a nivell municipal.
2. Maximitzar l'espai a través de sistemes de compactació.
3. Facilitar accessibilitat entrades i sortides de vehicles
4. Disposar d'un servei de transferència organitzat per maximitzar els objectius reduint la ocupació d'espai.



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

1.2 PLANTES DE COMPOSTATGE

TIPOLOGIA DE RESIDUS	FORM i Llots
INSTAL·LACIONS	CAPACITAT (t)
Planta compostatge de FORM Zona 1 (Son Reus)	17.000
Planta compostatge de FORM Zona 2(Sta. Margalida)	18.000
Planta compostatge de FORM Zona 3 (Calvià)	12.500
Planta compostatge de FORM Zona 5 (Felanitx)	12.000
Planta compostatge de FORM Zona 6 (Llucmajor)	21.000
Planta compostatge de Llots Zona 2(Sta. Margalida)	10.000
Planta compostatge de Llots Zona 5 (Felanitx)	12.000

FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	Característiques mínimes que reuneix una planta de compostatge: 1. Recepció i gestió d'entrades del residu Pesada Emmagatzematge 2. Adequació del residu per tractar 3. Procés de compostatge amb fase de compostatge i de maduració 4. Sistema captació d'olors 5. Sistema de recollida i depuració d'aigua 6. Afíament de compost 7. Sistema elèctric i de control 8. Altres instal·lacions de suport
--------------------------------	--

CONDICIONS D'ENTRADA

La FORM (procedent de recollida selectiva) no pot tenir un % d'impropis superior al 5%. L'entrada a planta de tractament d'una FORM amb més d'un 5 % d'impropis té la consideració, amb caràcter general, de rebuig, amb el tractament finalista corresponent.

Els llots poden entrar amb un percentatge d'humitat màxima del 80%.

En ambdós fluxos el sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.

SORTIDES	Compost destinat al magatzem d'expedició Material no passant de garbell rotatiu recirculat com a estructurant.
-----------------	---





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

OBJECTIUS DEL SERVEI

El compost final s'ha d'ajustar, sempre, a la normativa específica aplicable.

Els rendiments mínims esperats són:

- 0,25 t mf/t mf per al rebuig
- 0,20 t mf/ t mf per a FORM i Llots

1. Tractament en la planta de la FORM o llots de depuradora amb garantia de produir un compost d'alta qualitat.
2. Evitar la formació d'olors i implementar les mesures oportunes per depurar-los i controlar-los.
3. Disponibilitat i garanties de la tecnologia proposada en plantes que hi ha en funcionament.
4. Maximitzar la qualitat dels productes acabats.
5. Separació de les impureses presents en la FORM.
6. Uniformitat i estandardització, en la mesura que es pugui, dels equips per facilitar la gestió de recanvis i facilitar-ne el subministrament.



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

1.3 PLANTES DE SELECCIÓ

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Envasos lleugers
INSTAL·LACIONS	CAPACITAT (t)
Planta de selecció d'envasos lleugers (Son Reus)	20.000
Planta de selecció d'envasos lleugers (nova instal·lació)	20.000
FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	<ol style="list-style-type: none">1. Recepció i gestió d'entrades del residu. Recepció i obertura de borses.2. Adequació del residu per tractar. Preselecció manual.3. Classificació automàtica del residu per mida. Preselecció mecànica (garbell rotatiu) i separació dels fluxos. Preselecció separadors balístics.4. Selecció de materials valoritzables com: Separació automàtica de Fe, PEAD i PET. Separació manual resta materials. Separació automàtica alumini. Aspiracions automàtiques de PEBD.5. Preparació i expedició de materials
CONDICIONS D'ENTRADA	<p>La característica principal del flux d'entrada, fracció d'envasos lleugers, és la composició del material. Com a condició d'entrada d'aquest flux es marca un 30% d'impropis com a valor màxim.</p> <p>En cas que no es compleixi aquesta característica, la càrrega tindrà la consideració, amb caràcter general, de rebuig amb el tractament finalista corresponent.</p> <p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p>
SORTIDES	<p>Les diferents fraccions ja seleccionades es dirigeixen a través de ranures al lloc d'emmagatzematge intermedi abans de preparar-les per a l'expedició.</p> <p>Hi ha diversos espais d'emmagatzematge, un per a cada un dels materials.</p> <p>El rebuig de la planta es recull en cinta</p>





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

transportadora i s'emmagatzema en contenidors adequats per expedir-lo a tractament finalista.

Els rendiments per aquesta instal·lació són de, com a mínim el 0,65 t mf/ t mf de valorització material.

OBJECTIUS DEL SERVEI

1. Disseny modular adaptable a ampliacions de la capacitat de la instal·lació i/o de selecció de nous materials.
2. Eficàcia en l'obertura de bosses (>98 %).
3. Buidatge correcte de les bosses una vegada obertes de manera que el material quedi solt per afavorir-ne el triatge.
4. Senzillesa en el traçat de cintes per evitar recorreguts ineficaços i innecessaris.
5. Automatització dels processos en la selecció de fraccions (magnètica, alumini, brics, PET, PEAD, etc.).
6. Optimització dels costos d'explotació.
7. Adequar els llocs de treball de la zona de selecció per aconseguir unes condicions de treball més òptimes.
8. Garantia de complir les especificacions de materials per tal d'assegurar la reciclabilitat dels fluxos seleccionats.
9. Uniformitat i estandardització, en la mesura que pugui, dels equips per facilitar la gestió i el subministrament de recanvis.



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

1.4 PLANTA INCINERADORA AMB VALORITZACIÓ ENERGÈTICA

TIPOLOGIA DE RESIDUS

Resta, rebuig d'altres instal·lacions, residus d'origen animal i residus sanitaris.

INSTAL·LACIONS

CAPACITAT (t)

Planta de valorització energètica

730.000

FUNCIONAMENT DESCRIPTIU

1. Recepció dels residus: Pesatge i emmagatzematge.
2. Alimentació dels residus.
3. Línies d'incineració.
4. Depuració de gasos
5. Instal·lació de vapor i condensats, turbina i aerocondensador.
6. Depuració de gasos.
7. Ventiladors de tir forçat
8. Equips de generació d'energia.
9. Transport de cendres

CONDICIONS D'ENTRADA

El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.

Les mides del material d'entrada han de permetre el seu funcionament.

SORTIDES

Residus vinculats al sistema de depuració de gasos i escòries.

Del rebuig que entra a la planta els rendiments esperats són:

- 0,10 t mf/ t mf per l'obtenció de cendres
- 0,20 t mf/t mf per a escòries
- 0,26 t mf /t mf per la valorització material.

OBJECTIUS DEL SERVEI

- 1.- Maximitzar la recuperació energètica del residu mitjançant la producció d'energia elèctrica i/o la recuperació de calor.
- 2.- Disponibilitat i garanties de la tecnologia proposta
- 3.- Uniformitat i estandardització, sempre que sigui possible, dels equips per a facilitar la gestió de recanvis i el subministrament dels mateixos.
- 4.- Adaptabilitat a les canviants condicions del combustible.





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

5.- Adaptabilitat a les canviants condicions de volum de residus entre temporada alta i baixa.

6.- Baix contingut de no cremats a les escòries obtingudes de la incineració



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA**1.5 DIPÒSIT CONTROLAT DE CENDRES**

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Cendres
INSTAL·LACIONS	CAPACITAT (m³)
Dipòsit controlat de cendres (Son Reus)	
Ampliació Fases I-IV	71.130,65
Fase V	493.511,79
FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	<ol style="list-style-type: none">1. Recepció del material2. Disposició del residu en el vas3. Impermeabilització i clausura de la superfície del dipòsit4. Sistema de recollida i tractament de gasos
CONDICIONS D'ENTRADA	<p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p> <p>Els requisits mínims per acceptar residus perillosos s'estipulen al Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre. El sistema d'admissió de residus s'ajustarà a la Decisió del Consell 2003/33/CE del 19 de desembre</p>
SORTIDES	-
OBJECTIUS DEL SERVEI	<ol style="list-style-type: none">1.- Disposar d'una infraestructura amb capacitat suficient per gestionar les sortides de la planta d'incineració amb valorització energètica.2.- Protecció de la contaminació del sòl i de les aigües subterrànies3.- Reduir els impactes associats a l'explotació (pols, olors, etc)4.- Garantir el correcte tractament dels gasos i lixiviats5.- Maximitzar la vida útil



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

1.6 PLANTA DE METANITZACIÓ I COMPOSTATGE

TIPOLOGIA DE RESIDUS	FORM i Llots	CAPACITAT (t)
INSTAL·LACIONS		
Planta de metanització (Son Reus) Disposa de 3 línies:		
Línia 1 (FORM)		32.000
Línia 2 (Llots)		32.000
Línia 3 (FORM)		32.000
Planta de compostatge (digest)		45.000
FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	<ol style="list-style-type: none">1. Recepció dels residus: pesatge i emmagatzematge.2. Alimentació dels residus3. Classificació4. Metanització Barreja humida.5. Digestió anaeròbia6. Tractament de biogàs7. Deshidratació8. Adequació del digest per compostatge9. Procés de compostatge del digest. El rendiments en aquesta fase són els mateixos que en el cas de la planta de compostatge10. Sistema de captació d'olors11. Sistema de recollida i depuració d'aigua12. Afinament del compost	
CONDICIONS D'ENTRADA	<p>La FORM (procedent de recollida selectiva) no pot tenir un % d'impropis superior al 5%. L'entrada a planta de tractament d'una FORM amb més d'un 5 % d'impropis té la consideració, amb caràcter general, de rebuig, amb el tractament finalista corresponent.</p> <p>Els llots poden entrar amb un percentatge d'humitat màxima del 80%.</p> <p>En ambdós fluxos el sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p>	
SORTIDES	<p>Els rebuigs de la classificació de materials es dirigeix a uns autocompactadors oberts per expedir-los.</p> <p>. El líquid centrifugat es recull i envia al tanc de procés amb l'objectiu de ser recirculat.</p>	



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

El resultat de la planta de compostatge és un producte orgànic que segon la qualitat pot tenir diferents usos i que s'ha d'ajustar sempre a la normativa específica aplicable.

El compost destinat al magatzem d'expedició que no passa el garbell rotatiu es recircula per fer-lo servir com estructurant

Els rendiments de la instal·lació per al tractament de la FORM són:

- Màxim un 0,30 t mf/ t mf de rebuig
- 0,50-0,40 t mf/ t mf de digest i, sobre el valor del digest un 0,35 t mf/ t mf per a compost digestat.

Els rendiments de la instal·lació per al tractament de la llots són:

- 0,20-0,30 t mf/ t mf de digest i, sobre el valor del digest un 0,35 t mf/ t mf per a compost digestat.

OBJECTIUS DEL SERVEI

1. Disseny modular adaptable en funció del flux de residus a tractar (form o llots)
2. Evitar la formació d'olors i implementar les mesures oportunes per depurar-los i controlar-los.
3. Disponibilitat i garanties de la tecnologia proposada en plantes que ja hi ha en funcionament.
4. Maximitzar la qualitat dels productes finals.
5. Tractament del digest amb garantia de produir un compost d'alta qualitat.
6. Separació de les impureses presents en la FORM per garantir un funcionament correcte del procés de metanització.
7. Maximitzar la producció de biogàs.
8. Uniformització i estandardització en la mesura que sigui possible, dels equips per facilitar-ne la gestió i el subministrament de recanvis.





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

1.7 PLANTA ASSECATGE SOLAR

TIPOLOGIA DE RESIDUS	El digestat i els llots d'EDAR
INSTAL·LACIONS	CAPACITAT (t)
Planta de secat de Llots	30.000
FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	Recepció i emmagatzematge dels residus La descàrrega i distribució en les cambres d'assecat. La instal·lació disposa d'un sistema de bescanvi de calor a 2 de les cambres. El volteig de llots Instal·lació de desodorització
CONDICIONS D'ENTRADA	Els material d'entrada ha de tenir un 28 % de sequedat mínima. El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions. El tractament de llots mitjançant el procés d'assecatge obté un rendiment de 0,54 t mf/ t mf de llots sec.
SORTIDES	La sortida és la matèria seca final dels llots amb un percentatge d'humitat del 65-80 %.
OBJECTIUS DEL SERVEI	1. Maximitzar l'assecat solar del llots amb l'aprofitament d'energies netes i residuals. 2. Evitar olors i lixiviats 3. Automatitzar completament el procés per reduir al mínim la intervenció de personal. 4. Estabilitzar biològicament els llots. 5. Assegurar la disponibilitat i les garanties de la tecnologia 6. Uniformitzar i estandarditzar els equips per facilitar-ne la gestió i el subministrament de recanvis



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA**1.8 DIPÒSIT DE REBUIG**

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Rebuig
INSTAL·LACIONS	CAPACITAT
Dipòsit de rebuig zona 2 – Abocador Corral d'en Serra (Sta. Margalida)	1.512.431m ³
FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	<ol style="list-style-type: none">1. Recepció dels residus per dipositar2. Preparació de la zona d'abocament3. Dipòsit i cobriment del residu4. Impermeabilització i clausura de la superfície del dipòsit5. Sistema de recollida i tractament de gasos
CONDICIONS D'ENTRADA	El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions. Els residus a tractar són aquells que no són valoritzables energèticament.
SORTIDES	-
OBJECTIUS DEL SERVEI	<ol style="list-style-type: none">1. Disposar d'una via de disposició final controlada per aquells residus no incinerables.2. Protecció de la contaminació del sòl i de les aigües subterrànies3. Reduir els impactes associats a l'explotació (pols, olors, etc)4. Garantir el correcte tractament dels gasos i lixiviats5. Facilitar l'accessibilitat dels vehicles de descàrrega6. Tenir en compte la fase de clausura i restauració i reduir l'impacte paisatgístic en la fase d'explotació



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA**1.9 DIPÒSIT D'EMERGÈNCIA**

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Rebuig
INSTAL·LACIONS	CAPACITAT
Dipòsit de rebuig zona 1 (Son Reus)	1.145.928m3
FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	<ol style="list-style-type: none">1. Recepció dels residus, els singulars s'hauran de destinar a les seves cel·les específiques2. Preparació de la zona d'abocament3. Dipòsit i cobriment del residu4. Impermeabilització i clausura de la superfície del dipòsit5. Sistema de recollida i tractament de gasos
CONDICIONS D'ENTRADA	<p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p> <p>Els residus singulars s'han d'abocar a les cel·les específiques.</p>
SORTIDES	-
OBJECTIUS DEL SERVEI	<ol style="list-style-type: none">1. Donar cobertura al servei de tractament de residus insular en casos d'emergència i excepcionalitat.2. Donar cobertura a la eliminació de certs residus singulars.3. Protecció de la contaminació del sòl i de les aigües subterrànies4. Reduir els impactes associats a l'explotació (pols, olors, etc)5. Garantir el correcte tractament dels gasos i lixiviats6. Facilitar l'accessibilitat dels vehicles de descàrrega7. Tenir en compte la fase de clausura i restauració i reduir l'impacte paisatgístic en la fase d'explotació





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

1.10 PLANTA DE TRACTAMENT D'ESCÒRIES

TIPOLOGIA DE RESIDUS	Escòries	CAPACITAT (t)
INSTAL·LACIONS		
Planta de tractament d'escòries		185.000
Campa d'emmagatzematge temporal de la fracció mineral madura		80.000 m ³
FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Descarrega sobre una tremuja d'alimentació i transport fins al fossat 2. Àrea de pretractament (incloent separador magnètic i classificació de material per mides en base al tròmel) 3. Disposició en camp d'emmagatzematge temporal de la fracció mineral madura 4. Procés d'expedició o venda 	
CONDICIONS D'ENTRADA	<p>El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.</p> <p>Les fraccions metàl·liques separades sortiran de la nau mitjançant cintes transportadores, carenades a diferents contenidors per a la seva retirada i destí al recuperador.</p> <p>La fracció mineral serà transportada per cintes fins a l'actual nau d'escòries, on s'emmagatzemarà per a la seva maduració fins a la seva expedició o venda.</p>	
SORTIDES	<p>La càrrega per a venda es realitzarà mitjançant pala carregadora sobre camions.</p>	
OBJECTIUS DEL SERVEI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Garantir el tractament durant possibles puntes de producció d'escòries. 2. Aconseguir la senzillesa en el traçat de cintes per evitar recorreguts ineficaços i innecessaris obtenir, així una instal·lació compacta. 3. Obtenir dues fraccions d'escòries néta de contaminants (0<math>\phi</math><math><8\text{ mm}</math>; 8<math>\phi</math><math><25\text{ mm}</math>) a proposta dels clients potencials, una fracció de 	





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

gruixàries (25-250 mm), una fracció de ferralla fèrrica i altra fracció de ferralla no fèrrica, juntament amb una fracció de $\varnothing > 250$ mm.

4. Aconseguir la flexibilitat en el disseny per tal d'obtenir diferents fraccions a proposta dels clients potencials.

5. Uniformitzar i estandarditzar, en la mesura de les seves possibilitats, els equips per facilitar la gestió de recanvis i subministrament dels mateixos.

6. Separar la ferralla fèrrica i no fèrrica.

7. Emmagatzemar de forma adequada la fracció mineral madura en espera de la seva valorització material.





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

1.11 PLANTES DE TRACTAMENT DE RCD'S

TIPOLOGIA DE RESIDUS	RCD, PFU, RV
INSTAL·LACIONS	CAPACITAT (t)
Planta de tractament PT1 (Bunyola)	730.500
Planta de tractament PT2 (Sta Margalida)	382.000
FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	<ol style="list-style-type: none">1. Àrea d'admissió i control: en aquesta zona s'ha de dur a terme el control d'entrada i el pesatge dels residus que arriben a la planta. Des d'aquí s'han de destinar a la zona de classificació i emmagatzematge previs al seu tractament.2. Àrea de triatge de runes brutes.3. Àrea de descàrrega i homogeneïtzat: en aquesta zona els residus es classifiquen i separen en funció de les seves característiques.4. Àrea de reparació de residus voluminosos: en aquesta àrea es comprova el funcionament i l'estat dels residus voluminosos que s'hagin rebutjat.5. Àrees de tractament: en funció de la seva naturalesa i composició, una vegada classificats es destinen a diferents zones de tractament.6. Magatzem de sortida: els materials classificats en els diferents contenidors de producte final col·locats a les àrees de tractament dels residus voluminosos són transportats des de les respectives àrees fins al magatzem esmentat.
CONDICIONS D'ENTRADA	Se controlarà la quantitat d'impropis. El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions.





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

Els residus poden procedir dels centres de transferència i pretractament o directament de les obres.

SORTIDES

OBJECTIUS DEL SERVEI

1. Realitzar una gestió diferenciada encaminada a aconseguir que:
 - i) Els residus perillosos siguin tractats per gestors autoritzats i a instal·lacions disposades a l'efecte.
 - ii) Els residus no perillosos siguin gestionats a instal·lacions adequades (plantes de tractament, abocador, etc.).
 - iii) Aconseguir la valorització material d'una part important dels residus tractats.



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

1.12 CENTRES DE TRANSFERÈNCIA I PRETRACTAMENT

TIPOLOGIA DE RESIDUS	RCD, PFU, RV
INSTAL·LACIONS	CAPACITAT (t)
Centre de transferència i pretractament CTP-1 Centre (Inca)	41.000
Centre de transferència i pretractament CTP-2 Sud (Llucmajor)	63.654
Centre de transferència i pretractament CTP-3 Est (Artà)	85.595
Centre de transferència i pretractament CTP-4 Est (Manacor)	93.616
Centre de transferència i pretractament CTP-5 Oest (Calvià)	149.225
Centre de transferència i pretractament CTP-6 Sud (Porreres)	78.555
FUNCIONAMENT DESCRIPTIU	<ol style="list-style-type: none">1. Zona d'admissió i control. Després d'una inspecció visual, s'accepta o denega l'entrada2. Descarrega del material a les àrees de triatge.3. Zona de triatge4. Zona d'emmagatzematge5. Bassa d'emmagatzematge de lixiviats6. Nau d'emmagatzematge de residus voluminosos7. Magatzem per als productes reciclables
CONDICIONS D'ENTRADA	El sistema d'entrega (procediment de descàrrega) ha de ser compatible amb les instal·lacions. Se controlarà la quantitat d'impropis.
SORTIDES	Productes reciclables (amb destí a gestor) i rebuig
OBJECTIUS DEL SERVEI	<ol style="list-style-type: none">1. Servir de transferència per als residus de RCD, RV, i PFU i fer un primer tractament dels residus voluminosos: triturat dels no RAEE i classificació dels RAEE2. Abaratir costos de transport dels petits productors3. Afavorir la selecció dels residus, i per tant la posterior valorització.4. Un cop seleccionats un camió de gran tonatge els retira i els dur a la planta de tractament més pròxima.



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

2 COORDINACIÓ AMB AGENTS D' INTERÈS

El usuaris que poden entrar a les estacions de transferència i les plantes de tractament del servei públic insularitzat de gestió de residus no perillosos són els següents:

- Els municipis i les empreses amb les que aquests hagin contractat el servei de recollida de residus del seu municipis.
- Els generadors singulars que gestionen els seus propis residus.
- Els productors de residus SANDACH, DOA, sanitaris GII i Material Específic de Risc (MER).

El usuaris que poden entrar als centres de transferència i pretractament i a les plantes de tractament PT1 i PT2 del servei públic insularitzat de gestió de residus no perillosos són els següents:

- Els productors de residus de construcció i demolició.
- Entitats municipals i les empreses que aquestes hagin contractat per gestionar els seus residus municipals.

El Consell de Mallorca podrà autoritzar altres usuaris que prèviament hagin sol·licitat justificadament l'entrada a les instal·lacions del servei públic insularitzat de gestió de residus no perillosos.

El lliurament dels residus a les instal·lacions del servei públic es farà d'acord amb el que estableix la legalitat vigent.

Tots els usuaris del servei públic de gestió de residus hauran de tenir en ordre tota la documentació que sigui preceptiva.

A fi de poder coordinar adequadament el funcionament del servei, els usuaris, abans de poder entrar a les instal·lacions del servei públic, hauran de presentar al Consell de Mallorca, o a l' interlocutor que aquest designi, la següent informació per donar-se d'alta:

- Dades de l'empresa gestora que lliurarà els residus
- Municipi de procedència
- Matrícules dels camions que entraran a les instal·lacions
- Dades de les fraccions de residus que lliurarà
- Qualsevol altre informació que es pugui considerar necessària.





DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

A efectes de coordinar les entrades al sistema, qualsevol canvi operacional s'haurà de comunicar al Consell de Mallorca per a la seva aprovació mitjançant resolució del conseller/a del departament de medi ambient.

S'entenen per canvis operacionals, entre d'altres, els següents:

- Canvi d'instal·lació destí
- Ampliació o reducció de la tipologia de residus entrats
- Modificació del dia i/o franja horària de servei
- Canvis en el sistema de recollida de residus municipal



DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI PÚBLIC I CONDICIONS D'ENTRADA I SORTIDA

3 SEGUIMENT DEL PROGRAMA. MESURES D'INSPECCIÓ I

CONTROL

El seguiment del programa ha de permetre validar els tractaments que rebran els diferents tipus de residus que entren a les plantes, les condicions d'entrada i de sortida, les capacitats de les instal·lacions i si el funcionament és correcte tenint en compte els objectius a assolir pels servei.

Aquest seguiment té dues grans línies de treball:

- 1) Control de les condicions d'entrada i sortida a través d'un pla de caracteritzacions

Un dels elements clau del Programa és regular les condicions d'entrada de les instal·lacions per tal d'optimitzar el funcionament i maximitzar la valorització dels materials de sortida (en base a la seva qualitat).

Per tal de poder-ho fer efectiu el Programa inclou un pla de caracteritzacions per a les entrades de les diferents instal·lacions dels diferents fluxos (especialment FORM i envasos).

Els resultats de les caracteritzacions seran la base d'anàlisi per valorar el funcionament del servei i identificar els punts de millora. També permetrà veure l'evolució dels diferents fluxos de residus al llarg del temps i, per tant, valorar com es respon des de l'òptica de les instal·lacions de tractament.

- 2) Vetllar per a l'actualització i seguiment de l'aplicació dels reglaments d'explotació

Els reglaments d'explotació de cada instal·lació són una eina clau per al compliment dels objectius del Programa.

En els reglaments es recull en detall les operatives de cada instal·lació així com les revisions i inspeccions necessàries per validar el seu correcte funcionament.

El Programa permet disposar d'una eina de planificació a escala de servei públic insular que tingui en compte els diferents reglaments existents i supervisar la seva actualització.

El seguiment del Programa es realitzarà ens els comitès ja definits en les altres figures de planificació.





Iavola

ANNEX III. AFECCIONS AERONÀUTIQUES

Manlleu, abril de 2019

<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>

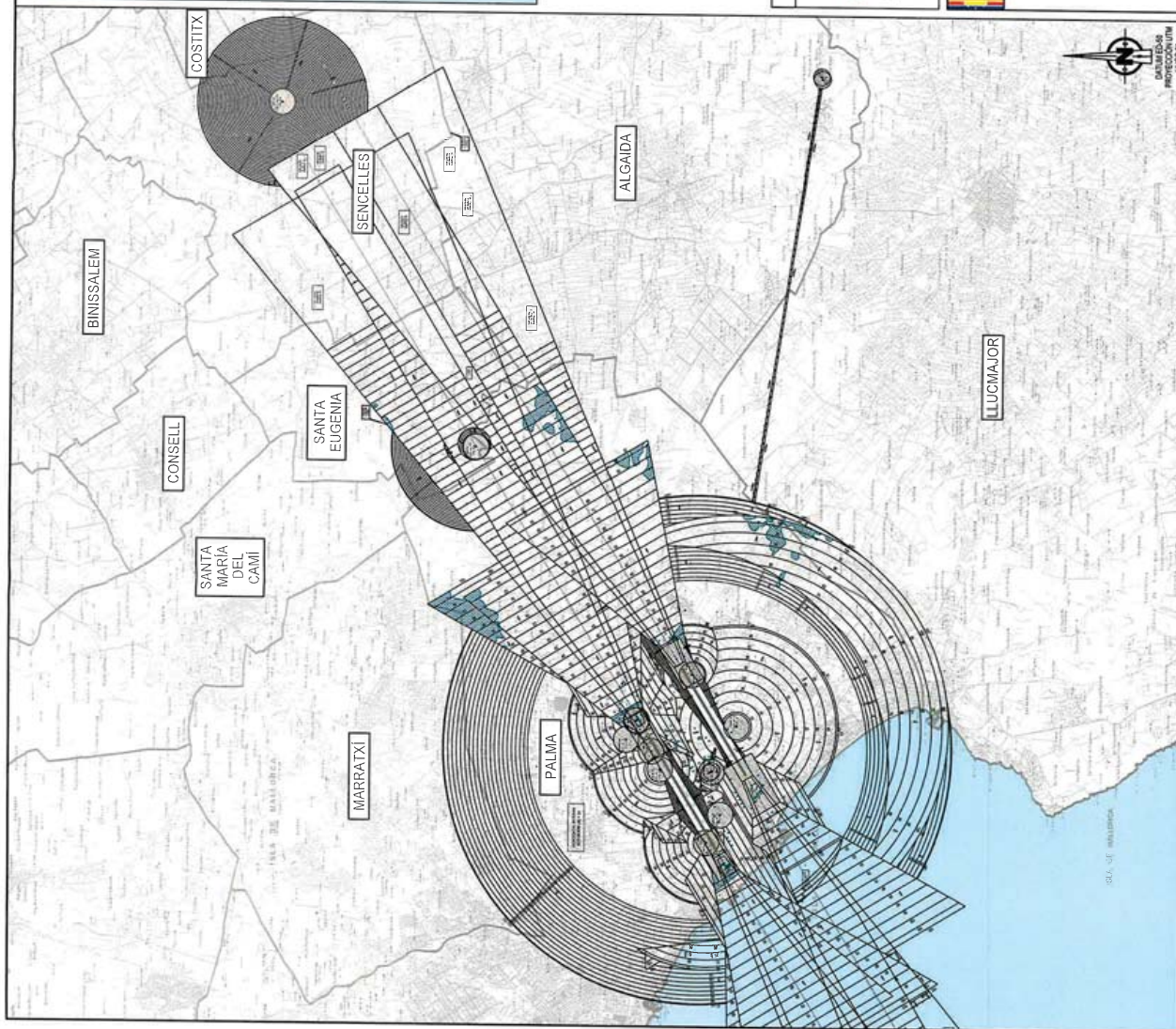
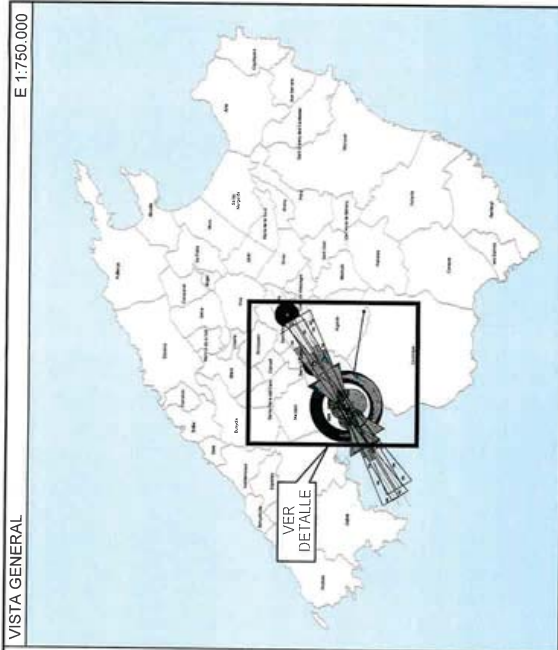




ANEXO II
SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

MINISTERIO
DE FOMENTO
DIRECCION GENERAL
DE AVIACION CIVIL





LEYENDA DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

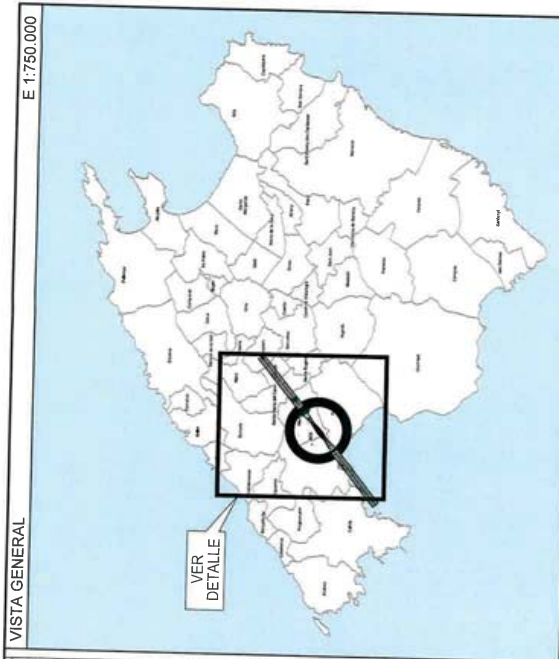
- 130 SUPERFICIE DE LIMITACIÓN DE ALTURA Y COTA DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
- VULNERACIÓN POR EL TERRENO DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
- ZONA DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS
- LÍMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES

GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE FOMENTO
 SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE
 DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
 SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA

AEROPUERTO DE PALMA DE MALLORCA
 SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
 SERVIDUMBRES DE AERÓDROMO E
 INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS
 REAL DECRETO 416/2011

ESCALA 1:100.000
 FECHA SEPTIEMBRE 2018
 EXP. 160333
 PLANO 2.1





LEYENDA DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

- 130 SUPERFICIE DE LIMITACIÓN DE ALTURA Y COTA DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
- VULNERACIÓN POR EL TERRENO DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
- LÍMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES



SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA

AEROPUERTO DE SON BONET

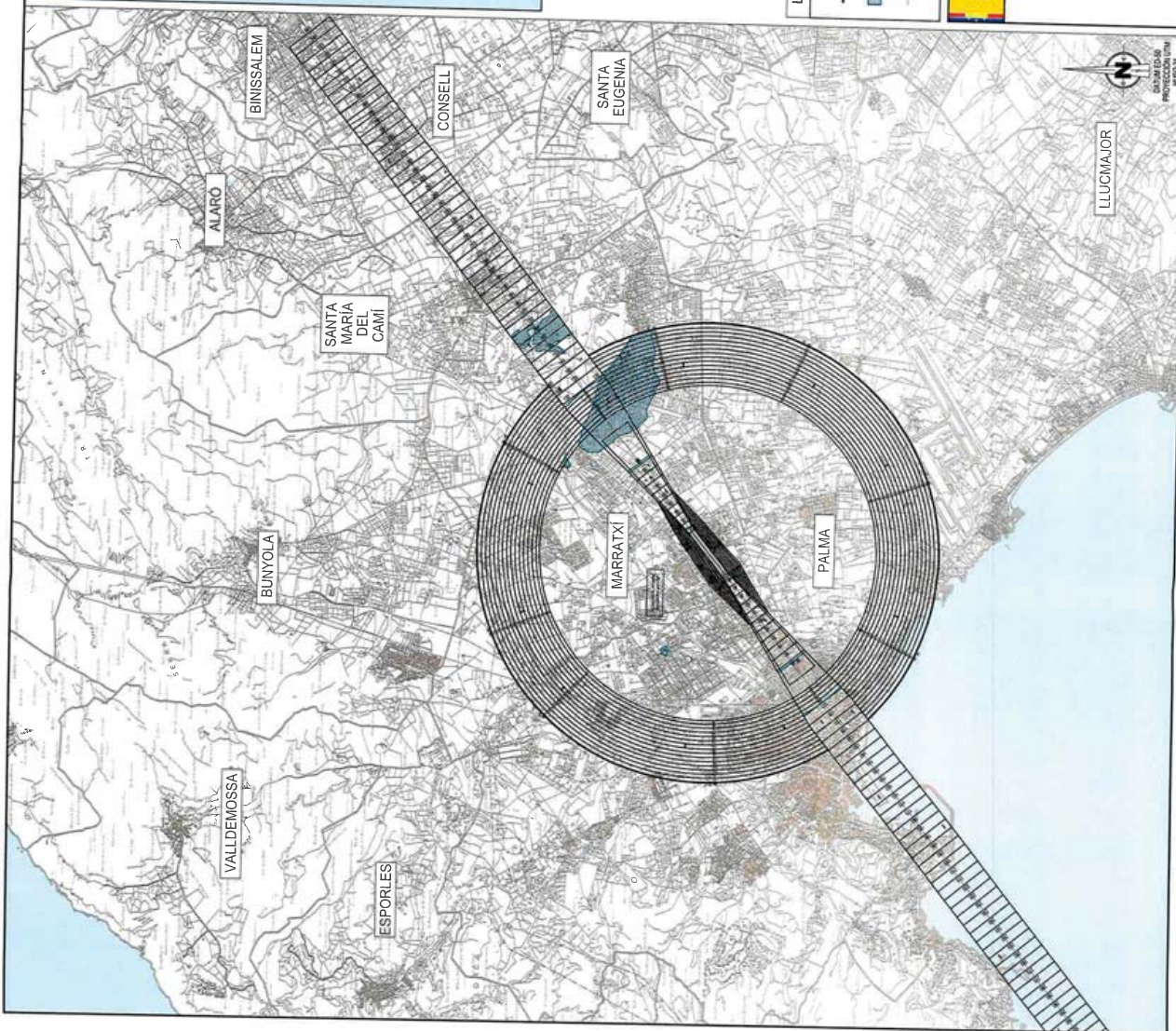
SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

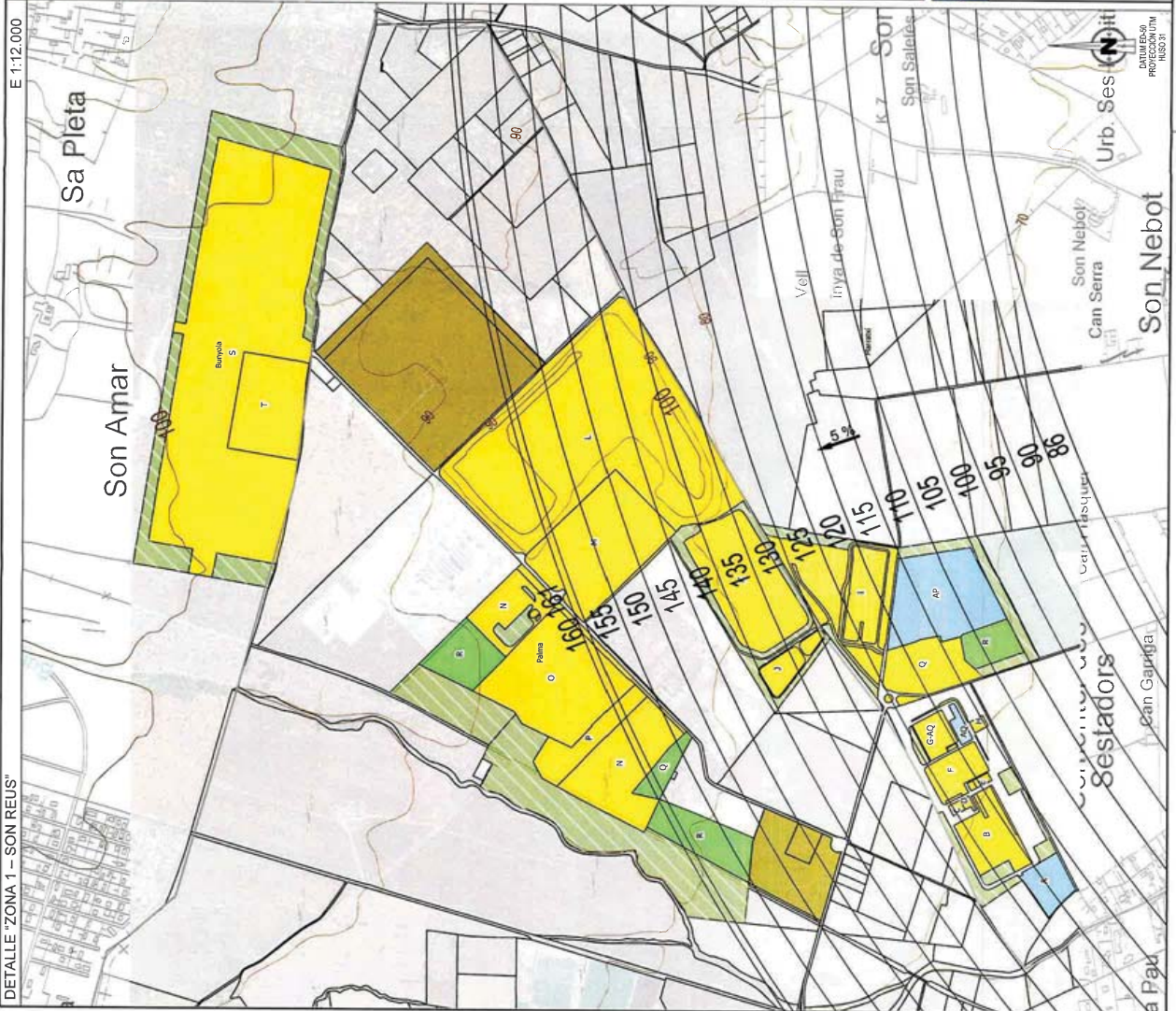
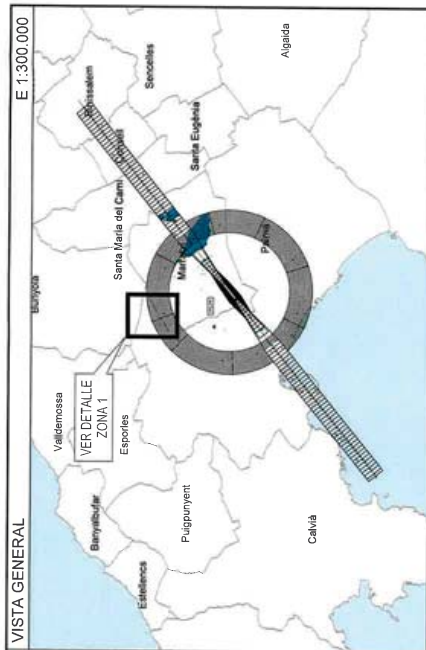
SERVIDUMBRES DE AERÓDROMO E

INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS

REAL DECRETO 376/2011

ESCALA	1:100.000	EXP.	180333	PLANO	2.2.A
FECHA	SEPTIEMBRE 2018				





LEYENDA DE PLANEAMIENTO

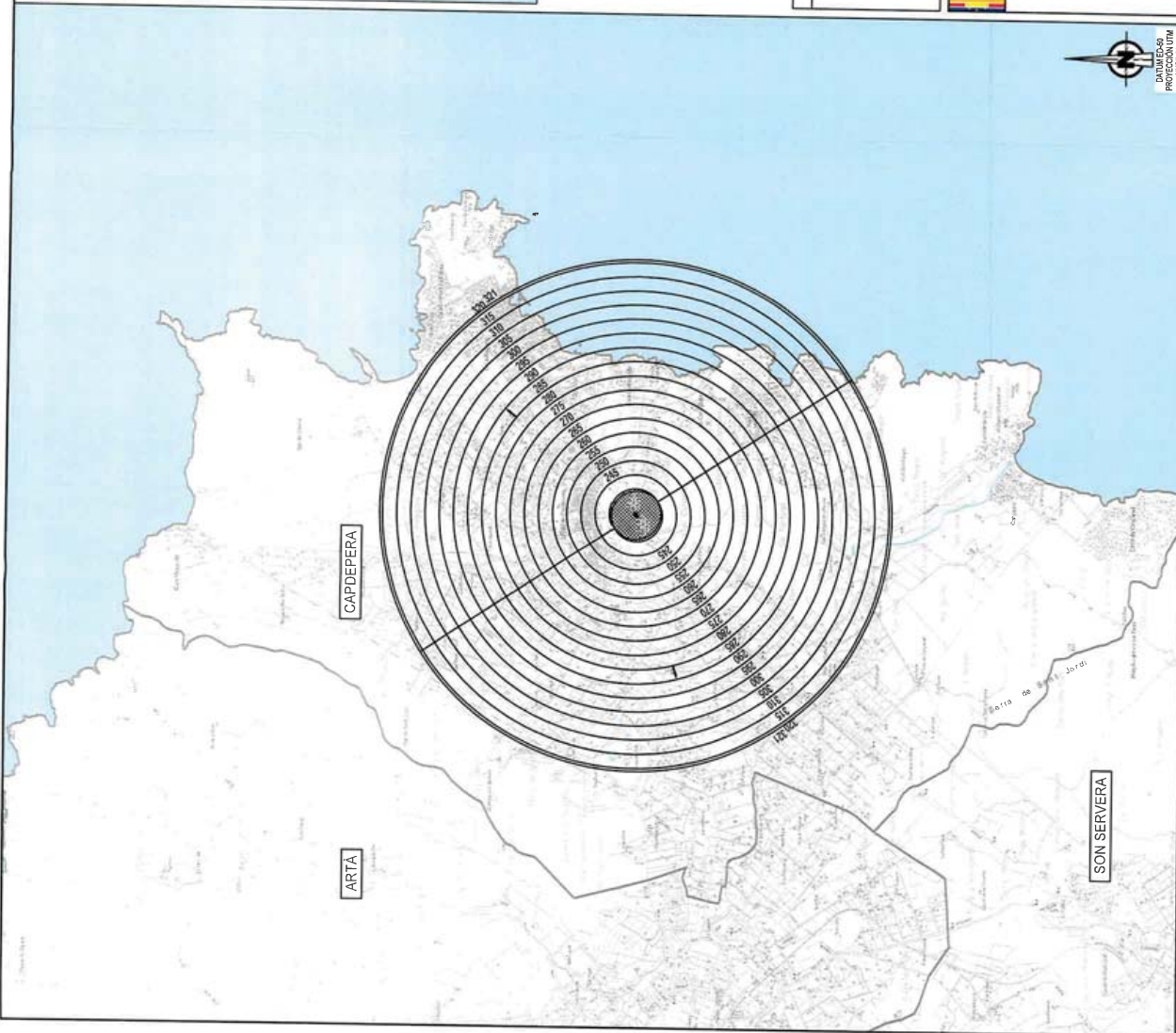
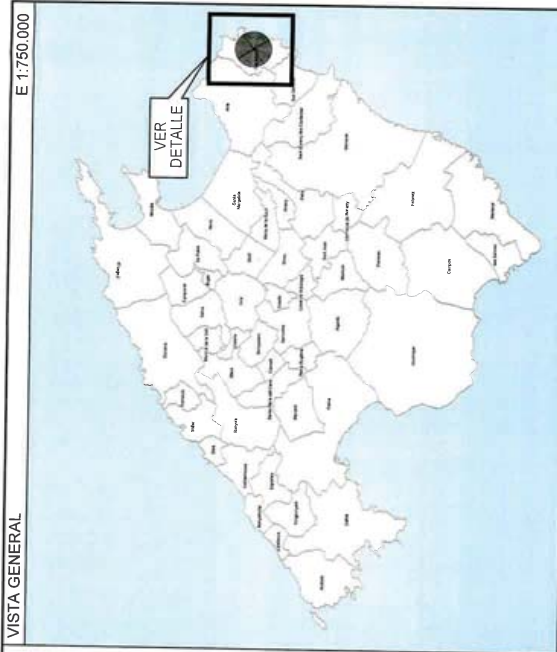
- A. Zona recreativa
- B-F. Planta de metalización i compostatge
- C. D'ortitres
- D. D'ortitres
- E. Depuradora
- F. Centre d'emvasos
- G. Centre d'informació i Educació Ambiental (CEIA)
- H. Planta de tractament de fang de fons
- I. Bassa de líquid
- J. Dipòsit d'emergència. Abocador de coa
- K. Abocador clausurat
- L. Planta d'inclinació amb velocització energètica
- M. Planta tractament d'escòries
- N. Dipòsit controlat de cendres
- O. Bassa de líquid
- P. Zona administrativa
- Q. Reserva
- R. Reserva
- S. AGIR
- T. Planta tractament de residus de la construcció - demolició
- AP. Planta de compostatge
- AQ. Planta de selecció d'emvasos

LEYENDA DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

- 130 SUPERFICIE DE LIMITACIÓN DE ALTURA Y COTA DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
- VULNERACIÓN POR EL TERRENO DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
- CURVAS DE NIVEL Y COTA DEL TERRENO
- LÍMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES

<p>GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO</p>	<p>SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA</p>	
	<p>AEROPUERTO DE SON BONET</p>	
<p>SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS</p>		
<p>SERVIDUMBRES DE AERÓDROMO E INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS</p>		
<p>REAL DECRETO 376/2011</p>		
<p>ESCALA 1:12.000</p>	<p>FECHA SEPTIEMBRE 2018</p>	<p>EXP. 180333</p>
<p>PLANO 2.2.B</p>		





LEYENDA DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

- LÍMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES
- SUPERFICIE DE LIMITACIÓN DE ALTURA Y COTA DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
- ZONA DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS



SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA

INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS AERONÁUTICAS

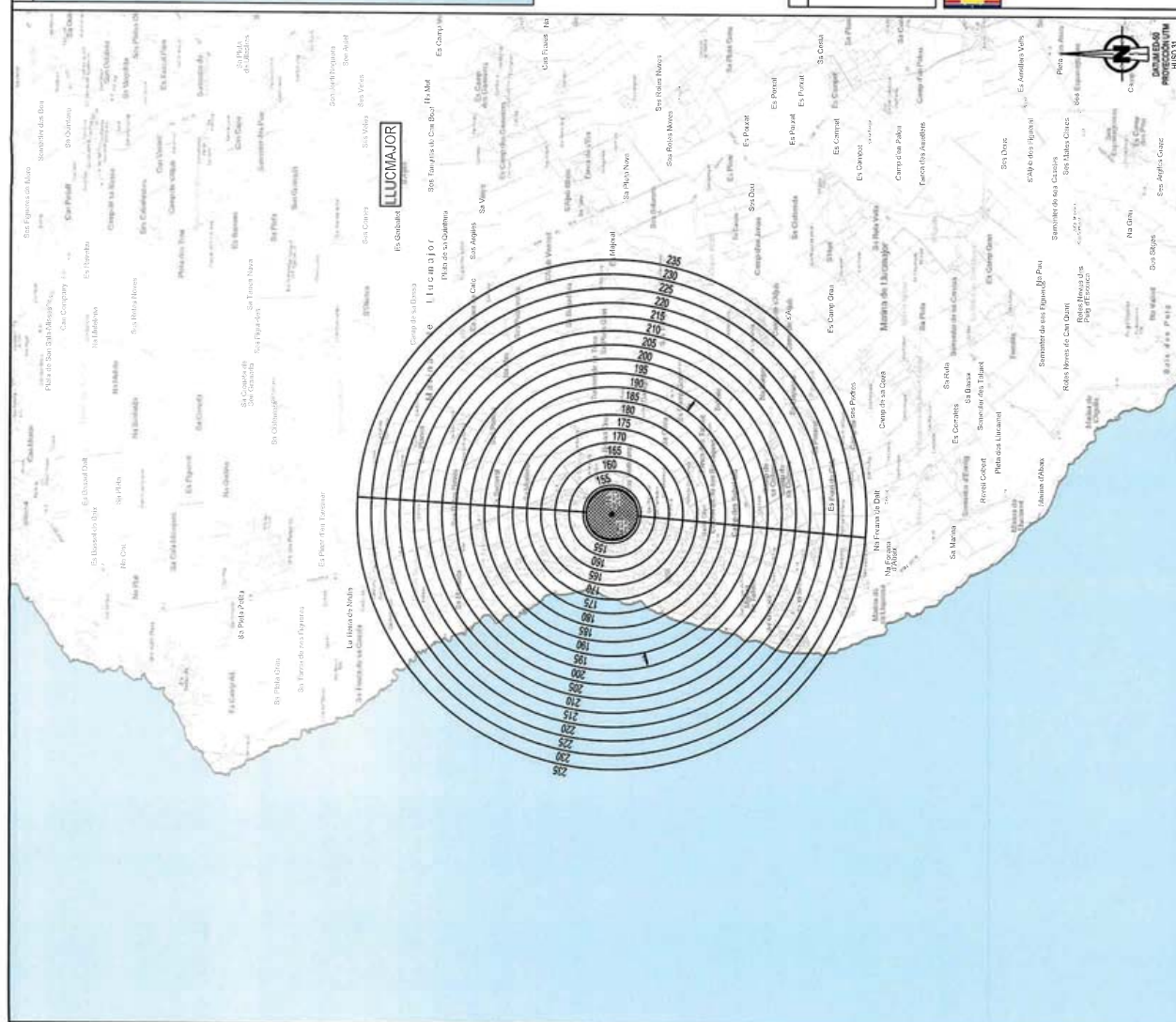
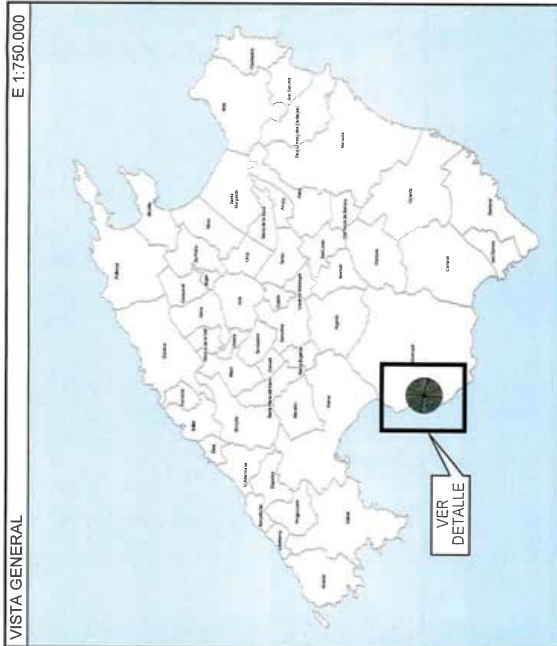
SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

RADIOFARO OMNIDIRECCIONAL DE MUY ALTA FRECUENCIA
Y EQUIPO MEDIDOR DE DISTANCIA
VOR/DME DE CAPDEPERA

REAL DECRETO 378/2011

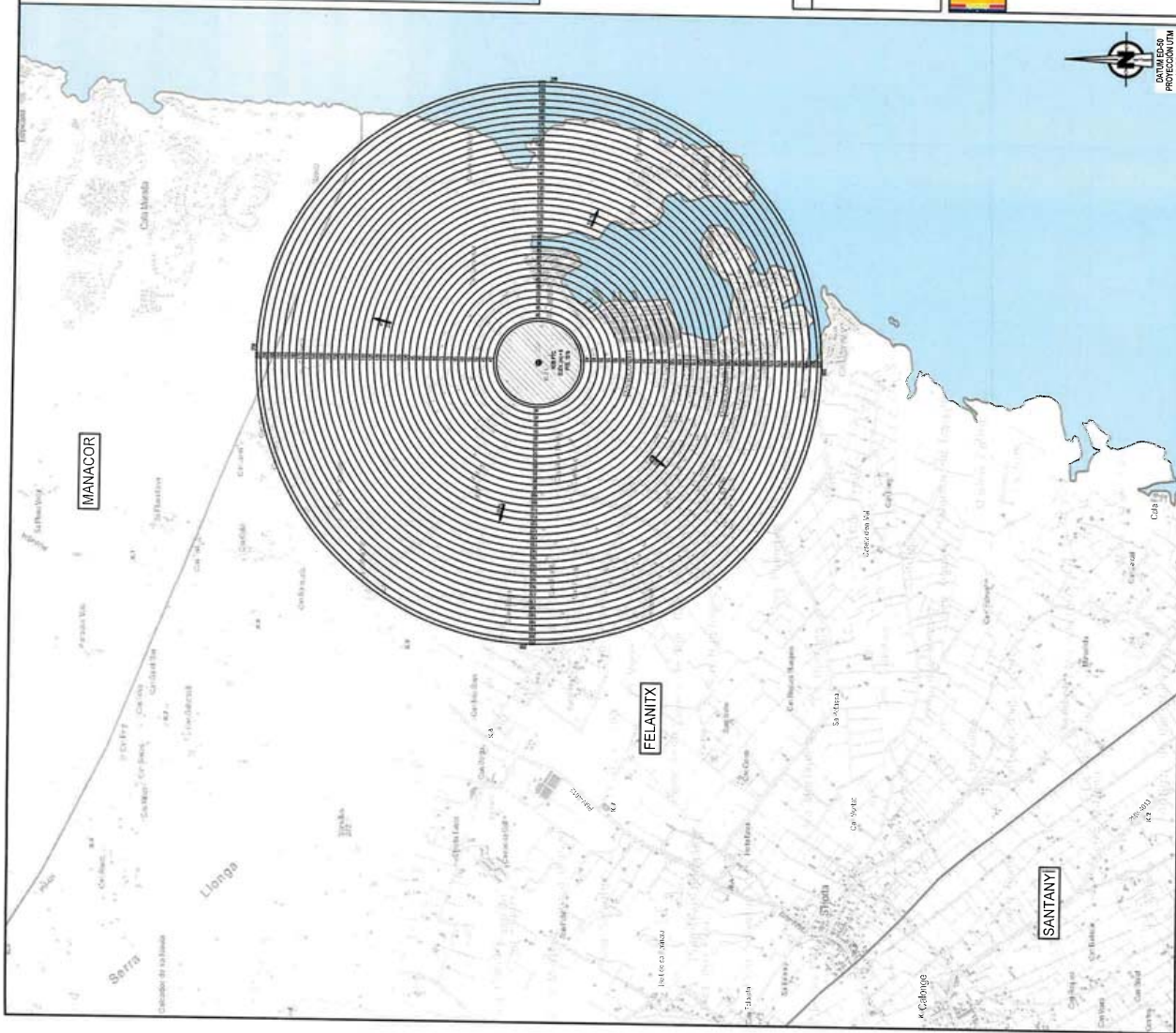
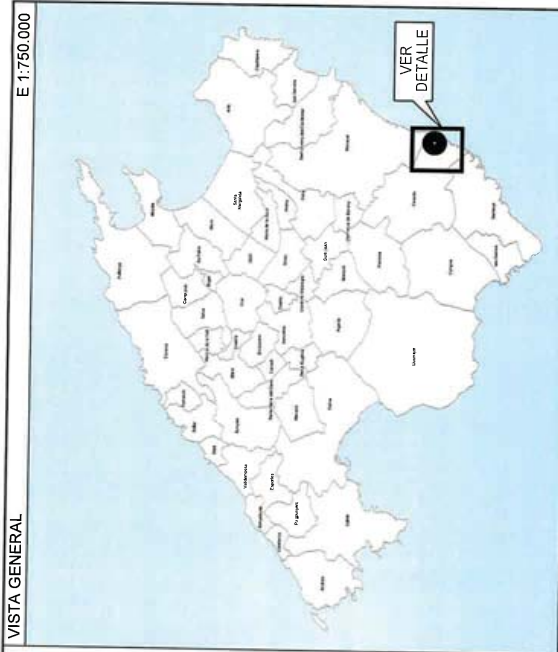
ESCALA	FECHA	TEMP.	PLANO
1:50.000	SEPTIEMBRE 2018	180333	2.4





LEYENDA DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS	
	LÍMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES
	SUPERFICIE DE LIMITACIÓN DE ALTURA Y COTA DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
	ZONA DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS
SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AEREA	
INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS AERONÁUTICAS	
SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS	
RADIOFARO OMNIDIRECCIONAL DE MUY ALTA FRECUENCIA Y EQUIPO MEDIDOR DE DISTANCIA VOR/DME DE LUCMAJOR REAL DECRETO 371/2011	
ESCALA	1:50.000
FECHA	SEPTIEMBRE 2018
EXP.	180333
PLANO	2.5





LEYENDA DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

- LÍMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES
- 130 SUPERFICIE DE LIMITACIÓN DE ALTURA Y COTA DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS
- ▨ ZONA DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS

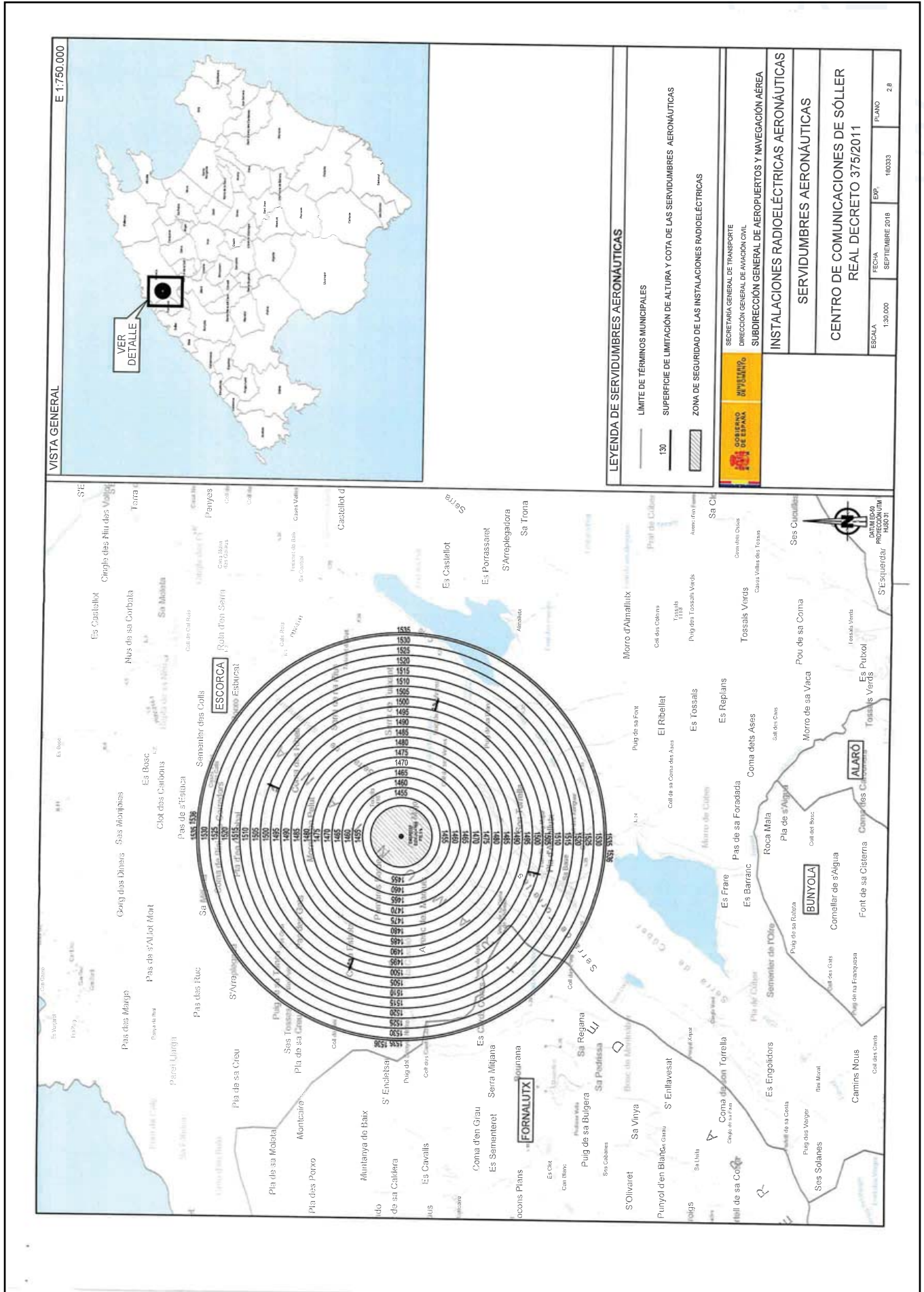
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE Fomento	SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE	
	DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL	
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA		
INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS AERONÁUTICAS		
SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS		
RADIOFARO NO DIRECCIONAL (NDB)		
DE PORTO COLOM		
REAL DECRETO 373/2011		
ESCALA	FECHA	PLANO
1:30.000	SEPTIEMBRE 2018	180333
	EXP.	2.7

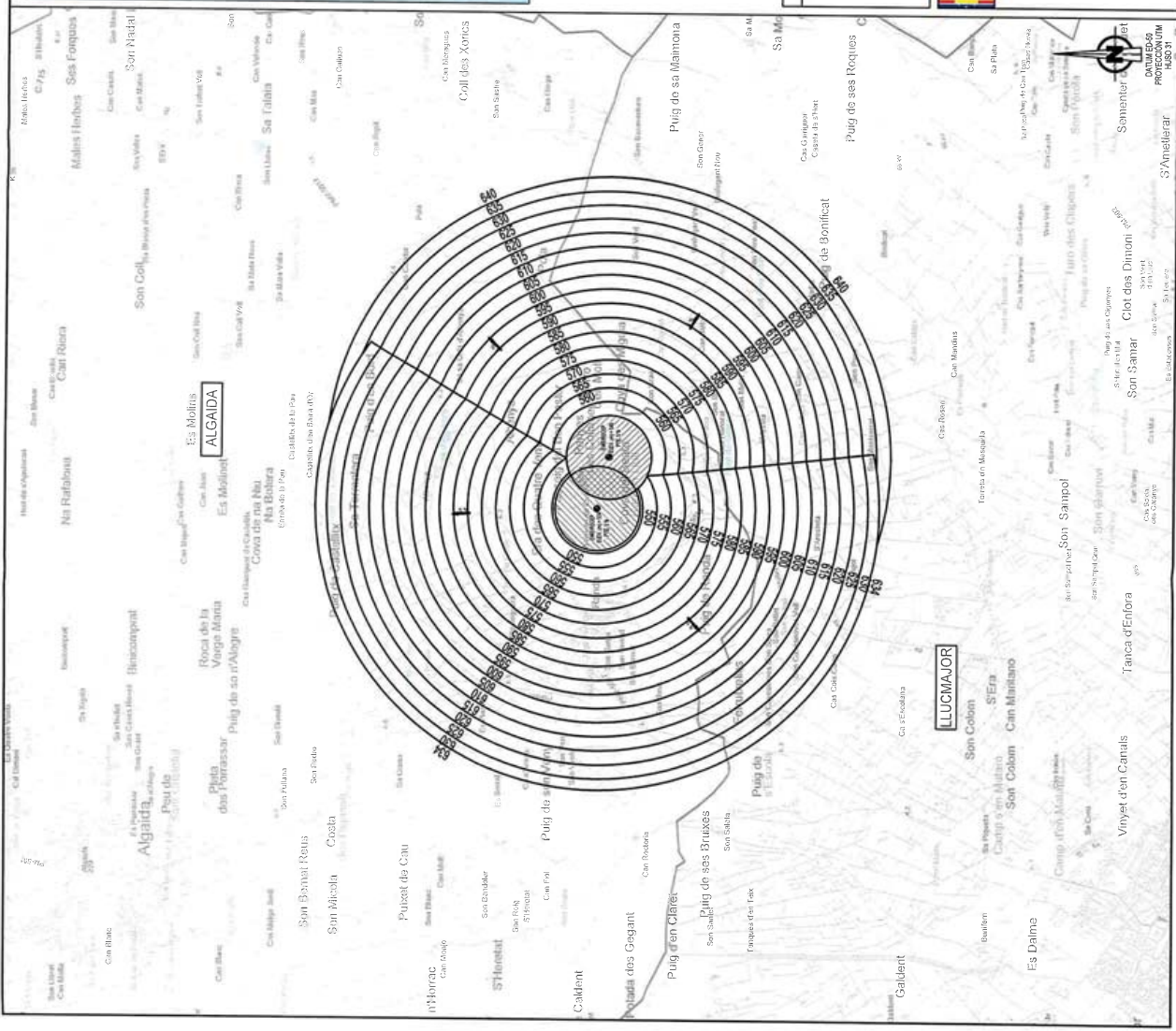
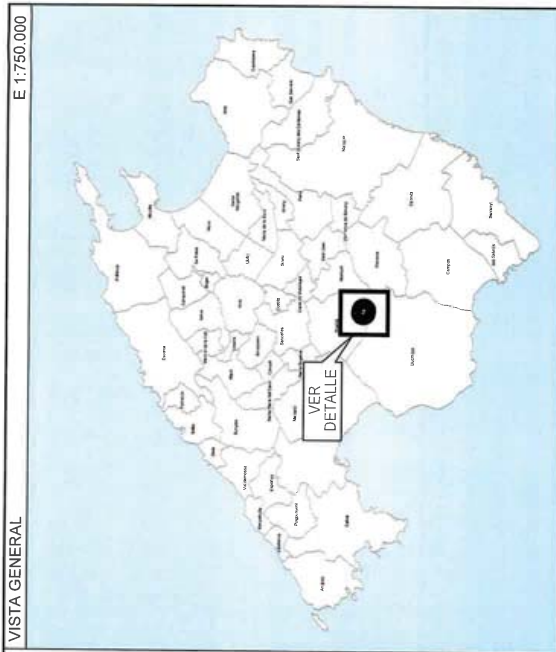
<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>





<http://www.caib.es/eboibront/pdf/ca/2019/81/1036476>





LEYENDA DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

LÍMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES

SUPERFICIE DE LIMITACIÓN DE ALTURA Y COTA DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

ZONA DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS

	SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA
INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS AERONÁUTICAS	
SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS	
CENTRO DE EMISORES Y RECEPTORES DE RANDB REAL DECRETO 374/2011	
ESCALA	1:30.000
FECHA	SEPTIEMBRE 2018
EPK	100333
PLANO	2,9

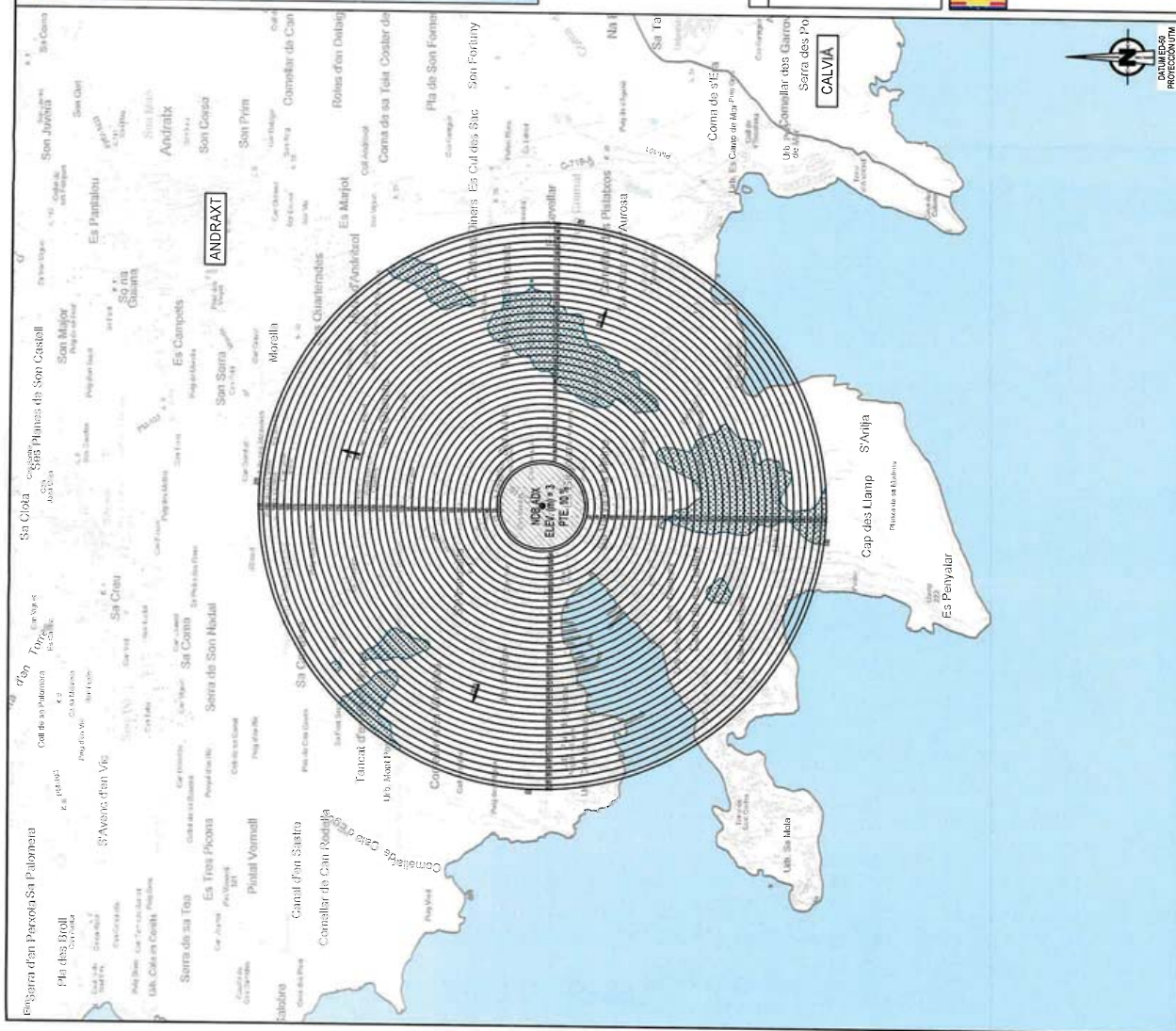




VISTA GENERAL E 1:750.000



VER DETALLE



LEYENDA DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

LÍMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES

SUPERFICIE DE LIMITACIÓN DE ALTURA Y COTA DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

ZONA DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS

VULNERACIÓN POR EL TERRENO DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS



SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE

DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA

INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS AERONÁUTICAS

SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

RADIOFARO NO DIRECCIONAL (NDB) DE ANDRATX
REAL DECRETO 369/2011

ESCALA

1:50.000

FECHA

SEPTIEMBRE 2018

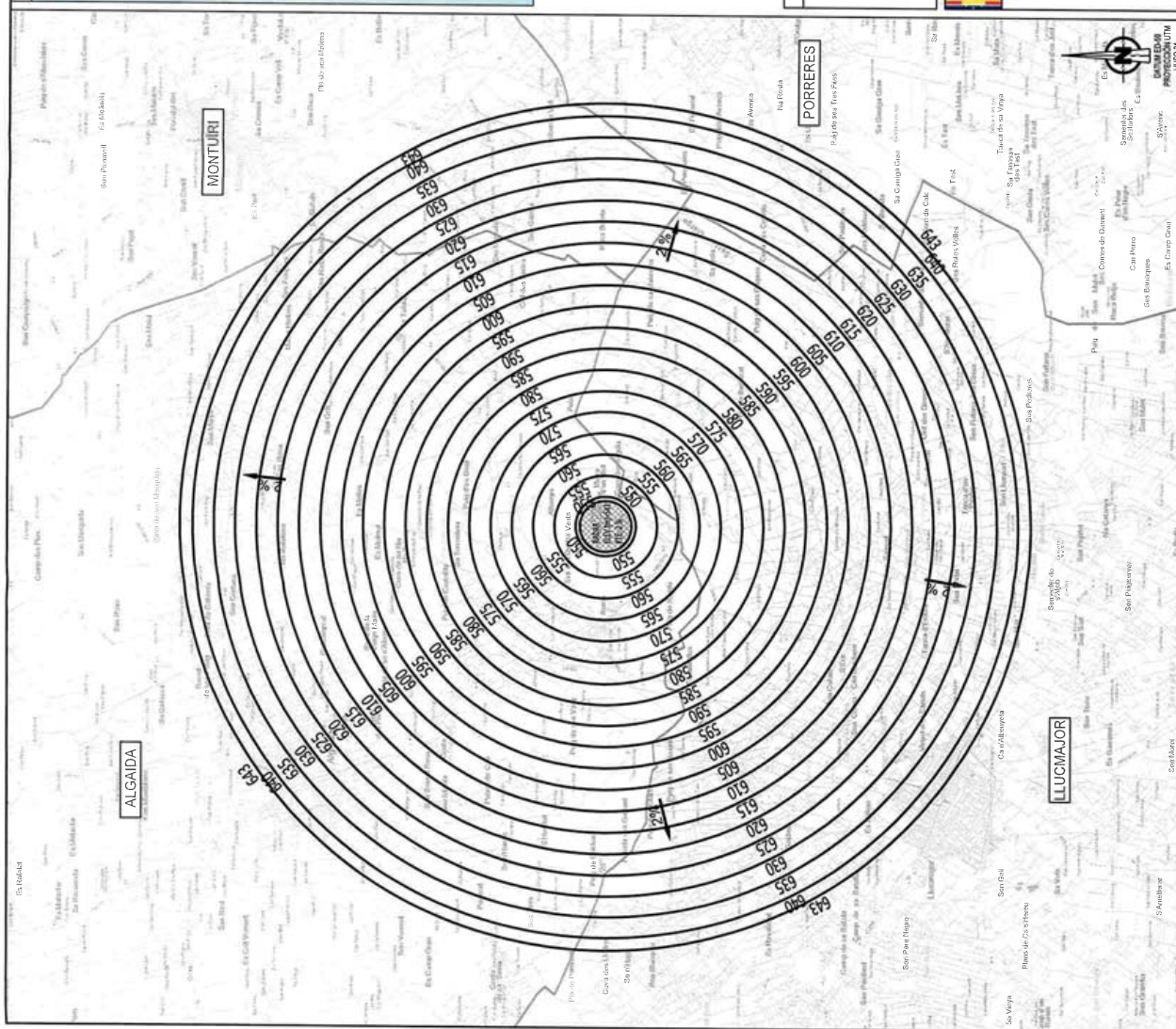
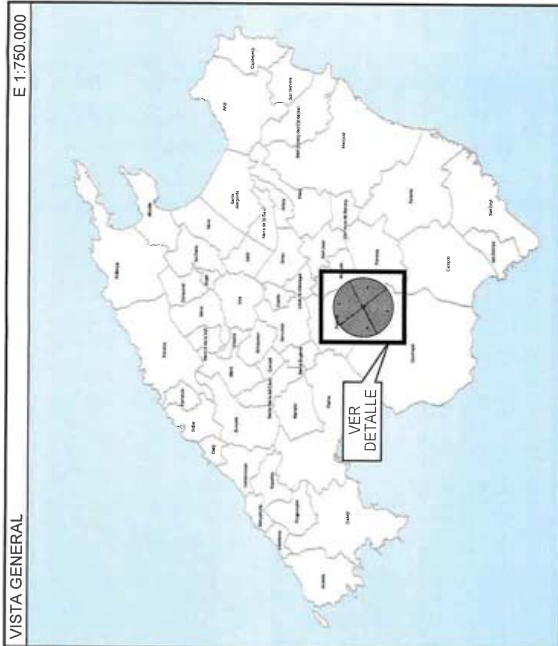
EXP.

180333

PLANO

2.10





LEYENDA DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

LÍMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES

SUPERFICIE DE LIMITACIÓN DE ALTURA Y COTA DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

ZONA DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS



SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA

INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS AERONÁUTICAS

SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

RADAR DE RANDA
REAL DECRETO 1055/1992

ESCALA	1:50.000	EXP.	100333	PLANO	2.11
FECHA	SEPTIEMBRE 2018				



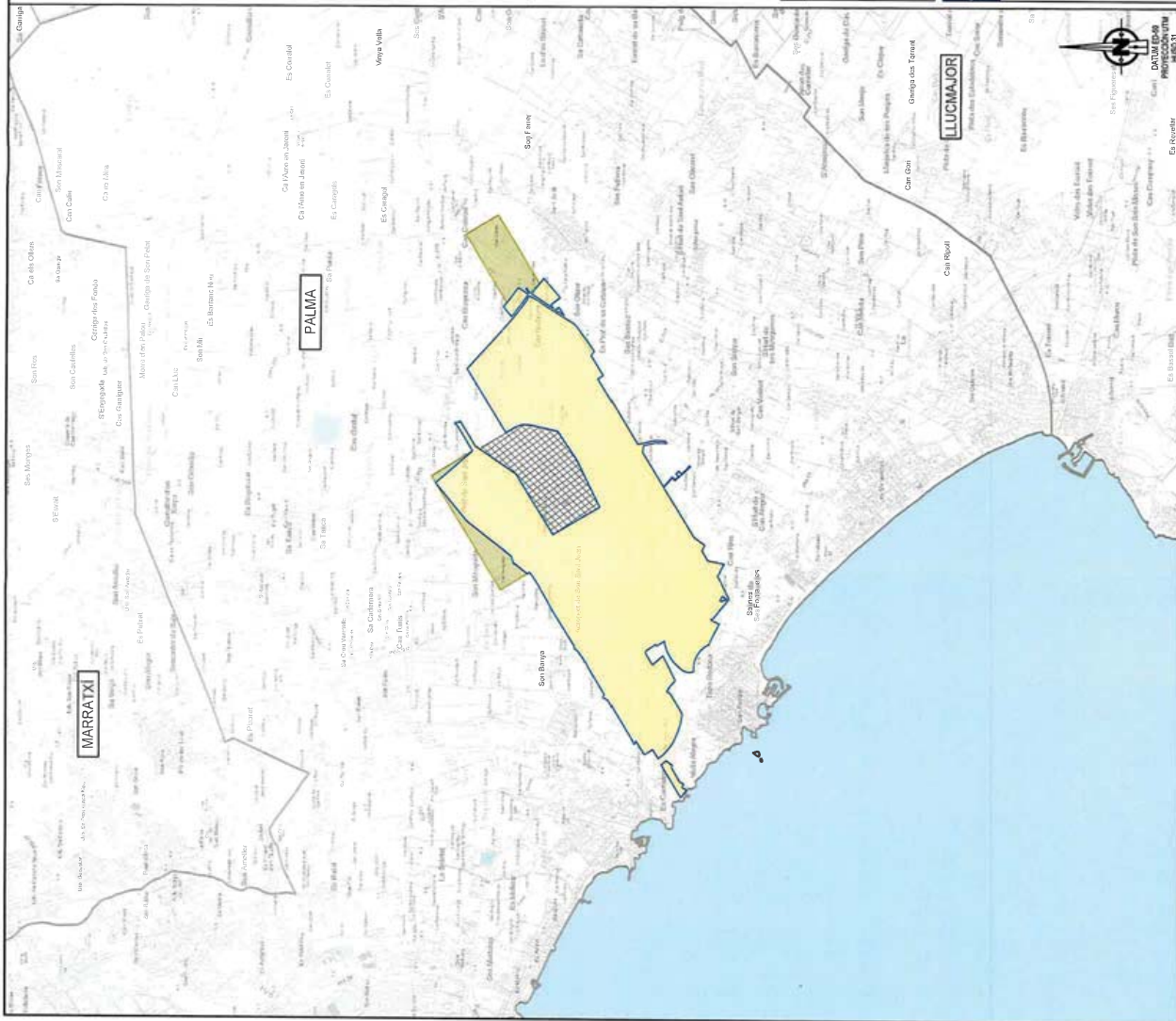
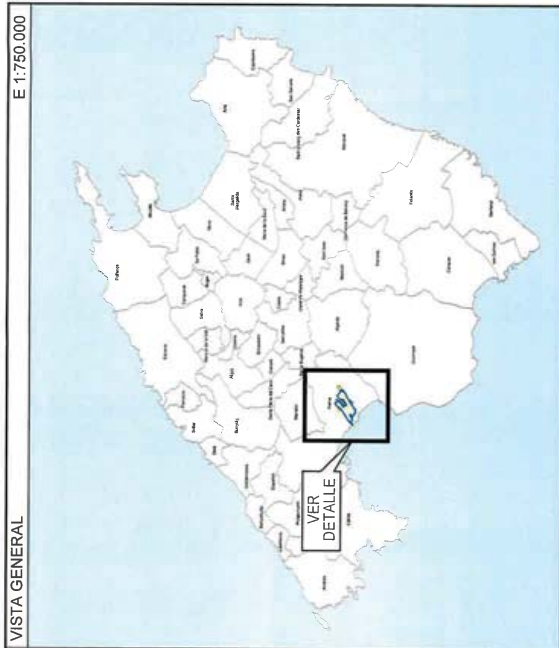


ANEXO I
SISTEMA GENERAL AEROPORTUARIO





MINISTERIO
DE FOMENTO
DIRECCION GENERAL
DE AVIACION CIVIL

<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>





LEYENDA

-  ZONA DE SERVICIO AEROPORTUARIO
-  ÁREA DE CAUTELA
-  ZONA MILITAR
-  LIMITE DE TÉRMINOS MUNICIPALES



SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AEROPUERTOS Y NAVEGACIÓN AÉREA

AEROPUERTO DE PALMA DE MALLORCA

PLAN DIRECTOR

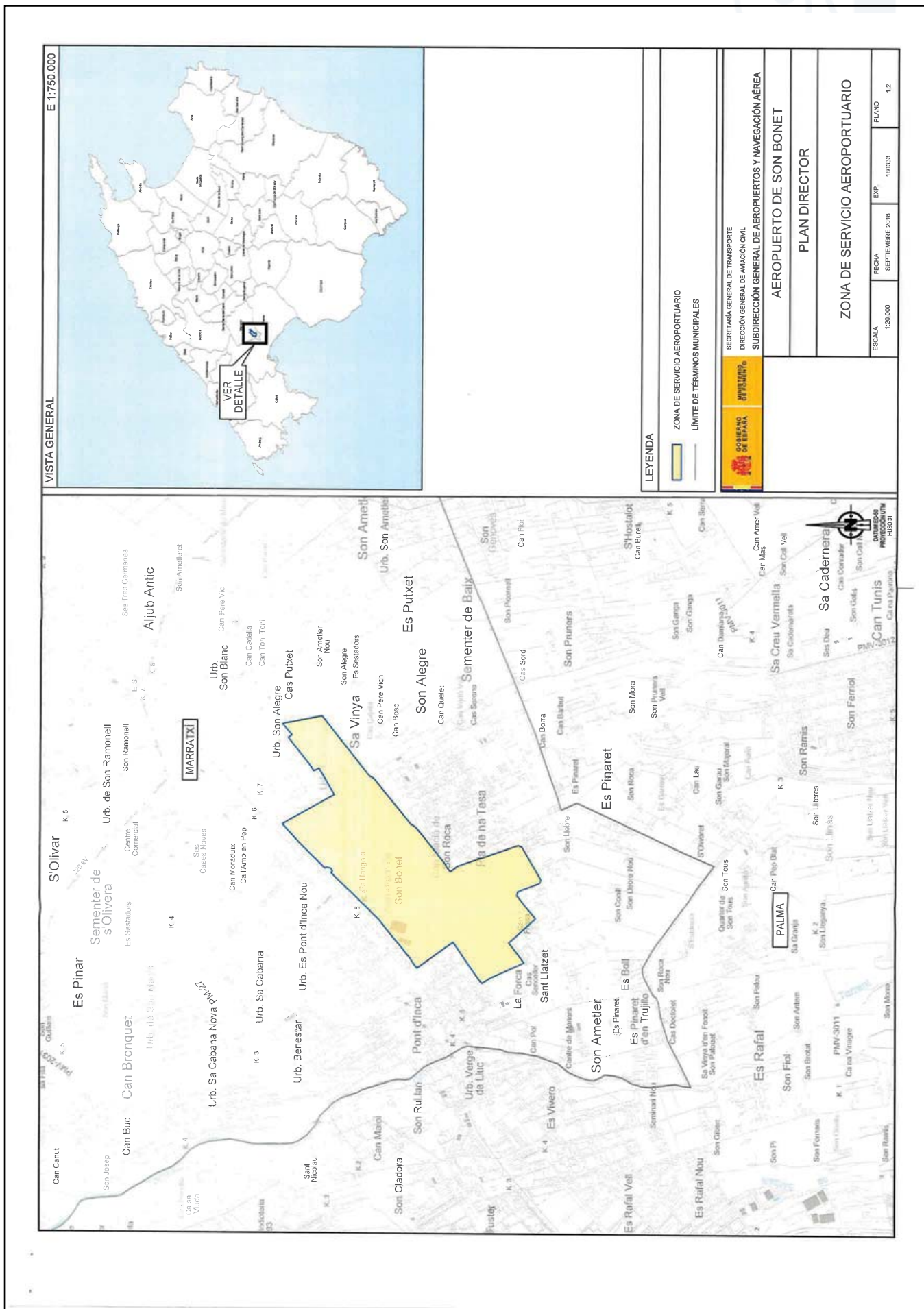
ZONA DE SERVICIO AEROPORTUARIO
Y ÁREA DE CAUTELA

ESCALA	1:50.000	FECHA	SEPTIEMBRE 2018	EXP.	180339	PLANO	1.1
--------	----------	-------	-----------------	------	--------	-------	-----





<http://www.caib.es/eboibfront/pdf/ca/2019/81/1036476>





l'avola

ANNEX IV. LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Manlleu, abril de 2019

Consell de Mallorca
Departament de Medi Ambient





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

1 INTRODUCCIÓ

- 1.1 Àmbit d'aplicació
 - 1.1.1 Abast: Tipologia de residus
 - 1.1.2 Àmbit temporal
 - 1.1.3 Àmbit territorial

2 DEFINICIONS I ACRÒNIMS

3 OBJECTIUS I PRINCIPIS BÀSICS

- 3.1 Objectius generals
- 3.2 Objectius específics
 - 3.2.1 Per nivell jeràrquic
 - 3.2.2 Per flux de residus
- 3.3 Principis bàsics

4 DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL DE GESTIÓ DE RESIDUS

- 4.1 Anàlisi històric de la generació i la gestió de residus
 - 4.1.1 Generació de residus
 - 4.1.2 Residus municipals
 - 4.1.3 Residus de la construcció-demolició
 - 4.1.4 Residus industrials
 - 4.1.5 Llots d'EDAR
 - 4.1.6 Valorització energètica
 - 4.2 Composició dels residus. bossa tipus
 - 4.3 Fluxos de les fraccions de residus
 - 4.4 Fluxos de residus de fóra de l'àmbit territorial del Pla
 - 4.5 Avaluació de l'evolució futura dels fluxos de residus
 - 4.6 Determinació del nivell de compliment dels objectius de prevenció, reutilització, valorització material i valorització energètica per a cada fracció de residus
 - 4.6.1 Nivell de compliment dels objectius del pla director sectorial per a la gestió dels residus urbans de l'illa de mallorca (PDSGRUMA)
 - 4.6.2 Nivell de compliment dels objectius del Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus de Construcció-Demolició, Voluminosos i Pneumàtics Fora d'Ús de l'Illa de Mallorca (PDSGRCDVPFUM)
 - 4.6.3 Nivell de compliment actual respecte els objectius estatals

5 LÍNIES ESTRATÈGIQUES I PLA D'ACTUACIÓ

- 5.1 Estalvi de recursos i prevenció de residus
 - 5.1.1 Pla d'actuació
- 5.2 Reutilització i Preparació per a la reutilització (PxR)
 - 5.2.1 Pla d'actuació
- 5.3 Recollida selectiva





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

- 5.3.1 Pla d'actuació
- 5.4 Valorització material i tractament
 - 5.4.1 Pla d'actuació
- 5.5 Sensibilització i educació
 - 5.5.1 Pla d'actuació
- 5.6 Estratègies de fiscalitat ambiental i control de dades
 - 5.6.1 Pla d'actuació
- 5.7 Abandonament de residus
 - 5.7.1 Pla d'actuació.
- 5.8 Resum d'instruments i actuacions
- 6 EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS**
- 7 SISTEMA D'INDICADORS AMBIENTALS DE SEGUIMENT**
 - 7.1 Sistema d'indicadors





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

1 INTRODUCCIÓ

Els residus, a causa dels impactes negatius que poden ocasionar sobre el medi ambient i la salut de les persones, resulten un element prioritari a incloure en les planificacions a diferents nivells territorials. La finalitat dels plans és l'obtenció d'un referent que permeti posar en pràctica actuacions amb el propòsit d'assolir objectius, tan quantitatius com qualitatis, alhora que facilitin directrius que permetin anar en consonància amb les estratègies comunitàries en el marc de la gestió de residus.

La normativa en matèria de residus ha evolucionat de manera notable en els últims anys. S'han establert noves línies d'actuació basades en la prevenció de residus i el foment de l'economia circular, que permeten obtenir nous recursos a integrar de nou en els processos productius i contribuir a l'ús eficient dels residus.

El document de propostes estratègiques recull els aspectes normatius, els objectius, les línies estratègiques, el pla d'actuació, la tipologia i descripció de les infraestructures, el pressupost i inversions necessàries, i un sistema d'indicadors.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

1.1 ÀMBIT D'APLICACIÓ

En el següent apartat es descriu l'àmbit d'aplicació del documents de propostes estratègiques de gestió de residus no perillosos de l'illa de Mallorca des d'un punt de vista material, temporal i territorial:

1.1.1 ABAST: TIPOLOGIA DE RESIDUS

El present document té com abast els residus no perillosos generats a l'illa de Mallorca.

1.1.2 ÀMBIT TEMPORAL

Aquest document té una vigència de 6 anys tal com s'estableix a la legislació vigent per a plans de gestió de residus. Es planteja una avaluació i revisió per valorar els resultats obtinguts l'any 2020 per tal de dur a terme un seguiment de les mesures adoptades, els seus resultats així com l'actualització a la normativa vigent en aquell moment.

1.1.3 ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit del document engloba la totalitat de l'illa de Mallorca.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

2 DEFINICIONS I ACRÒNIMS

A continuació es defineixen els conceptes bàsics i acrònims que apareixen al llarg del document¹.

Definicions

- a) «Residu»: qualsevol substància o objecte que el seu posseïdor se'n desfici o tingui la intenció o l'obligació de desfer-se'n.
- b) «Residus domèstics»: residus generats a les cases com a conseqüència de les activitats domèstiques. També es consideren residus domèstics els similars als anteriors generats en serveis i indústries.
També s'inclouen en aquesta categoria els residus que es generen a les cases d'aparells elèctrics i electrònics, roba, piles, acumuladors, mobles i béns, així com els residus i la runa procedents d'obres menors de construcció i reparació domiciliària. Tenen la consideració de residus domèstics els residus procedents de neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges, els animals domèstics morts i els vehicles abandonats.
- c) «Residus comercials»: residus generats per l'activitat pròpia dels comerços, a l'engròs i al detall, dels serveis de restauració i bars, de les oficines i dels mercats, així com de la resta del sector de serveis.
- d) «Residus industrials»: residus resultants dels processos de fabricació, de transformació, d'utilització, de consum, de neteja o de manteniment generats per l'activitat industrial, excloses les emissions a l'atmosfera regulades per la Llei 34/2007, de 15 de novembre.
- e) «Residus productors singulars»: residus generats per l'activitat pròpia dels comerços, a l'engròs i al detall, dels serveis de restauració i bars, de les oficines i dels mercats, així com de la resta del sector de serveis.
- f) «Bioresidu»: residu biodegradable de jardins i parcs, residus alimentaris i de cuina procedents de cases, restaurants, serveis de restauració col·lectiva i establiments de venda al detall; així com, residus comparables procedents de plantes de processament d'aliments.
- g) «Prevenició»: conjunt de mesures adoptades en la fase de concepció i disseny, de producció, de distribució i de consum d'una substància, material o producte, per reduir:

1r La quantitat de residu, fins i tot mitjançant la reutilització dels productes o l'allargament de la vida útil dels productes.

¹ Les definicions s'han basat en el que s'estableix en la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

2n Els impactes adversos sobre el medi ambient i la salut humana dels residus generats, inclòs l'estalvi en l'ús de materials o energia.

3r El contingut de substàncies nocives en materials i productes.

- h) «Gestió de residus»: la recollida, el transport i tractament dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions, així com el manteniment posterior al tancament dels abocadors, incloses les actuacions realitzades en qualitat de negociant o agent.
- i) «Gestor de residus»: la persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, en sigui o no el productor.
- j) «Recollida»: operació consistent en aplegar residus, inclosa la classificació i l'emmagatzematge inicials, per transportar-los a una instal·lació de tractament.
- k) «Recollida selectiva»: la recollida en què un flux de residus es manté per separat, segons el tipus i la naturalesa, per facilitar un tractament específic.
- l) «Reutilització»: qualsevol operació mitjançant la qual productes o components de productes que no siguin residus es tornen a utilitzar amb la mateixa finalitat per a la qual van ser concebuts.
- m) «Tractament»: les operacions de valorització o eliminació, inclosa la preparació anterior a la valorització o eliminació.
- n) «Valorització»: qualsevol operació que tingui com a resultat principal que el residu serveixi per a una finalitat útil en substituir altres materials, que d'una altra manera s'haurien utilitzat per complir una funció particular, o que el residu sigui preparat per complir aquesta funció a la instal·lació o a l'economia en general
- o) «Preparació per a la reutilització»: l'operació de valorització que consisteix en la comprovació, neteja o reparació mitjançant la qual productes o components de productes que s'hagin convertit en residus es preparen perquè es puguin reutilitzar sense cap altra transformació prèvia.
- p) «Reciclatge»: tota operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus es tornen a transformar en productes, materials o substàncies, tant si és amb la finalitat original com amb qualsevol altra finalitat. Inclou la transformació, però no la valorització energètica ni la transformació en materials que s'hagin de fer servir com a combustibles o per a operacions de rebliment.
- q) «Eliminació»: qualsevol operació que no sigui la valorització, fins i tot quan l'operació tingui com a conseqüència secundària l'aprofitament de substàncies o energia.
- r) «Compost»: esmena orgànica obtinguda a partir del tractament biològic aerobi i termòfil de residus biodegradables recollits separatament. No es considera





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

compost el material orgànic obtingut de les plantes de tractament mecànic biològic de residus mesclats, que es denomina material bioestabilitzat.

Acrònims

- a) PDSRNPM. Pla Director Sectorial de Residus No Perillosos de l'illa de Mallorca.
- b) PDSGRUM. Pla Director Sectorial de Gestió de Residus Urbans de Mallorca.
- c) PDSGRCDVPFUMA. Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus de Construcció-Demolició, Voluminosos i Pneumàtics Fora d'Ús de l'illa de Mallorca.
- d) PTM: Pla Territorial de Mallorca.
- e) ABAQUA: Agència Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental.
- f) RCD: Residus de la Construcció i de la Demolició.
- g) RS: Recollida Selectiva.
- h) RAEE: Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics.
- i) S.D: Sense Dades.
- j) RS GII: Residus Sanitaris de grup II.
- k) EDAR: Estació depuradora d'aigües residuals
- l) PxR: Preparació per a la reutilització
- m) HORECA: Hotels, restaurants i cafès
- n) SCRAP: Sistema col·lectiu de responsabilitat ampliada del productor
- o) FORM: Fracció orgànica dels residus municipals
- p) CDR: Combustible derivat de residu



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

3 OBJECTIUS I PRINCIPIS BÀSICS

La finalitat d'aquest document és identificar els objectius a nivell de gestió de residus i el pla d'acció i les eines per assolir-los.

3.1 OBJECTIUS GENERALS

Els objectius generals del Pla de Gestió de residus no perillosos de Mallorca són els següents:

- Impulsar la prevenció de la generació de residus.
- Fomentar la reutilització dels béns i productes per tal de minimitzar la producció de residus, per sobre del reciclatge i de l'aprofitament energètic.
- Fomentar la recollida selectiva dels residus no perillosos per tal de facilitar el seu reciclatge. Reduir els impropis en la recollida selectiva de cada fracció per així augmentar l'eficiència de tractament.
- Potenciar el reciclatge de residus per tal de minimitzar el consum de recursos, per sobre de l'aprofitament energètic.
- Reduir la quantitat de residus especialment aquells que no són reciclats ni aprofitats materialment.
- Protegir la salut de la població i del medi minimitzant els efectes negatius derivats del tractament dels residus.
- Facilitar i potenciar l'establiment d'una xarxa d'instal·lacions per a la reutilització propera als punts de generació.
- Establir una xarxa de tractament de residus orgànics propera a la població per tal de minimitzar l'impacte i el cost del transport d'aquests residus i apropar el tancament del cicle de la matèria als llocs d'origen.
- Ordenar i protegir el medi ambient rural i urbà, el patrimoni cultural i el paisatge d'acord amb el Conveni Europeu del Paisatge i el seu desplegament estratègic a l'illa de Mallorca procurant la integració paisatgística i a tots els nivells dels equipaments i infraestructures per a la prevenció i el tractament dels residus en el seu entorn.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

3.2 OBJECTIUS ESPECÍFICS

A continuació s'exposen els objectius a nivell específic classificats segons el nivell jeràrquic i els fluxos de residus a que fan referència.

3.2.1 PER NIVELL JERÀRQUIC

El següent punt classifica els objectius segons la jerarquia de gestió de residus la qual prioritza en primer terme la prevenció, en segon terme la preparació per a la reutilització i el reciclatge, i deixa com a darrera opció la valorització energètica únicament per a aquells residus que d'altra manera es destinarien a eliminació i limitant la disposició final dels residus valoritzables.

PREVENCIÓ DE RESIDUS

- Reduir un 10 % abans de 2020 i un 20% abans de 2030 la generació de residus respecte a l'any 2010, basant-se en els kilograms per habitant i any calculat d'acord amb l'índex de pressió humana (IPH)
- Fomentar mesures d'educació i conscienciació al sector comercial i ciutadania per substituir les bosses d'un sol ús.
- Disminuir el malbaratament alimentari fins a un 50% l'any 2030.
- Fomentar l'economia circular com la base per a la gestió de residus a Mallorca.

PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA

- Fomentar la implantació de Deixalleries Urbanes. Es tracta d'un parc verd o deixalleria però ubicat a la trama urbana, les seves dimensions poden ser inferiors a les deixalleries convencionals. Aquest equipament ambiental està pensat per:
 - Esdevenir instal·lació de referència propera a la ciutadania. Es recomana la integració d'aquests equipaments municipals als nuclis urbans i l'adequació dels seus horaris d'activitat als seus usuaris potencials.
 - Facilitar als ciutadans la correcta gestió dels residus domèstics de menor volum que no són recollits pels serveis municipals de recollida de residus.
 - Siguin referent en quant a la gestió de recursos i residus, on es desenvoluparan activitats d'educació i formació en la reutilització i reducció de residus.
- Exercir per part de les administracions públiques un paper exemplar en el foment de la reutilització i reparació de productes.
- Establir un sistema de seguiment amb indicadors i un registre de dades relatiu a la preparació per la reutilització i el reciclatge. Aprofitar la xarxa d'instal·lacions de gestió de residus insular i municipals.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

- Incrementar la quantitat de RAEE destinats a la preparació per la reutilització. D'acord amb la legislació vigent, a partir del 15 d'agost 2018, els productors han d'assolir un objectiu mínim de preparació per a la reutilització de residus d'aparells sencers, en els següents termes:
 - RAEE inclosos en les categories de la fracció de recollida 4 de l'Annex VIII del RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEEs, un mínim del 3% respecte els RAEE recollits en aquesta fracció.
 - RAEE inclosos en les categories de la fracció de recollida 6 de l'Annex VIII del RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEEs, un mínim del 4% respecte els RAEE recollits en aquesta fracció.
- Objectius de valorització material segons la tipologia de residus.

Taula 1: Percentatge dels objectius de valorització dels residus generats

TIPOLOGIA MATERIAL	OBJECTIU DE PXR I RECICLATGE % 2020	OBJECTIU DE PXR I RECICLATGE % 2030
Biorresidus	50 %	65 %
Metalls	50 %	65 %
Plàstics	50 %	65 %
Paper/cartró	70 %	70 %
Vidre	60 %	65 %
Fusta	50 %	65 %
Bricks	50 %	65 %
Tèxtil	50 %	65 %

- Reciclar com a mínim, abans de l'any 2030, el 65% en pes de cada fracció per les fraccions de paper, metall, vidre, plàstic, biorresidus i altres fraccions reciclables, dels residus domèstics comercials i industrials assimilables a domèstics.
- Objectius de reciclatge d'envasos. Reciclar com a mínim, abans de l'any 2030, un 75% dels residus d'envasos no industrials, entenent com a tals la valorització material dels generats
- Objectius totals de preparació per a la reutilització: Els objectius de la Taula 2 s'han d'assolir de forma independent i sense tenir en compte la fracció orgànica dels residus domèstics ni la poda

Taula 2: Objectius totals de preparació per a la reutilització

PROCEDÈNCIA DEL RESIDU	OBJECTIU 2025	OBJECTIU 2030
Domèstic	3%	5 %
Comercial	3%	5 %
Industrial	3%	5 %



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

- Objectius de reutilització d'envasos de beguda.

Taula 3: Objectius de reutilització d'envasos de beguda

PROCEDÈNCIA DE L'ENVÀS	OBJECTIU 2030
Canal HORECA: Aigües envasades	40 %
Canal HORECA: Cervesa	80 %
Canal HORECA: Begudes Refrescants	70 %
Canal diferent del canal HORECA: Tots els envasos de beguda	15 %

- Facilitar la implantació per via normativa d'un Sistema de Dipòsit, Devolució i Retorn (SDDR) d'envasos.

TRACTAMENT DE RESIDUS

Els objectius de tractament de residus es troben estretament vinculats amb els establerts a l'articulat del PDSRNPM, entre els quals destaquen:

- Definir la xarxa d'infraestructures per a la gestió correcta dels residus no perillosos de l'àmbit d'aplicació del pla en base a les necessitats de gestió actual però també futura en base als objectius de gestió de residus que s'apunten a nivell autonòmic, estatal i europeu
- Establir una xarxa de tractament de residus orgànics propera a la població per tal de minimitzar l'impacte i el cost del transport d'aquests residus i apropar el tancament del cicle de la matèria als llocs d'origen.
- Facilitar i potenciar l'establiment d'una xarxa d'instal·lacions que permetin potenciar la preparació per a la reutilització i les recollides selectives optimitzant els impactes vinculats al transport i tractament.
- Definir la ubicació de la xarxa d'infraestructures maximitzant l'ús de les reserves actuals definides per al tractament de residus i reduint d'aquesta manera l'ocupació de sòl addicional.

3.2.2 PER FLUX DE RESIDUS

En el següent punt es presenten els objectius específics i que requereixen més detall per a diferents fluxos de residus.

BOSSES DE PLÀSTIC



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA



- Mesures per assegurar que es prohibeixi el consum de bosses de plàstic lleugeres d'un sol ús.

BIORRESIDUS

La millora de la gestió dels biorresidus mitjançant l'adopció de mesures orientades a la seva recollida de manera diferenciada, el seu tractament biològic in situ o en instal·lacions específiques, assegurant la qualitat dels materials obtinguts i garantint el seu ús segur al sòl.

- Fer extensiva la recollida selectiva de la FORM a tots els municipis de Mallorca i fomentar el compostatge comunitari a aquells indrets que per les seves característiques d'aïllament i/o densitat de població sigui recomanable i seguint els requeriments del Pla director sectorial
- El 2020 assolir el 50% de recollida selectiva sobre el total de matèria orgànica generada. I incrementar fins el 65% en el 2030
- Establir una xarxa de tractament de residus orgànics propera a la població per tal de minimitzar l'impacte i el cost del transport d'aquests residus i apropar el tancament del cicle de la matèria als llocs d'origen.
- Implicar als grans productors en la recollida i implantació de la FORM, amb especial atenció al sector hotelier i restauració (HORECA).
- Reforçar el foment de l'autocompostatge en els llocs on sigui fàcilment practicable (habitatges unifamiliars i medi rural).

RAEE

- L'índex de recollida mínim que s'haurà d'assolir anualment serà del 65% del pes mig dels RAEE introduïts a l'illa de Mallorca en els tres anys precedents o el 85% dels RAEE generats a l'illa de Mallorca.
- Fomentar la realització d'operacions de Preparació per a la Reutilització de RAEE. L'objectiu final d'aquesta mesura és incrementar la reutilització dels RAEE, allargar el seu cicle de vida útil i evitar que acabin com a residus.
- Des del 15 d'agost 2018, els productors han d'assolir un objectiu mínim de preparació per a la reutilització de residus d'aparells sencers, en els següents termes:
 - RAEE inclosos en les categories de la fracció de recollida 4 de l'Annex VIII del RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEEs, un mínim del 3% respecte els RAEE recollits en aquesta fracció.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

- RAEE inclosos en les categories de la fracció de recollida 6 de l'Annex VIII del RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre RAEEs, un mínim del 4% respecte els RAEE recollits en aquesta fracció.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I LA DEMOLICIÓ

S'estableixen els següents objectius quantitius específics sobre RCD per l'any 2020:

Taula 4: Objectius específics de RCD

	2020	2030
% RCD no perillosos destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i altres operacions de valorització (amb exclusió de les terres i pedres netes) (mínim)	70 %	80 %
Eliminació de RCD no perillosos (en %) (màxim)	30 %	20 %
% de terres i pedres netes (LER 170504) utilitzades en obres de terra i en obres de restauració, condicionament o rebliment (mínim)	90 %	90 %
Eliminació de terres i pedres netes (LER 170504) (en %) respecte del volum total de materials naturals excavats (màxim)	10 %	10 %

RESIDUS AGRARIS

L'objectiu principal en l'àmbit agrari és assegurar la correcta recollida i gestió dels diferents residus generats, conforme al principi de la jerarquia i l'aprofitament eficient dels recursos materials que contenen els residus.

Com línies estratègiques i orientacions per avançar en la gestió d'aquestes residus, es poden anomenar:

- Fomentar materials compostables i biodegradables
- Millorar la recollida dels residus agraris, desenvolupant la disponibilitat i idoneïtat dels punts de recollida, la implantació de la separació en origen (via deixalleries)
- Elaboració de guies de bones pràctiques.
- Anàlisis d'alternatives de gestió a diferents residus agraris i de l'administració pública.
- Avançar en la prevenció dels residus de plàstics agrícoles.
- Desenvolupament de la logística de recollida i transport dels residus de les explotacions agràries establint la seva separació en el punt de generació.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

- Realització d'experiències pilot de sistemes de recollida separada.

LLOTS DE DEPURADORA

La millora de la gestió dels llots de depuradora és un dels objectius principals per tal d'assolir els objectius quantitius següents:

- Tractament a través del compostatge o digestió anaeròbia del 100 % de llots generats aptes per a la seva utilització com a adob.

PNEUMÀTICS

Assegurar la correcta gestió ambiental dels pneumàtics fora d'ús mitjançant el foment de la preparació per a la reutilització, la recollida diferenciada (a través de deixalleries i SCRAPs) i el reciclatge per tal d'assolir els objectius quantitius que es determinen tot seguit:

Taula 5: Objectius a assolir pel tractament de pneumàtics

ACTIVITAT I OBJECTIUS ²	2020
Preparació per a la reutilització (segons ús i recautxutat) (mínim) (%)	15
Reciclatge (mínim) (%)	45
	Acer: 100
Valorització energètica (màxim) (%)	40

OLI VEGETAL

Actualment no es disposen de dades suficients per a la valoració d'aquest objectiu. Per aquest motiu s'inclou una línia de treball centrada en la realització d'una diagnosi d'aquest flux i el seguiment del seu tractament. En base al PEMAR un cop disposada de la informació caldrà verificar que hi ha:

- Recollida del 95% dels olis utilitzats generats.
- Valorització del 100% dels olis utilitzats recollits
- Regeneració d'un 65% de l'oli utilitzats recollit

² Cal tenir en compte que els percentatges fan referència a les tones totals de pneumàtics fora d'ús que es recullen en tot el territori nacional en els anys que s'indiquen (no específicament per a l'illa de Mallorca)



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE
MALLORCA

lavola

3.3 PRINCIPIS BÀSICS

Aquest document s'ha elaborat en consonància a les premisses establertes en les estratègies i principis europeus. La base i els objectius s'han plantejat tenint en consideració les línies prioritàries de treball i la política de residus de la Unió Europea.

A continuació es presenten els principis generals en les que es fonamenten les estratègies de la UE en matèria de residus i que s'han considerat en la planificació del model de gestió de residus:

Taula 6: Principis generals

PRINCIPIS	DESCRIPCIÓ
GENERALS	
Principi de protecció de la salut humana i del medi ambient	Les actuacions en matèria de residus hauran d'evitar qualsevol afecció tant a la salut humana, com a la qualitat de l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna, la flora o el paisatge i, de manera específica, han de ser coherents amb les estratègies de lluita contra el canvi climàtic. Aquest és el principi bàsic de qualsevol política mediambiental.
Principi de contribució de la lluita contra el canvi climàtic	Una correcta gestió dels residus pot contribuir a la mitigació del canvi climàtic (millorant l'eficiència de les recollides i els transports a les plantes de tractament i valorització; minimitzant l'abocament de residus biodegradables; disminuint la demanda energètica per l'extracció i processament de materials verges a partir del reciclatge, etc.)
Principi de cicle de vida i economia circular dels recursos	En un continent caracteritzat per l'escassetat de matèries primeres i la necessitat d'impulsar nous models de producció, la plena aplicació de la jerarquia de gestió de residus afavorirà una economia circular dels recursos, destinada a maximitzar la reincorporació al circuit de fabricació dels materials continguts en els residus al final del seu cicle de vida, amb els avantatges ambientals, socials i econòmics que això comporta.
BASE JERÀRQUICA	
Principi de jerarquia de gestió	La jerarquia en la gestió de residus, ordena les opcions de gestió en cinc nivells (prevenció, preparació per la reutilització, reciclatge, altres formes de valorització (inclosa l'energètica) i eliminació.
Principi de suficiència	L'illa de Mallorca ha de ser el més autosuficient possible en relació a la gestió dels residus generats en el seu territori.
Principi de proximitat	De cara a minimitzar els riscos i impactes ambientals associats principalment al transport, els residus hauran de ser tractats a les instal·lacions adequades més pròximes, cosa que exigirà l'establiment d'una xarxa suficient d'infraestructures.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

PRINCIPIS	DESCRIPCIÓ
BASE ECONÒMICA	
Principi de responsabilitat ampliada al productor	Els productors de productes que esdevenen residus queden involucrats en la prevenció i en l'organització dels sistemes de gestió, fomentant reutilització, reciclatge i valorització a través de sistemes individualitzats o col·lectius.
Principi de qui contamina paga	El cost de la gestió dels residus ha de recaure a qui contamina el seu entorn.
Principi de proporcionalitat del cost de la gestió i de suficiència econòmica	Els costos relatius a la gestió dels residus han de reflectir el cost real que suposa per al medi ambient la generació i la gestió dels residus, i han de ser suportats íntegrament pels productors inicials dels residus i/o pels posseïdors actuals d'aquests.
BASE JURÍDICA I ADMINISTRATIVA	
Principi de precaució	La consideració dels principis de precaució i acció preventiva i cautelar que minimitzin els efectes negatius sobre el medi ambient. Les legislacions nacionals reflecteixen aquest principi, degut a que van dirigides a adoptar una sèrie de mesures cautelars que han d'aplicar-se quan aquest es tracta d'iniciar activitats, com a requisit indispensable per que procedeixin les autoritzacions ambientals, com permisos, llicències, concessions, entre d'altres.
Principi de responsabilitat compartida	Fomentar la col·laboració de tots els agents implicats en la gestió de residus (administració autonòmica i local, agents econòmics i consumidors) per tal que cadascú assumeixi la seva part de responsabilitat que permeti assolir els reptes de gestió sostenible.
Principi de subsidiarietat	La subsidiarietat té per objecte garantir una presa de decisions el més a prop possible del ciutadà.
Principi de transparència i accés a l'informació	Accés adequat a la informació sobre el medi ambient i oportunitat de participar en els processos de planificació.

La política de residus de la UE contribueix a augmentar l'eficiència en la utilització dels recursos i a reduir els efectes perjudicials per a la salut i el medi ambient al llarg del cicle de vida dels recursos.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

4 DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL DE GESTIÓ DE RESIDUS**4.1 ANÀLISIS HISTÒRIC DE LA GENERACIÓ I LA GESTIÓ DE RESIDUS**

En el següent punt es presenten les dades corresponents a la situació actual de la gestió de residus de l'illa de Mallorca. Per tal de poder fixar objectius i definir estratègies de futur dins del marc de la gestió i prevenció de residus s'analitzen tots els aspectes bàsics (dades estadístiques de recollida, estat de les infraestructures, etc.) que formen part de la gestió dels residus.

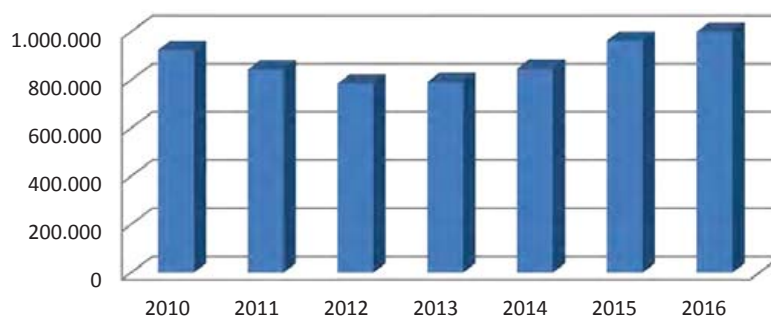
D'aquesta manera es treballen les dades obtingudes durant el període 2010-2016 en termes de generació de residus, valorització del material.

L'estudi de les infraestructures utilitzades per la gestió i tractament de residus també són objecte de diagnosi. Aquesta ens permetrà conèixer informació sobre diferents aspectes tècnics de les instal·lacions com la seva vida útil i que juntament amb el càlcul de la recollida selectiva (valorització material), ens permetran determinar mesures concretes.

4.1.1 GENERACIÓ DE RESIDUS

Per entendre la situació actual dels residus a Mallorca i poder fer una millor diagnosi, s'ha estudiat l'evolució que ha tingut la generació de residus en els darrers anys. A partir de l'any 2010 la generació global es situava en valors sobre les 900.000 tones/any de residus, aquesta quantitat ha incrementat fins les 1.034.546 tones/any del 2016, passant per una disminució en els períodes del 2012 i 2013 que arribava a 780.000 tones/any.

En el Gràfic 1 s'observa la tendència de la generació del residu i complementàriament a la Taula 8 es mostra la informació detalla referent al residu entrats al servei públic insularitzat per fluxos de caràcter primari.



Gràfic 1: Evolució de la generació de residus per fluxos de caràcter primari(2010-2016)



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE
MALLORCA

lavola

Taula 7: Evolució detallada dels residus entrats al servei públic insularitzat per fluxos de caràcter primari (Tn) (2010-2016)

Fluxos primaris	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Envasos i residus d'envasos	10.478	11.424	11.877	12.137	12.719	13.908	15.484
FORM	11.367	13.307	13.759	13.628	15.452	17.061	18.825
Fracció Vegetal	21.183	13.538	12.636	10.971	12.893	16.712	17.788
Llots de depuració d'aigües residuals	70.084	63.309	61.311	65.272	64.310	66.904	69.614
Paper i cartró	28.211	27.690	25.844	25.522	26.581	27.511	29.076
Plàstics agrícoles	0	0	0	3	670	275	222
Pneumàtics al final de la seva vida útil	269	713	577	549	687	874	2.527
Residus sanitaris	0	0	1.481	1.603	2.497	3.141	3.426
Residus d'aparells elèctrics i electrònics	2.571	1.512	1.894	1.422	1.563	1.706	1.686
Residus de Construcció i Demolició	278.737	211.668	175.094	181.299	222.379	287.257	349.504
Residus Voluminosos	26.429	22.268	19.212	18.669	24.362	29.297	36.857
Resta	455.294	455.210	438.998	437.106	439.116	457.366	462.932
Subproductes animals	0	2.074	1.626	2.194	1.344	1.540	1.887
Vidre	19.639	20.397	20.651	20.926	22.103	22.603	24.713
Total general	924.262	843.110	784.959	791.301	846.677	962.261	1.034.546

Es podria pensar que aquesta evolució es troba determinada per l'entorn de crisi econòmica que van existir aquests anys. En el període 2012 i 2013 les fraccions que residus que més disminueixen són del residus de la construcció-demolició i els residus voluminosos.

Taula 8: Evolució detallada de la generació de residus per fluxos de caràcter secundari (Tn) (2010-2016)

Fluxos secundaris	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Llots metanització	9.032	9.516	11.578	12.257	12.175	14.703	16.507
Pneumàtics al final de la seva vida útil	3.224	2.907	2.772	2.747	3.051	3.559	3.045
Resta	41.482	34.991	35.158	33.576	43.249	52.281	69.916
Rebuig plantes reciclatge	11.159	11.377	11.865	11.354	13.207	14.509	19.997
RU dels RCD	30.324	23.614	23.293	22.222	30.042	37.772	49.919
Total general	53.739	47.414	49.508	48.580	58.475	70.543	89.468

Els fluxos de caràcter secundari estan formats per materials ja considerats en els fluxos de caràcter primari. Resulten els residus generats per les plantes de tractament de residus del sistema insularitzat de residus que es gestionen dintre del mateix sistema.

A continuació es mostra la distribució de la generació de residus segons el origen de la seva generació, es a dir, si es tracta de residus municipals i assimilables, de residus industrials, de fangs de EDAR o de Residus de la Construcció i Demolició (RCD).



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

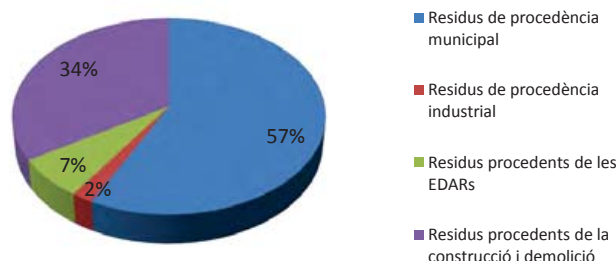
lavola

Taula 9: Evolució detallada dels residus tractats al servei públic segons origen (Tn) (2010-2016)

Origen	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Residus de procedència municipal	61,21%	65,66%	68,28%	67,08%	64,57%	59,31%	57,61%
Residus de procedència industrial	1,05%	1,72%	1,60%	1,76%	1,57%	3,88%	1,88%
Residus procedents de les EDARs	7,58%	7,51%	7,81%	8,25%	7,60%	6,95%	6,73%
Residus procedents de la construcció i demolició	30,16%	25,11%	22,31%	22,91%	26,26%	29,85%	33,78%
Total	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

La distribució de la generació dels residus segons els seu origen de l'any 2016 es reparteix tal i com es pot veure al Gràfic 2.

L'any 2016 el 57% dels residus van ser d'origen municipal, seguit del 34% que van ser RCD's. Les dades dels residus municipals es treballen més detalladament a l'anàlisi de la bossa tipus. Destaca la gran importància dels residus de la construcció sobre el total generat a l'illa, aquest 34% implica un total de 349.504 tones anuals.

Gràfic 2: Distribució dels residus tractats al servei públic l'any 2016**4.1.2 RESIDUS MUNICIPALS**

La generació de residus municipals s'ha avaluat tenint present dos diferents dades de població. D'una banda la població fixa representada per la població de dret³ i la població estacional. Per tal de valorar l'impacte global de la població, fixa més estacional, s'ha emprat l'índex de pressió humana (IPH)⁴. S'ha calculat la ràtio de generació de residus per població de dret i per població segons IPH.

³ Nombre total de població censada segons dades lbestat.

⁴ Indicador de pressió humana: mesura diàriament la carga demogràfica que suporta cada una de les illes Balears. Font: lbestat.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

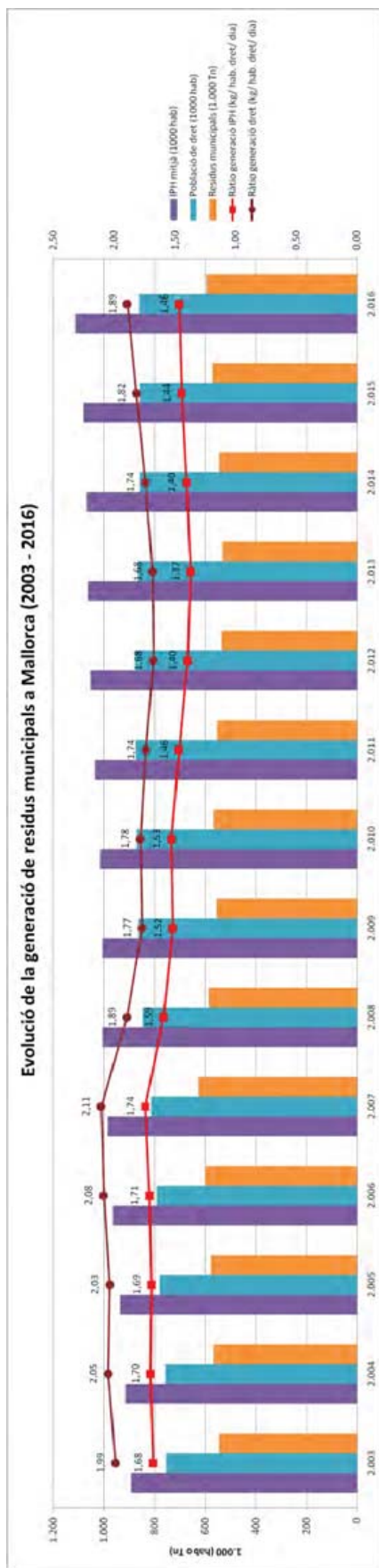
Amb totes aquestes dades s'obté el Gràfic 3 on es pot observar com la ràtio de generació IPH oscil·la dintre d'uns marges coherents i el IPH incrementa gradualment any rere any.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Gràfic 3: Evolució de la generació de residus municipals entrats al servei públic a Mallorca (2003 - 2016)



Fuente: Instituto d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT), España (CG, BV 3.0)

	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016
IPH mitjà (1000 hab)	893	914	935	966	985	1.007	1.005	1.015	1.036	1.053	1.063	1.067	1.081	1.113
Població de dret (1000 hab)	754	759	778	791	814	846	862	869	873	876	865	858	859	861
Residus municipals (1.000 Tn)	546,36	566,79	577,37	601,70	625,95	594,41	556,57	565,72	553,61	535,98	530,79	545,76	569,37	594,43
Ràtio generació IPH (kg/ hab. dret/ dia)	1,68	1,70	1,69	1,71	1,74	1,59	1,52	1,53	1,46	1,40	1,37	1,40	1,44	1,46
Ràtio generació dret (kg/ hab. dret/ dia)	1,99	2,05	2,03	2,08	2,11	1,89	1,77	1,78	1,74	1,68	1,68	1,74	1,82	1,89

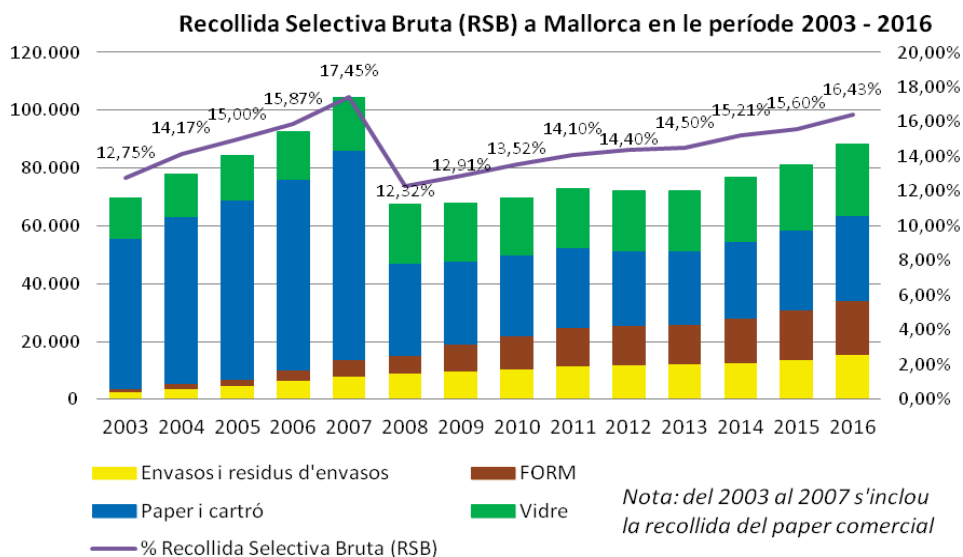
A l'illa de Mallorca l'any 2016 es van generar un total de 594,43 tones de residus domèstics i comercials. Considerant la població de dret, la ràtio de generació de residus per habitant l'any 2016 va ser de 1,89 kg/hab./dia. En canvi, si incorporem l'estimació de la població estacional en el càlcul de la generació per càpita aquesta disminueix fins a valors de 1,46 kg/hab./dia.

LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

Un altre factor important és conèixer l'evolució que ha experimentat la recollida selectiva. A la Gràfic 4 es mostren les quantitats (Tn) recollides pel servei públic de manera selectiva de cada fracció en el període 2003 - 2016. En forma de línia es representa el % de Recollida Selectiva Bruta⁵ anual (RSB). Cal tenir en compte que les dades de paper i cartró fins l'any 2007 inclouen en les dels gestors privats, denominat paper comercial. A partir del 2008 només es comptabilitzen les tones que entren al servei públic.

Gràfic 4: Recollida selectiva Bruta (RSB) A Mallorca en el període 2003 - 2016



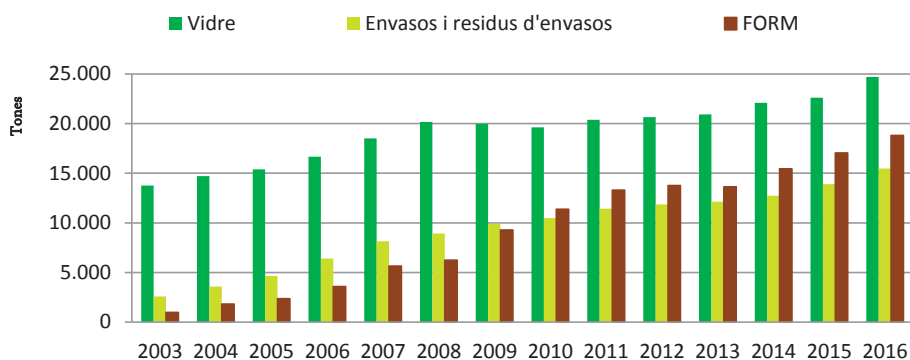
⁵ Quantitat de residus recollits de manera selectiva sense restar la quantitat d'impropis continguts, respecte la quantitat total de residus Recollits pel servei públic de manera selectiva i inclouent la fracció resta.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

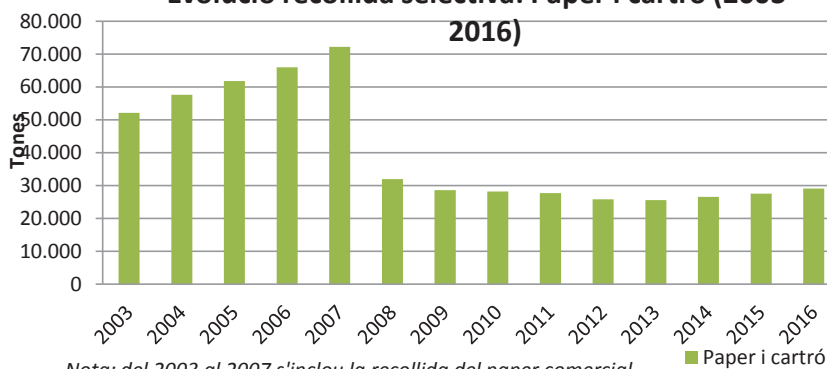
Recollida selectiva: FORM, Vidre i Envasos (2003-2016)



Gràfic 5: Recollida selectiva FORM, Vidre, Envasos en el període 2003-2016

Gràfic 6: Evolució recollida selectiva de Paper i cartró en el període 2003-2016

Evolució recollida selectiva: Paper i cartró (2003 - 2016)

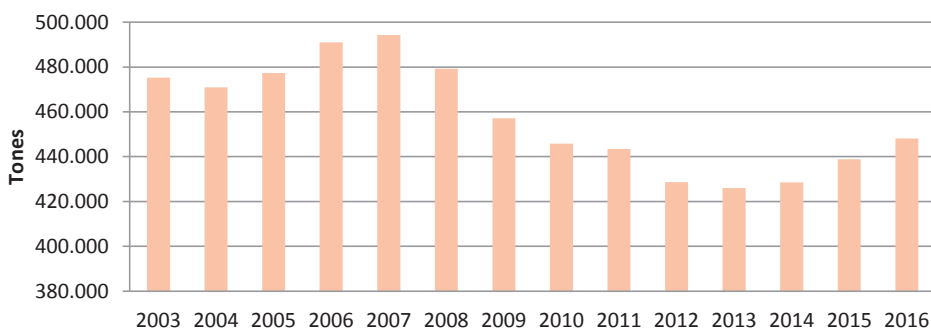


Nota: del 2003 al 2007 s'inclou la recollida del paper comercial

Al Gràfic 7 es mostra l'evolució anual de la fracció resta. Aquesta presenta una generació mínima durant el període 2012-2014 coincidint amb una disminució global de la generació de residus en aquests anys. A partir del 2013 s'observa un canvi de tendència i un increment de la quantitat de fracció resta.

Gràfic 7: Evolució de la recollida de la fracció resta en el període 2003 - 2016

Evolució de la recollida de la fracció resta (2003 - 2016)



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

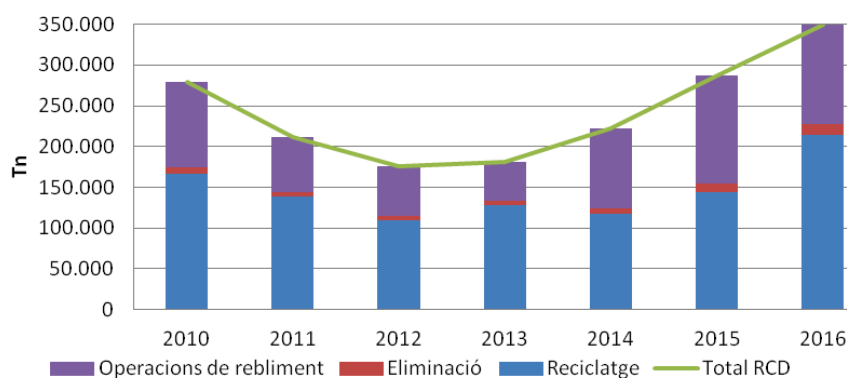
lavola

4.1.3 RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ-DEMOLICIÓ

A continuació es mostra l'evolució dels darrers anys de residus de la construcció-demolició (RCD) gestionats pel servei públic, representats segons el tipus de gestió aplicada.

S'observa que durant el període 2012-2013 es va generar la mínima quantitat d'aquesta tipologia de residus. En quant a les vies de gestió el volum destinat a eliminació ha augmentat des d'un 3,01% l'any 2010 a un 4,02% el 2016, el reciclatge passa d'un 59% a un 61% l'any 2016 passant per un màxim d'un 70% l'any 2013, en canvi les operacions de rebliment passen d'un 37% el 2010 a un 34% el 2016, patint un pic els anys 2014 i 2015, de un 44% i 46% respectivament.

Gràfic 8: Evolució del residus procedents de l'activitat de la construcció, recollits pel servei públic, per tipologia de tractament (2010-2016)

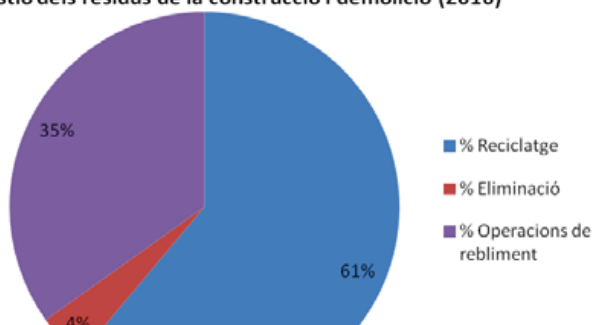


Gràfic 9: Gestió dels residus de la construcció i demolició any 2016



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

Gestió dels residus de la construcció i demolició (2016)**4.1.4 RESIDUS INDUSTRIALS**

A continuació es mostra un resum de les dades recollides pel servei públic dels residus associats a l'activitat industrial a Mallorca. Les dades disponibles reflecteixen una variabilitat notable que potser es atribuïble a la disponibilitat de dades i no a la fluctuació del servei.

La major part dels residus industrials es correspon a fracció resta entrada directament a les instal·lacions de gestió del Consell Insular de Son Reus. Es possible que no es disposi de la totalitat de les dades del sector industrial.

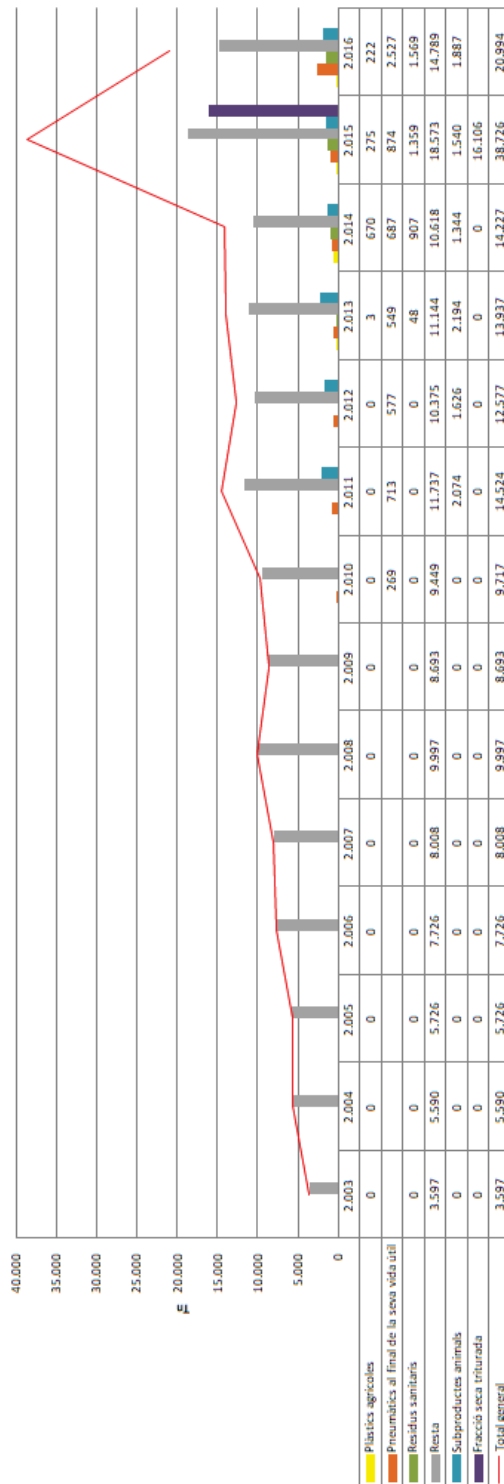




LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOsos DE L'ILLA DE MAJAVOLA

Gràfic 10: Generació de residus per l'activitat industrial (Tones)

Generació de residus per l'activitat industrial (Tn)



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

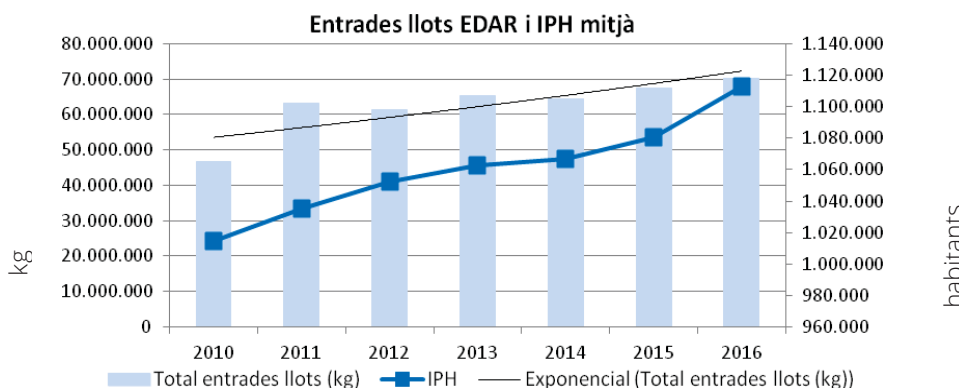
lavola

4.1.5 LLOTS D'EDAR

Els residus procedents de les EDAR són els llots que s'obtenen com a residus del procediment de la depuració de les aigües. Tal i com s'ha indicat anteriorment aquest llots van representar el 7% de la quantitat de residus generats al 2016.

Al gràfic següent es mostra l'evolució de la quantitat de residus procedents de les EDAR des del 2010 fins al 2016. Al gràfic es representa també l'Índex de Pressió Humana Mitjà, mesurat en habitants, i la línia de tendència del model exponencial.

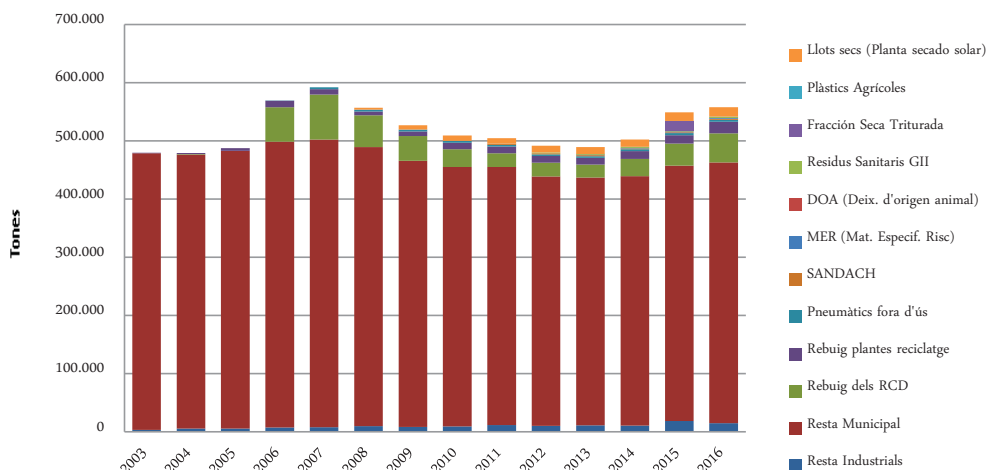
Gràfic 11: Evolució dels residus procedents de les EDAR (Tones) període 2001-2016



4.1.6 VALORITZACIÓ ENERGÈTICA

Segons les dades disponibles la valorització energètica de residus procedents del servei públic insularitzat de Mallorca es situa al voltant de les 500.000 Tn /any.

Gràfic 12: Valorització energètica en tones en el període 2003-2016





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

4.2 COMPOSICIÓ DELS RESIDUS. BOSSA TIPUS

En el marc de la redacció del present document s'ha considerat adequat avaluar la composició dels residus no perillosos domèstics a partir del càlcul de la bossa tipus.

Primerament es va fer un càlcul de la bossa tipus a partir de les caracteritzacions de cada fracció del residu del servei públic insularitzat de Mallorca⁶. El resultat obtingut s'esbiaixen dels esperats, donat que algunes de les caracteritzacions no eren representatives de la fracció objecte.

Finalment s'ha optat per refer el càlcul adaptant la realitat de Mallorca a un intens estudi realitzat a Catalunya, en el marc del Programa General De Prevenció I Gestió De Residus I Recursos De Catalunya 2020 (PRECAT 2020), que calcula la bossa tipus de Catalunya.

Partint d'una adequada classificació dels municipis de Mallorca, s'ha cercat el paral·lisme entre aquesta i la classificació emprada del càlcul de la bossa tipus de Catalunya, en el marc del Programa General De Prevenció I Gestió De Residus I Recursos De Catalunya 2020 (PRECAT 2020). S'han seleccionat les bosses tipus calculades per a cada tipologia de municipi de Catalunya i s'han assimilat a les tipologies de municipis de Mallorca.

El càlcul de la bossa tipus global de Mallorca s'ha realitzat ponderant cada fracció de la bossa tipus associada a una classe municipal per la població de dret del conjunt de municipis que formen cada classe.

⁶ Les caracteritzacions disponibles són dels fossats de les incineradores, de la fracció resta, i de la fracció d'envasos. Les dels fossats sembla que no són representatives de la bossa de residus urbana donat que inclouen residus industrials, els procedents de la planta de tractament de RCD i voluminosos i inclús del residu que es varen fer servir com a combustible durant uns anys (2013 fins a 2015). Això donava uns resultats aparentment poc reals, com un % d'orgànica d'aproximadament un 12%.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

	Palma	Rural	Residencial	Rural turístic	Turístic	Urbà Serveis	Total Mallorca
Orgànica	12584097,27	742.203,44	5.290.932,85	494.226,17	6.499.936,86	1.062.232,92	26.673.629,51
Envasos Lleugers Domèstics	3380742,11	219.704,76	1.108.699,76	138.821,32	1.978.132,37	295.431,24	7.121.531,56
Envasos Lleugers Comercials	507715,74	22.172,04	110.092,85	43.428,06	256.378,02	19.426,62	959.213,33
Paper – Cartró	5234307,51	206.267,16	1.133.308,75	183.177,33	2.634.158,48	429.218,34	9.820.437,57
Envasos vidre	3445213,95	198.428,56	1.132.013,54	222.336,82	2.023.375,55	286.634,28	7.308.002,70
Cel·lulosa	1361967,62	107.500,80	296.603,09	52.521,97	527.837,10	87.236,52	2.433.667,10
Tèxtil	1502999,77	41.208,64	353.592,33	46.211,91	929.998,70	135.986,34	3.009.997,69
Tèxtil sanitari	1341820,17	163.490,80	502.541,48	57.347,31	1.038.079,63	132.687,48	3.235.966,87
Voluminosos	1619854,98	133.256,20	32.380,25	137.893,37	454.945,31	215.158,98	2.593.489,09
Restes de poda i jardineria	1837447,44	107.724,76	869.085,91	102.445,68	4.009.048,45	288.833,52	7.214.585,76
Runes	1031549,44	24.859,56	174.853,35	84.072,27	779.188,10	141.850,98	2.236.373,70
Altres	4239023,48	204.923,40	1.409.188,48	231.059,55	3.001.130,94	437.282,22	9.522.608,07
Humitat	2212190,01	67859,88	537512,15	62543,83	1002890,49	133054,02	4.016.050,38
Total	40.298.929,49	2.239.600	12.950.804,79	1.856.085,59	25.135.100	3.665.033,46	86.145.553,33

Per últim es calcula el promig de cada fracció amb el total de l'illa de Mallorca multiplicant el percentatge representatiu de cada municipi per el percentatge de generació.

Taula 10: Percentatges bossa tipus Municipal de l'illa de Mallorca

Bossa tipus	Classificació Mallorca amb Palma com Barcelona
Orgànica	30,96%
Envasos Lleugers Domèstics	8,27%
Envasos Lleugers Comercials	1,11%
Paper – Cartró	11,40%
Envasos vidre	8,48%
Cel·lulosa	2,83%
Tèxtil	3,49%
Tèxtil sanitari	3,76%
Voluminosos	3,01%
Restes de poda i jardineria	8,37%
Runes	2,60%

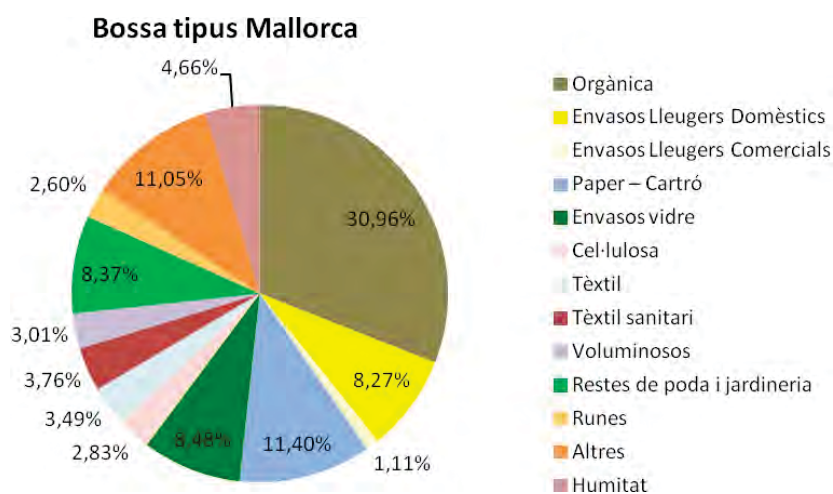


LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

Altres	11,05%
Humitat	4,66%
	100,00%

Gràfic 13: Composició de la bossa tipus municipal de l'illa de Mallorca.



4.3 FLUXOS DE LES FRACCIONS DE RESIDUS

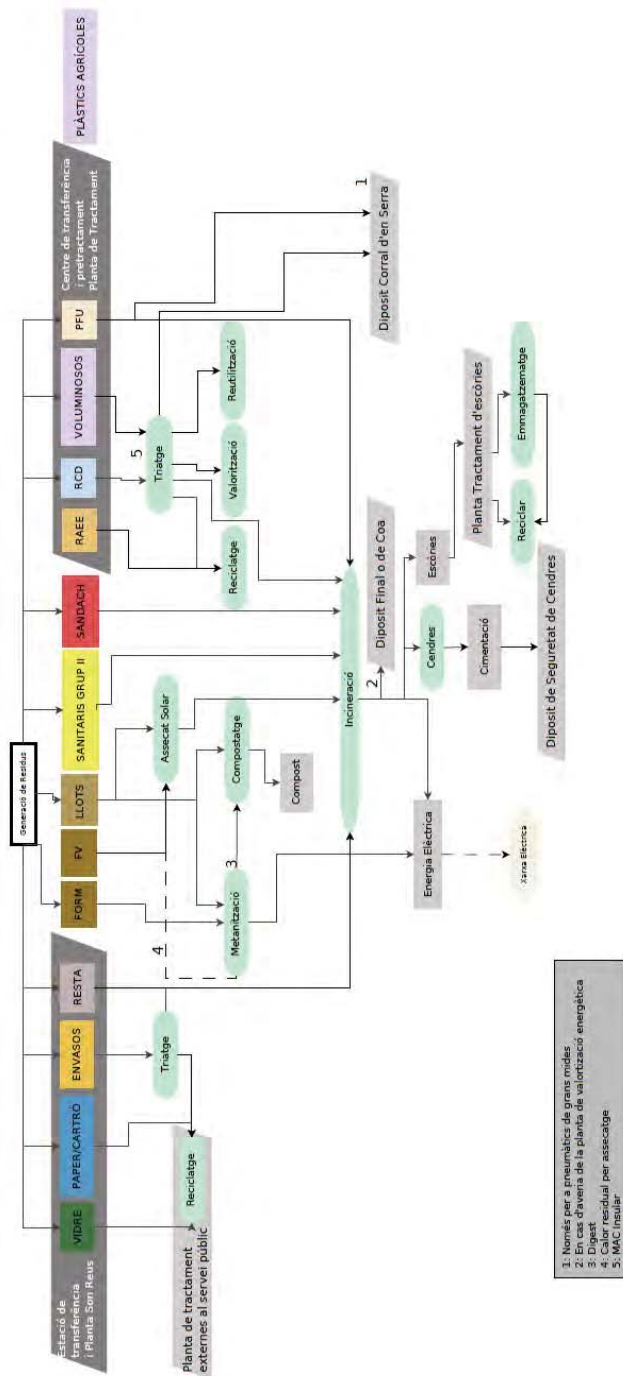
En el següent punt s'identifica el flux de cadascuna de les fraccions.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MAJAVOLA

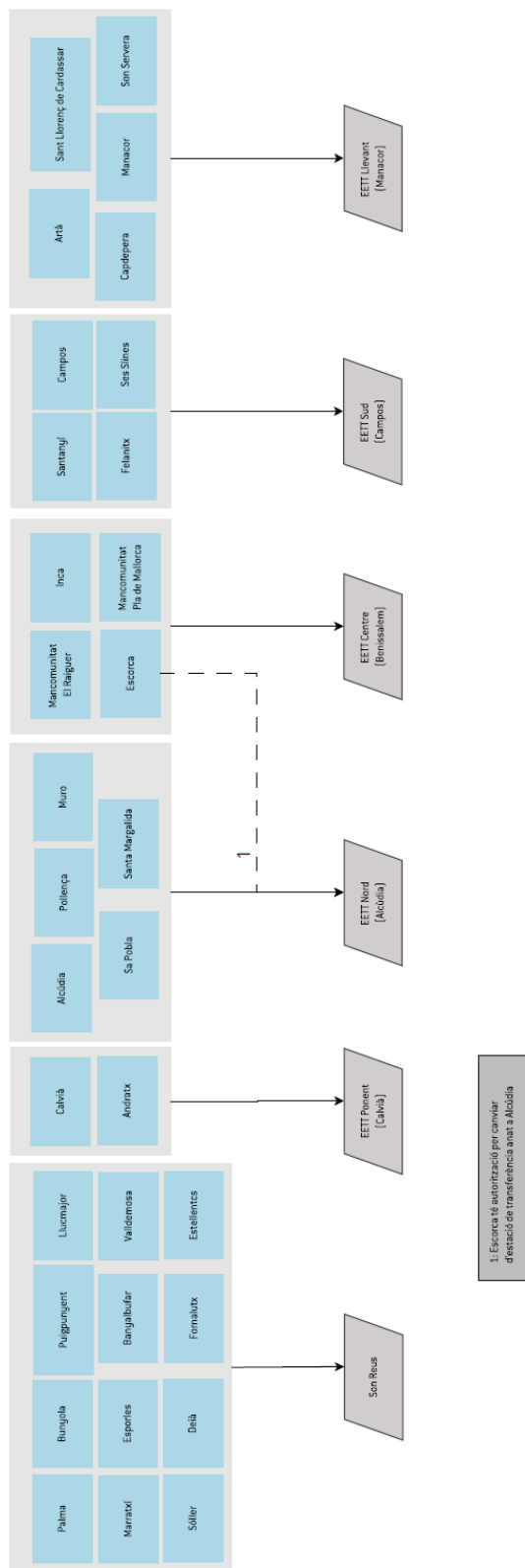
Gràfic 14: Flux residus per tipologia





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MAJAVOLA

Gràfic 15: Relació flux entre municipis i estacions de transferència



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

Els residus generats es classifiquen en tres blocs segons el seu primer destí de les instal·lacions del servei públic:

- Estacions de transferència: residus que van directament a l'estació de transferència, recollits i transportats pels serveis públics de recollida: vidre, paper i cartró, envasos i resta.
- Centres de Transferència i Pretractament (CTP): Residus que van directament als Centres de Transferència i Pretractament: voluminosos, RCD's i pneumàtics fora d'ús.
- Residus que van directament a tractament:
 - Planta incineradora amb valorització energètica: es destinen directament els residus sanitaris del Grup II, els Subproductes Animals No Destinats Al Consum Humà (SANDACH) (exceptuant el cas d'animals de gran volum que es portaran al dipòsit d'emergència (abocador de coa), si no es pot enterrar en sòl agrícola) (en funció del municipi es realitza una transferència prèvia a les ETs).
 - Planta de compostatge: per a fracció FORM recollida selectivament, els llots de EDAR generats i el digest generat a la planta de metanització. La poda es fa servir com a material estructurant.
 - Planta de metanització: per a fracció FORM recollida selectivament i els llots de EDAR generats.
 - Planta d'assecat solar: per als llots de EDAR generats i el digest generat a la planta de metanització.
 - Planta selecció d'envasos (en funció del municipi es realitza una transferència prèvia a les ETs)

El flux per cada fracció:

- Vidre i Paper/Cartró : Es recull de forma selectiva cada una de les fraccions i es porten a una estació de transferència, on es compacten i es traslladen a una planta de tractament externa al servei públic pel seu reciclatge.
- Envasos: Es recull de forma selectiva i es porta a una estació de transferència, on es compacta i es trasllada a una planta d'envasos per a ser triat i reciclat.
- FORM: Es recull de forma selectiva en alguns municipis (15 municipis i les mancomunitats del Raiguer i Pla de Mallorca). Té dues vies de gestió, pot anar directament a la planta de metanització o a la planta de compostatge. De la planta de compostatge, en surt compost que té diferents usos segons quina sigui la seva composició. La planta de metanització produeix energia elèctrica.
- Resta: es deriva a la planta de valorització energètica.
- Llots de depuradora: poden ser gestionats per tres vies diferents, per metanització, per compostatge i per assecatge solar. En els casos de la metanització i el compostatge es produeix compost i en el cas de l'assecatge solar es generen un llots que posteriorment seran portats a la planta de valorització energètica.
- Residus de la construcció i demolició (RCD's) i Voluminosos: es porten a un centre de transferència i pretractament i a planta de tractament, on es farà un triatge per a un posterior reciclatge o valorització.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

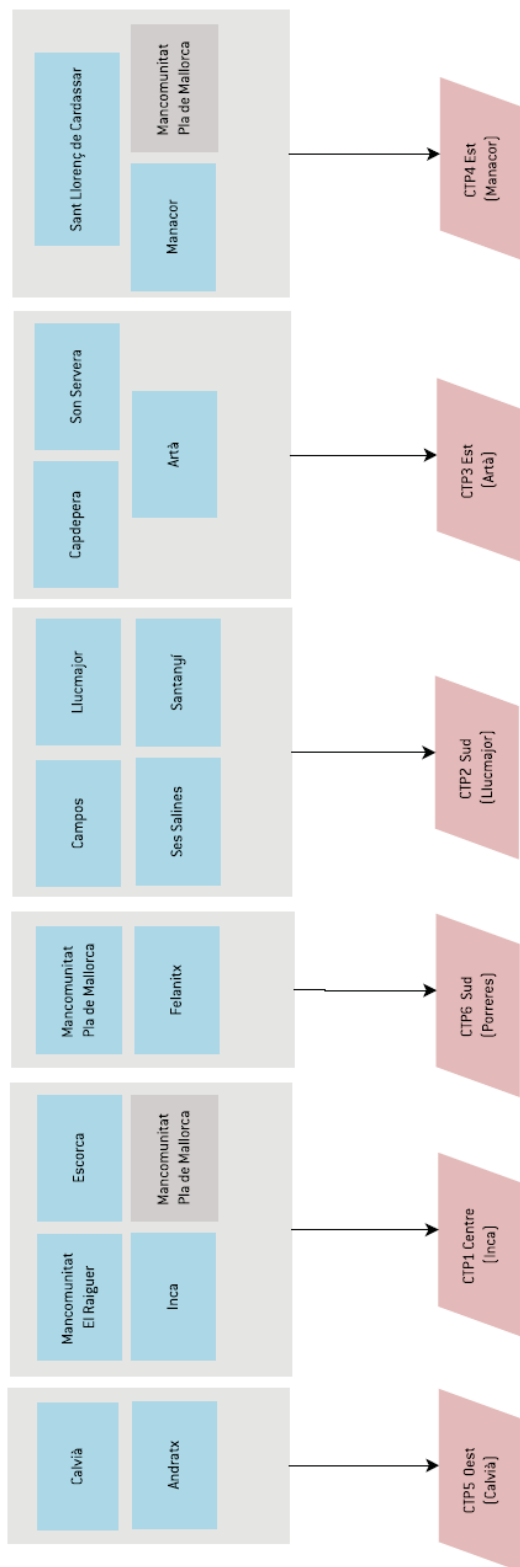
- Pneumàtics fora d'ús (PFU): Aquests són portats a un centre de transferència i pretractament o la planta de valorització energètica. En el cas del pneumàtics no van directament a la planta d'incineració amb valorització energètica, i els de mides grans, que no poden introduir-se a al forn de la planta de valorització energètica, van directament al dipòsit del Corral d'en Serra.
- Residus Sanitaris de grup II Residus i Animals (SANDACH): Aquests residus van directament a incinerar, exceptuant el cas d'animals de gran volum que es portaran al dipòsit d'emergència (Abocador de Coa), si no es poden enterrar en sòl agrícola.
- Poda: es recull, es tritura i s'utilitza com a material estructurant en el procés de compostatge.

De la planta de valorització energètica en surten cendres i escòries, les cendres es tracten i es cimenten obtenint blocs de cendres cimentades que seran dipositats al dipòsit de seguretat ubicat a Son Reus. Les escòries van a la planta de tractament per a reciclar-les o emmagatzemar-les per al seu posterior reciclat. En els cas que la planta incineradora pateixi alguna averia, els residus es porten al dipòsit d'emergència (Abocador de Coa)

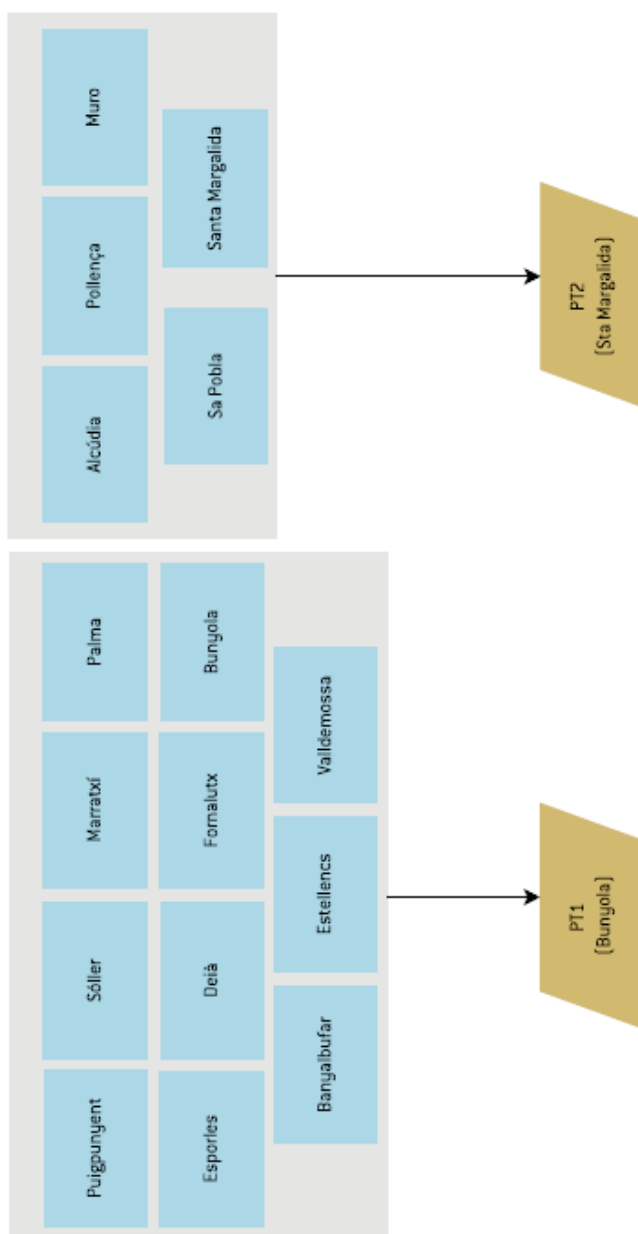
A continuació es mostren uns diagrames centrats en els RCD's, els residus voluminosos i els PFU on es representa la relació entre els municipis i les estacions de transferència, els centres de transferència i pretractament i les plantes de tractament.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MAJAVOLA



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MAJAVOLA



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

4.4 FLUXOS DE RESIDUS DE FÓRA DE L'ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA

Els fluxos de residus existent entre la illa de Mallorca i la resta es redueixen bàsicament a tres:

- Importació de CDRs per a la seva incineració a la Planta Incineradora amb Valorització Energètica: Des del desembre de l'any 2013 fins al novembre de l'any 2015 es varen importar 116.216,68 tones d'aquest residu provinents 13.176,54 tones de les quals provenien d'altres comunitats autònomes de l'estat espanyol, 24.590,50 tones provenien d'Itàlia i 78.449,64 tones provenien d'Irlanda
- Importació de CDRs per a la Planta Cimentera de CEMEX a Lloseta: De forma recurrent, la Planta Cimentera de CEMEX a Lloseta a realitzat importacions de combustibles derivats de residus. El Consell Insular de Mallorca desconeix la quantitat d'aquests residus que han estat importats.
- Tractament d'els envasos provinents de la recollida selectiva d'Eivissa i Formentera: Anualment es tracten entre 3.000 i 5.000 tones d'envasos provinents de la recollida selectiva d'Eivissa i Formentera a la Planta de Selecció d'Envasos de la Zona 1.

Pel que fa a l'evolució futura d'aquests fluxos:

- Importació de CDRs per a la seva incineració a la Planta Incineradora amb Valorització Energètica: Aquesta opció va ser descartada pel Consell Insular de Mallorca via aprovació inicial el mes de Setembre de 2015 i des del mes de novembre de 2015 no s'ha tornat a realitzar cap importació de residus d'aquest tipus. Amb la derogació de l'article 19 de la Llei 13/2012 i la modificació del contracte amb l'empresa concessionària de l'any 2018, aquesta possibilitat ja no és factible a nivell contractual. A més, tal com es determina el punt 1 de l'article 49 de la Llei de Residus i Sòls Contaminats de les Illes Balears queda prohibida la importació de residus amb destinació a plantes de tractament públiques ubicades en el territori de les Illes Balears.
- Importació de CDRs per a la Planta Cimentera de CEMEX a Lloseta: Després de dos anys d'una activitat molt reduïda per part de la planta (i consegüentment la importació de residus per a combustible) l'empresa a pres la decisió de tancar-la. Per tant, desapareix aquest flux de residus.
- Tractament d'els envasos provinents de la recollida selectiva d'Eivissa i Formentera: Està prevista la posada en marxa de la Planta de Tractament de Residus d'Eivissa per a setembre de l'any 2020. Previsiblement, a partir d'aquest moment, aquest flux també desapareixerà.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MAJAVOLA

4.5 AVALUACIÓ DE L'EVOLUCIÓ FUTURA DELS FLUXOS DE RESIDUS

La producció de residus parteix de les dades de l'exercici 2016 i s'ha fet variar per conformar diferents escenaris aplicant coeficients senzills sobre la producció de referència de cadascun dels tipus de residus considerats.

L'escenari tractat servirà només per a quantificar aproximadament tant els dèficits lligats a diferents valoracions de les capacitats de tractament actuals, com l'efecte qualitatiu que sobre els balanços poden tenir algunes actuacions, sota la hipòtesi de determinats increments de producció.

Les hipòtesis i resultats que han anat sorgint i que s'han decidit aplicar es mostren a continuació:

1. Per la primera hipòtesi es decideix tractar els residus municipals de forma diferenciada dels altres fluxos, quedant de la següent manera.

Residus municipals	Residus no municipals
Envasos i residus d'envasos	Llots de depuració d'aigües residuals
FORM	Plàstics agrícoles
Fracció Vegetal (FV)	Pneumàtics al final de la seva vida útil
Paper i cartró	Residus sanitaris
Vidre	Tèxtil
Resta	Resta industrial
Residus d'aparells elèctrics i electrònics	Residus de Construcció i Demolició
Residus Voluminosos	Subproductes animals

2. Per ajustar al màxim la generació de residus contemplant l'índex de pressió humana (IPH) es calcula els kg (generats per fluxos)/habitant (IPH) per any, pels fluxos que es disposa de dades. Posteriorment es fa la mitjana d'aquest valors considerant els darrers 5 anys per a tots els fluxos a excepció dels plàstics agrícoles en el que només s'han considerat els darrers dos anys degut a la falta de dades.

L'IPH és un indicador que mesura diàriament la carga demogràfica que suporta una zona. Per obtenir el IPH del 2030 primerament s'ha calculat el promig del percentatge d'increment del període 2005-2016, i després s'ha multiplicat aquest percentatge per la diferència d'anys, és a dir els anys transcorreguts entre el valor origen i el objectiu. L'IPH per l'any 2030 és de 1.370.880.

Flux de residu	Mitjana kg/habitant (IPH) any
Envasos i residus d'envasos	12,28
FORM	14,62
FV	16,15
Llots de depuració d'aigües residuals	60,88
Paper i cartró	25,01



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MAJAVOLA

Plàstics agrícoles	0,15
Pneumàtics al final de la seva vida útil	0,96
Residus sanitaris	2,25
Residus d'aparells elèctrics i electrònics	1,54
Residus de Construcció i Demolició	225,05
Residus Voluminosos	23,78
Resta	415,84
Resta industrial	0,00
Subproductes animals	1,60
Vidre	20,63
Tèxtil	-

Pel que fa el tèxtil, no es disposa de dades de forma separada, ja que ha les dades origen ha estat inclòs en un altre flux. Posteriorment es disgregarà el percentatge (segons la bossa tipus) que implica sobre el total dels kg procedents de la recollida municipal.

- Una altre hipòtesis ha estat que la generació per càpita de cada flux, s'ha calculat tenint en compte la mitjana de kg/habitant any amb el IPH calculat per l'any objectiu suposant que aquest afecta a tots els fluxos per igual a excepció de llots de depuració (on no es poden aplicar mesures de prevenció de residus).

Els llots s'han calculat amb una dada fixa de generació, estipulant una generació de 40 grams de matèria seca persona dia i dividit per l'equivalent en tones de 0,2 grams de matèria seca.

- Per calcular les tones generades per l'any 2020 s'aplica una reducció del 20% respecte la mitjana de la generació per càpita any (kg/hab. any) a tots els fluxos a excepció dels llots.
- Per últim es treballa per aplicar els objectius de recollida selectiva marcats a l'avantprojecte de la llei de residus i sòls contaminats de les illes balears, en el que es marquen els següents objectius:

Flux de residu	RS% sobre generació per flux
Orgànica	65%
Envasos Lleugers Domèstics	65%
Envasos Lleugers Comercials	65%
Paper – Cartró	70%
Envasos vidre	65%
Tèxtil	50%
Voluminosos	85-90%
RAEE	85%
Restes de poda i jardineria	65%
Runes	80%



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Per poder calcular de forma correcta els percentatges de recollida selectiva que es marquen, es fan els càlculs basats en els resultats obtinguts de l'estudi previ de la bossa tipus. La fracció resta s'ha obtingut restant la recollida selectiva de les tones totals de generació municipal.

Finalment amb les hipòtesis executades es calcula les tones totals entrades per cada tipologia de flux .

Flux de residu	Distribució per flux (t)
Envasos i residus d'envasos	36.172,73
FORM	119.393,16
FV	32.277,80
Llots de depuració d'aigües residuals	100,074
Paper i cartró	43.962,60
Plàstics agrícoles	165,91
Pneumàtics al final de la seva vida útil	1.050,22
Residus sanitaris	2.465,53
Residus d'aparells elèctrics i electrònics	3.955,89
Residus de Construcció i Demolició	259.155
Residus Voluminosos	6.474,58
Resta	276.656,91
Resta industrial	15.505,68
Subproductes animals	2.480,91
Vidre	32.702,00
Tèxtil	10.352,87

Per al càlcul de les capacitats necessàries a nivell d'instal·lacions de tractament es considera el factor de l'estacionalitat (i per tant el requeriment de capacitat per la punta) i les sortides (incloent el rebuig) de les diferents instal·lacions.

4.6 DETERMINACIÓ DEL NIVELL DE COMPLIMENT DELS OBJECTIUS DE PREVENCIÓ, REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ MATERIAL I VALORITZACIÓ ENERGÈTICA PER A CADA FRACCIÓ DE RESIDUS

El Pla Director Sectorial per a la Gestió dels Residus Urbans de l'illa de Mallorca constitueix l'instrument normatiu de planificació en aquest àmbit. En l'última revisió del (2006) es defineixen les línies bàsiques d'actuació a aplicar basades en la prevenció i minimització dels residus, el model de recollida selectiva, alternatives per al tractament de residus, adequacions de les instal·lacions i creació de noves.



El Pla Director Sectorial per a la Gestió dels residus de construcció-demolició, voluminosos i pneumàtics fora d'ús de l'illa de Mallorca, aprovat al 2002, estableix el marc obligat per a la gestió d'aquests residus a Mallorca.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA




4.6.1 NIVELL DE COMPLIMENT DELS OBJECTIUS DEL PLA DIRECTOR SECTORIAL PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS URBANS DE L'ILLA DE MALLORCA (PDSGRUMA)

Taula 11: Estat de consecució dels objectius del PDSRNP

OBJECTIUS PDSGRUM	RESULTAT MALLORCA	G. ASSOLIMENT
Estabilitzar la producció dels residus urbans per habitant de fet i any dins l'horitzó temporal del pla	Disminució de la ràtio de generació de residus urbans un 14,29%	
La valorització ⁷ o incineració amb valorització energètica d'un mínim del 60% en pes dels residus d'envasos per a l'any 2008.	<ul style="list-style-type: none">- 2008: No es disposa de les dades de valoració materials d'envasos i residus d'envasos. S'assoleix un 100% de valorització energètica dels envasos i dels residus d'envasos.- 2015: S'assoleix un 94,66% de valorització energètica teòrica dels envasos i dels residus d'envasos.- 2016: S'assoleix un 94,22% de valorització energètica teòrica dels envasos i dels residus d'envasos.	


⁷ Valorització energètica

LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA


OBJECTIUS PDSGRUM	RESULTAT MALLORCA	G. ASSOLIMENT
L'assoliment d'un reciclatge mínim d'un 55% i d'un 80% màxim per a l'any 2008 per als residus d'envasos	<ul style="list-style-type: none">- 2008: No es disposa de les dades de reciclatge d'envasos i residus d'envasos.- 2015: S'assoleix un 32,85% de reciclatge dels residus d'envasos.- 2016: S'assoleix un 33,27% de reciclatge dels residus d'envasos.	
L'assoliment dels objectius de reciclatge per a l'any 2008 per als següents materials continguts en els residus d'envasos: <ul style="list-style-type: none">• a) 60% en pes de vidre.• b) 60% en pes de paper cartró.• c) 50% en pes de metalls.• d) 22,5% en pes de plàstics.e) 15% en pes de fusta.	<ul style="list-style-type: none">- Reciclatge 60% en pes de vidre: Al 2015 es va reciclar un 27,38% i al 2016 un 27,84%- Reciclatge 60% en pes de paper cartró: Al 2015 es va reciclar un 22,73% i al 2016 un 22,35%- Reciclatge 50% en pes de metalls: No es disposen dades per valorar aquest resultat- Reciclatge 22,5% en pes de plàstics: No es disposen dades per valorar aquest resultat- Reciclatge 15% en pes de fusta: No es disposen dades per valorar aquest resultat No es pot avaluar la dada per l'any específic 2008 però sí pels anys 2015 i 2016.	
Percentatges de recollida selectiva <ul style="list-style-type: none">a) Paper Cartró (68%)b) Vidre (68%)c) Envasos Lleugers (28%)d) Fracció orgànica dels residus municipals (55%)	Per l'any 2013, Recollida selectiva valorada segons la generació teòrica a partir de la bossa tipus calculada de: <ul style="list-style-type: none">- 68% per al paper cartró: 28,29%- 68% per al vidre: 31,17%- 28% per als envasos lleugers: 16,35%- 55% per a la fracció orgànica dels residus municipals: 5,56%	



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

OBJECTIUS PDSGRUM	RESULTAT MALLORCA	G. ASSOLIMENT
Objectius de tractament. 38% de valorització material: <ul style="list-style-type: none">dels quals un 43% serà per als residus especificats a l'epígraf a) de l'article 2.2i un 100% per als residus especificats a l'epígraf e) de l'article 2.2	38 % de valorització material: 34,88% (2016: 39,47%) <ul style="list-style-type: none">a) de l'article 2.2 del PDSGRUM⁸: No existeixen dades disponiblesb) de l'article 2.2 del PDSGRUM⁹: 51,63% (2016: 53,98%)	
Objectius de tractament. 62% d'incineració amb valorització energètica.	65,12% (2016: 60,53%)	
Objectius de tractament. 0% d'eliminació en abocador controlat, excepte emergències.	excepte emergències: 0,00% (2016: 0,00%)	

4.6.2 NIVELL DE COMPLIMENT DELS OBJECTIUS DEL PLA DIRECTOR SECTORIAL PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ-DEMOLICIÓ, VOLUMINOSOS I PNEUMÀTICS FORA D'ÚS DE L'ILLA DE MALLORCA (PDSGRCDVPFUM)**Taula 12: Estat de consecució dels objectius del PDSGRCDVPFUM**






OBJECTIUS PDSGRCDVPFUM	RESULTAT MALLORCA	G. ASSOLIMENT
Residus de construcció - demolició Objectiu de reducció 10% mínim:	Increment del 23,08% del 2006 al 2016	
Residus de construcció - demolició Objectiu de recollida controlada 100%	No es disposen dades quantificades dels abocaments incontrolats	

⁸ a) Residus urbans, pròpiament dits, produïts com a conseqüència de les activitats i les situacions següents: domiciliàries; comercials, industrials i de serveis; sanitàries a clíniques, hospitals i ambulatoris; i neteja viària, jardins, zones verdes, i recreatives. S'exclouen específicament els residus regulats en el pla director sectorial per a la gestió dels residus de construcció demolició, voluminosos i pneumàtics fora d'ús de Mallorca.

⁹ e) Fangs o llots de les estacions depuradores d'aigües residuals urbanes.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

OBJECTIUS PDSGRCDVPFUM	RESULTAT MALLORCA	G. ASSOLIMENT
Residus de construcció - demolició Objectiu de valorització 70%, amb un mínim d'un 15% de reciclatge:	Valorització 96,39% i reciclatge 61,10% al 2016	
Residus de construcció - demolició Objectiu d'abocament controlat màxim d'un 30%:	Operacions de rebliment 35,29% l'any 2016.	
Residus voluminosos ¹⁰ : Objectiu de recollida controlada 100%:	No es disposen dades	
Residus voluminosos Objectiu de valorització 75%	100 % al 2016 (inclou valorització energètica >90%)	
Residus voluminosos Objectiu d'abocament controlat màxim d'un 25%	0,00% al 2016	
Residus de pneumàtics fora d'ús Objectiu de recollida controlada 100%	No es disposen dades quantificades dels abocament incontrolats	
Residus de pneumàtics fora d'ús Objectiu de valorització material i/o energètica 75%	>95 ¹¹ % al 2016 (inclou valorització energètica)	

¹⁰ Residus voluminosos, aquells residus que per les seves característiques (dimensions, pes, propietats, ...) no poden ser objecte de recollida ordinària. En qualsevol cas tindran la consideració de residu voluminós els següents: - Electrodomèstics i aparells elèctrics i electrònics rebutjats (inclou els residus d'aparells elèctrics i electrònics que s'especifiquen als annexos I i II d'aquesta norma).

- Matalassos rebutjats.

- Mobles i altres estris rebutjats.

- Els residus assimilables i definits en algunes categories o subcategories de Catàleg europeu de residu aprovat mitjançant la Decisió 2001/118/CE de la Comissió, de 16 de gener de 2001.

¹¹ Puntualment es dipositen PFU's en el dipòsit de rebuig si no pot ser gestionat a través de la planta incineradora





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

OBJECTIUS PDSGRCDVPFUM	RESULTAT MALLORCA	G. ASSOLIMENT
Residus de pneumàtics fora d'ús Objectiu d'abocament controlat màxim d'un 25%	No es disposen dades quantificades dels abocament incontrolats	

4.6.3 NIVELL DE COMPLIMENT ACTUAL RESPECTE ELS OBJECTIUS ESTATALS




De manera complementària a l'estat de consecució dels objectius dels actuals Plans Directors Sectorials de residus s'ha trobat d'interès realitzar una comparativa amb els objectius estatals recollits en la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, vigent actualment.

Taula 13. Comparativa de compliment dels objectius respecte la normativa (LI 22/2011)

OBJECTIUS ESTATALS	RESULTAT MALLORCA	NIVELL DE COMPLIMENT
Prevenió i preparació per la reutilització Segons l'article 15 les administracions han d'aprovar programes de prevenció de residus on s'estableixin els objectius de prevenció, de reducció de la quantitat de residus generats i de reducció de la quantitat de substàncies perilloses o contaminats, es descriuran les mesures de prevenció existents i s'avaluarà la utilitat de mesures adequades.	Mallorca no disposa en l'actualitat de Pla de Prevenció de residus. Tanmateix, ha desenvolupat algunes actuacions en relació a la prevenció de residus (Campanyes: Setmana Europea de la Prevenció de Residus, Lets Clean Up Europe).	
Prevenió i preparació per la reutilització La disposició addicional segona estableix objectius per la substitució de les bosses d'un sol ús . Les administracions han d'adoptar mesures per promoure sistemes més sostenibles de prevenció, reducció i gestió dels residus de bosses comercials d'un sol ús de plàstic no biodegradable. S'estableixen els següents objectius: - Abans del 2016 substitució del 80% de les bosses posades en el mercat el 2007.	El Consell ha dut a terme campanyes per promoure l'ús de bosses reutilitzables per a la compra (campanya als mercats "de residus, gens ni mica") i minimitzar el consum de bosses de plàstic no biodegradables. No es disposen de dades per avaluar el percentatge de substitució que suposen.	




LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

OBJECTIUS ESTATALS	RESULTAT MALLORCA	NIVELL DE COMPLIMENT
- El 2018 substitució de la totalitat de les bosses, amb excepció de les que contenen peixos, carns o altres aliments.		
Prevenió de residus L'article 15 defineix una reducció del pes dels residus generats el 2020 en un 10% respecte els generats el 2010.	Dades del 2010 (Mallorca): 924.262 tones Objectiu 2020: 831.836 tones Dades del 2016 (Mallorca): 1.034.5446 tones ↑ 24,37 % respecte el percentatge objectiu de residus generats pel 2020.	
Preparació per a la reutilització, reciclatge i valorització L'article 22 estableix els objectius específics de preparació per la reutilització, reciclat i valorització. Abans del 2020, la quantitat de residus domèstics i comercials destinats a la preparació per la reutilització i el reciclatge per les fraccions de paper, metall, vidre, plàstic, bio-residus i altres fraccions reciclables ha d'assolir com a mínim el 50 % en pes. Abans del 2020, la quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclat i altre valoració de materials, amb exclusió dels materials en estat natural, ha d'assolir com a mínim el 70% en pes dels productes.	Dades de preparació per la reutilització i reciclatge del 2016: 29,55 % residus domèstics ↓ 20,45 % respecte el percentatge objectiu de reutilització i reciclatge Actualment la recuperació de RCD's se situa en un 61,10%.	
Bioresidus En l'article 24 es determina que les autoritats ambientals promouran mesures que puguin incloure en els plans i programes de gestió de residus per impulsar: a) La recollida separada de bio-residus per destinar-los al	Al 2010 es va iniciar la recollida selectiva de la FORM a 17 municipis de Mallorca. La quantitat recollida al 2010 va ser de 18.825 Tn el que representa el 12,87% dels residus	



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

OBJECTIUS ESTATALS	RESULTAT MALLORCA	NIVELL DE COMPLIMENT
<p>compostatge o a la digestió anaeròbia.</p> <p>b) El compostatge domèstic i comunitari</p> <p>c) El tractament de bio-residus recollits separatament de forma que s'assoleixi un grau de protecció del medi ambient dut a terme en instal·lacions específiques.</p> <p>d) Ús de compost produït a partir de biorresidus i ambientalment segur en el sector agrícola, jardineria o la regeneració d'àrees degradades.</p>	domèstics i comercials.	
<p>Eliminació de residus</p> <p>L'article 23 exposa que les autoritats ambientals s'asseguraran que, quan no es dugui a terme la valorització, els residus es sotmetran a operacions d'eliminació segures adoptant mesures que garanteixin la protecció de la salut humana i el medi ambient. Els residus s'hauran de sotmetre a tractament previ a la seva eliminació a no ser que no sigui tècnicament viable o no quedi justificat per raons de protecció de la salut i el medi ambient.</p>	A Mallorca es realitza la valorització energètica del residus com a tractament finalista.	

Font: Elaboració pròpia



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

5 LÍNIES ESTRATÈGIQUES I PLA D'ACTUACIÓ

Les directrius de gestió de residus no perillosos es troba conformat per un pla d'acció que inclou 7 línies estratègiques en el marc de la gestió de residus. Com a línies estratègiques es proposen les següents:

- A. Estalvi de recursos i prevenció de residus
- B. Reutilització i Preparació per a la reutilització (PxR)
- C. Recollida selectiva
- D. Valorització material i tractament
- E. Sensibilització i educació
- F. Estratègies de fiscalitat ambiental
- G. Abandonament de residus

Cadascuna de les línies es desenvolupa en el seu apartat corresponent indicant el contingut i mesures associades, l'àmbit d'aplicació, els objectius, etc. . Es recull una fitxa descriptiva del pla d'acció amb la següent estructura:

ACTUACIÓ		
Flux de residus	Línia d'actuació	Codi
Flux de residu que implica l'acció		
Àmbit d'aplicació Agents receptors de l'actuació: ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments (en general, Ajuntament o centres educatius).		
Complexitat Indica el nivell de complexitat de desenvolupament de l'acció: alta, mitjana, baixa		Objectiu Indica l'objectiu (quantitatiu o qualitatiu) a qui va adreçada l'actuació
Descripció Objecte de l'actuació, explicant en què consistirà i quins motius justifiquen la seva implantació.		
Proposta d'indicadors de seguiment Definició d'un conjunt de possibles indicadors per a avaluar i valorar el desenvolupament i resultats de les mesures aplicades.		
Indicadors de resultats Addicionalment, es defineixen uns indicadors relacionats amb els resultats de la gestió de residus de l'actuació.		



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

CODI	LINIES D'ACTUACIÓ
A. Estalvi de recursos i prevenció de residus	
A1	Conscienciar a la ciutadania envers el malbaratament alimentari
A2	Millora dels circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris
A3	Avançar en la substitució de les bosses d'un sol ús per elements reutilitzables
A4	Promoure la venda i la compra a granel
A5	Incorporar polítiques de prevenció d'envasos i embalatges d'un sol ús als centres escolars
A6	Desmaterialització de la informació i promoure l'ús responsable de paper
A7	Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal horeca i en altres establiments
A8	Potenciar els embalatges secundaris i terciaris reutilitzables i retornables i l'ús de sistemes de logística inversa
A9	Fomentar la prevenció en la generació dels residus de construcció i demolició
A10	Potenciar la reutilització de béns i productes
A11	Fomentar espais i eines d'intercanvi i lloguer
A12	Fomentar el consum de serveis o béns immaterials
A13	Ambientalitzar les compres, contractació i concessions amb criteris de prevenció de residus
A14	Foment de l'Ambientalització de l'administració
A15	Accions de reducció de residus en àmbits específics: sector turístic
A16	Potenciar els esdeveniments zero residus
A17	Suport a la innovació i la recerca en matèria de prevenció
B. Reutilització i Preparació per a la reutilització (PxR)	
B1	Adequació d'instal·lacions i creació d'espais com a centres per promoure la R i PxR



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

CODI	LINIES D'ACTUACIÓ
B2	Foment del mercat verd i dinamització com a sector econòmic
C. Recollida selectiva	
C1	Implantació de la recollida diferenciada de la fracció orgànica domiciliària i dels productors singulars
C2	Impulsar compostatge comunitari i individual
C3	Pla de control i millora de la qualitat de la FORM
C4	Increment de la recollida selectiva dels residus domèstics i de productors singulars i optimització de les recollides municipals.
C5	Increment de la recollida selectiva de residus municipals a través de les deixalleries.
D. Valorització material i tractament	
D1	Construcció d'una xarxa descentralitzada de plantes de compostatge
D2	Adequació de les estacions de transferència en base als fluxos de recollida i de la planta de triatge
D3	Ampliació de la xarxa de deixalleries
D4	Tractament de llots
E. Sensibilització i educació	
E1	Sensibilització i educació en l'àmbit dels residus a diferents agents d'interès
E2	Creació un pla de comunicació de residus del Consell Insular
E3	Implantació de noves eines per a la comunicació
F. Estratègies de fiscalitat ambiental	
F1	Suport en el desenvolupament d'instruments de fiscalitat a nivell municipal
F2	Incrementar el coneixement disponible sobre la gestió, generació i traçabilitat dels residus
F3	Implantació d'eines TIC pel control i seguiment de la gestió dels residus





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE
MALLORCA

lavola

CODI	LINIES D'ACTUACIÓ
F4	Transparència i difusió de la informació en relació a les dades de gestió de residus
G. Abandonament de residus	
G1	La promoció de Sistemes de Dipòsit, Devolució i Retorn (SDDR) dels envasos
G2	La utilització del sistema fiança per a la gestió dels RCD per evitar l'abocament incontrolat de residus



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

5.1 ESTALVI DE RECURSOS I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Segons la legislació vigent de residus es marca com a objectiu pel 2020 que la generació de residus es situï en un 10% inferior respecte els valors de 2010 i els objectius d'aquest document van un pas més enllà potenciant una reducció de fins el 20% per càpita (tenint en compte l'IPH). Actualment, tal com s'ha comprovat en la fase de diagnosi els valors de generació es troben per sota del percentatge objectiu, per tant serà necessari establir mesures per compatibilitzar la reducció de residus per habitant de fet amb l'increment de la població estacional previst.

La prevenció en matèria de residus és el primer pas a seguir en la jerarquia de gestió de residus i la manera més eficient d'evitar impactes negatius sobre el medi ambient derivats de la seva generació i gestió.

Les actuacions per al foment de la prevenció es basen en quatre àmbits diferents:

- Accions a favor d'una producció i venda eco-responsable, en l'àmbit empresarial i comercial: introducció de plans empresarials de prevenció, de l'ecodisseny, de les millors tècniques disponibles i dels sistemes de gestió mediambiental acreditables, regulació de la producció de publicitat, revistes i premsa, organització d'esdeveniments eco-responsables, gestió i donació d'excedents alimentaris, etc.
- Accions a favor d'una compra responsable: consum desmaterialitzat (serveis o béns immaterials), de productes duradors i reutilitzables, consum de productes a granel o envasos reutilitzables, ordenació de la publicitat no nominal, sol·licitud d'ecoetiquetes, introducció de clàusules ambientals en les compres públiques, etc.
- Accions a favor d'un ús responsable dels productes: utilització de les tecnologies de la informació i de la comunicació (TIC) i ús responsable del paper, compra, consum i retorn d'envasos reutilitzables, reutilització de productes i preparació per a la reutilització amb accions a favor de la reparació i els centres de segona mà, reducció del malbaratament alimentari, etc.
- Accions per a que els residus i béns, una vegada emprats, entrin en els circuits dels residus afavorint la donació, l'intercanvi, segona mà i compostatge domèstic.

5.1.1 PLA D'ACTUACIÓ

En el següent apartat es presenten les línies d'actuacions i mesures a promoure per assolir els objectius de la línia estratègica de Prevenció, reutilització i ús eficient dels recursos.

- A1- Conscienciar a la ciutadania envers el malbaratament alimentari
- A2- Millora dels circuits d'aprofitament d'excedents alimentaris





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

- A3- Avançar en la substitució de les bosses d'un sol ús per elements reutilitzables
- A4- Promoure la venda i la compra a granel
- A5- Incorporar polítiques de prevenció d'envasos i embalatges d'un sol ús als centres escolars
- A6- Desmaterialització de la informació i promoure l'ús responsable de paper
- A7- Promoure els envasos de vidre reutilitzables en el canal horeca i en altres establiments
- A8- Potenciar els embalatges secundaris i terciaris reutilitzables i retornables i l'ús de sistemes de logística inversa
- A9- Fomentar la prevenció en la generació dels residus de construcció i demolició
- A10- Potenciar la reutilització de béns i productes
- A11- Fomentar espais i eines d'intercanvi i lloguer
- A12- Fomentar el consum de serveis o béns immaterials
- A13- Ambientalitzar les compres, contractació i concessions amb criteris de prevenció de residus
- A14- Foment de l'Ambientalització de l'administració
- A15- Accions de reducció de residus en àmbits específics: sector turístic
- A16- Potenciar els esdeveniments zero residus
- A17- Suport a la innovació i la recerca en matèria de prevenció



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: CONSCIENCIAR A LA CIUTADANIA ENVERS EL MALBARATAMENT ALIMENTARI**Flux de residus**

Matèria orgànica

Codi

A1

Àmbit d'aplicació

Ciutadania

Complexitat

Mitjana

Objectiu

Reduir fins al 50% el malbaratament alimentari

Descripció

La ciutadania és un factor clau a l'hora de reduir i, sobretot prevenir, residus orgànics. Segons dades d'HISPACOP el malbaratament alimentari a les llars pot situar-se al voltant dels 1,3 kg/setmana. Així doncs, cal informar i convèncer a les famílies que en el seu consum i hàbits diaris tenen una influència directa sobre la quantitat de residus que es generen. Existeix una creixent necessitat de conscienciar a la ciutadania de la importància de les seves accions diàries i implicar-la per tal que dugui a terme un consum responsable. A part dels beneficis ambientals que suposa la prevenció dels residus alimentaris (reducció de la recollida i de les tones entrades a planta de tractament), aquesta actuació comporta també beneficis econòmics i socials.

La compra i el consum responsable d'aliments té per objectiu primer evitar que es generin excedents alimentaris i s'arribin a malmetre els productes alimentaris abans de ser consumits. A més, també es vol transmetre a la ciutadania pautes per aprofitar les restes de menjar generades durant el procés de preparació dels àpats i el menjar sobrant.

Per desenvolupament de la línia es proposa:

A1.1 Campanya de conscienciació de la ciutadania envers el malbaratament alimentari

- Els consumidors no comprin més quantitats d'aliments dels que poden consumir abans que no se'ls facin malbé.
- Els consumidors de restaurants, càterings, etc ajustin la demanda a les necessitats reals i incorporin polítiques de gestió d'excedents
- Es fomenti el consum dels aliments amb major densitat nutricional a l'hora que es redueixi el consum de productes alimentaris superflus.

A1.2 Activitats didàctiques i demostratives com:

- Tallers de cuina de reaprofitament
- Xerrades sobre conservació d'aliments
- Guia de receptes de reaprofitament

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de guies d'aprofitament alimentari, compra i consum responsables distribuïdes a la ciutadania.
- Nombre d'activitats realitzades (tallers, xerrades) i assistents
- Nombre de comerços d'alimentació, restauració o catering que apliquen mesures de prevenció

Indicadors de resultats

Estimació de la quantitat de residus alimentaris evitats.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: MILLORA DELS CIRCUITS D'APROFITAMENT D'EXCEDENTS ALIMENTARIS

Flux de residus Matèria orgànica	Codi A2
Àmbit d'aplicació Administracions públiques, ciutadania, activitats econòmiques, entitats i associacions, equipaments (mercats).	Complexitat Alta

Objectius

Reduir fins al 50% el malbaratament alimentari

Descripció

Les activitats econòmiques, en primer lloc, i d'altres espais i equipaments, en segon terme, generen quantitats importants d'excedents alimentaris amb possibilitats de ser reaprofitats per altres procediments i/o agents, ja que sovint es troben en condicions de ser consumits.

La finalitat d'aquesta actuació és, precisament, evitar que aquests excedents alimentaris esdevinguin residus, cercant alternatives i circuits de gestió per distribuir-los i aprofitar-los.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A2.1 Fomentar la creació i el reforç de vies d'aprofitament d'aliments en bon estat que no es posen a la venda per diversos motius, amb la col·laboració activa d'entitats socials i benèfiques o menjadors socials municipals. L'administració local pot donar suport a aquestes iniciatives promovent i facilitant l'accés de donants, potenciant els circuits de distribució, col·laborant amb la gestió dels menjadors socials municipals o realitzant diagnòstics periòdics sobre el malbaratament alimentari en diferents sectors. De forma específica, es pot treballar també amb els mercats municipals ja que poden actuar com a elements exemplificadors sobre prevenció i contribuir a transmetre el missatge entre la ciutadania.

A2.2 Crear un banc d'aliments on tant els donants com els receptors dels aliments, com agents intermedis, col·laboradors i voluntaris estan en contacte i porten a terme les actuacions de recepció d'aliments, de verificació de l'estat dels mateixos, d'organització... en moltes ocasions, associacions i entitats sense ànim de lucre o d'inserció social solen participar-hi.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'agents donants d'aliments excedentaris.
- Nombre d'entitats gestores dels aliments excedentaris.
- Quantitats d'aliments introduïts en els circuits d'aprofitament.
- Nombre de mercats amb sistemes d'aprofitament implantats.
- Nombre de parades col·laboradores.
- Nombre d'empreses donants d'aliments.

Indicadors de resultats

Estimació de la quantitat d'excedents alimentaris finalment reaprofitada.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: AVANÇAR EN LA SUBSTITUCIÓ DE LES BOSSES D'UN SOL ÚS PER ELEMENTS REUTILITZABLES**Flux de residus**

Envasos lleugers

Codi

A3

Àmbit d'aplicació

Ciutadania, activitats econòmiques

Complexitat

Mitjana

Objectius

Reduir els residus

Descripció

Les bosses de plàstic d'un sol ús són un producte derivat del canvi d'hàbits de la societat i la implantació de la cultura d'usar i llençar. Malgrat que el pes de les bosses de plàstic és poc significatiu, la generació massiva que ha esdevingut en els darrers anys fa que els impactes ambientals associats al seu ús tinguin un gran impacte ambiental.

Tal i com recull la Llei de residus balear és un dels residus més problemàtics són les bosses de plàstic, element principal d'aquest dany ecològic que amenaça unes 600 espècies d'animals marins.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A3.1. Fomentar l'ús d'elements com cabassos, carros, bosses reutilitzables i/o compostables per a la compra i ampliar-ho a altres embalatges utilitzats en el comerç com oueres, bosses de pa i carmanyoles.

A3.2 Avançar en les mesures per penalitzar les bosses d'un sol ús i promoure l'ús d'altres tipus de materials i aplicar la prohibició de la distribució gratuïta de bosses d'un sol ús en els comerços d'acord amb l'article 23 de la Llei 8/2019.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'elements reutilitzables distribuïts.
- Nombre d'activitats comercials que promocionen elements reutilitzables

Indicadors de resultats

Estimació del nombre de bosses d'un sol ús estalviades.

Càlculs de la diferència de les bosses distribuïdes pels comerços abans i després d'aplicar les mesures.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: PROMOURE LA VENDA I LA COMPRA A GRANEL**Flux de residus**

Envasos lleugers

Codi

A4

Àmbit d'aplicació

Establiments dels mercats municipals, resta d'establiments i ciutadania

Complexitat

Alta

Objectius

Reduir els residus

Descripció

Promoure la venda i la compra a granel és una de les actuacions recollides de les mesures de prevenció de la recent Llei 8/2019 de residus i sòls contaminats de les Illes Balears.

Els hàbits de consum de la societat canvien amb el transcurs del temps, aquest fet es veu reflectit de manera directa amb la composició i la generació dels residus dels municipis. En un dels aspectes observats en els darrers temps és en l'increment de la quantitat de residus d'envasos i embalatges d'un sol ús que generats.

Aquest tipus de residus tenen un impacte significatiu en l'entorn al tractar-se de materials amb un vida útil molt efímera. A més, la seva gestió és cada vegada més complexa a causa de la varietat de materials els quals estan formats. La reducció en origen d'aquests materials és una de les opcions que contribueixen en la disminució de l'impacte que causen.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A4.1. Desenvolupar mesures que promoguin l'oferta de productes amb menys envàs així com promoure, també, la demanda d'aquests materials entre la societat.

A mode d'exemple, les mesures aniran orientades a:

- Potenciar els productes a granel (higiene, neteja, alimentació, etc)
- Potenciar envasos concentrats i de gran capacitat
- Evitar l'ús de productes amb envasos individuals o innecessaris.

Es persegueix potenciar l'ús de productes que siguin eficients en la despesa de recursos, reparables i reciclables.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats comercials que promocionen els productes amb menys envàs, envasos reutilitzables i productes a granel.
- Nombre de productes oferts amb menys envàs, reutilitzables i a granel.

Indicadors de resultats

Estimació de la quantitat d'envasos estalviats.

Avaluació de l'evolució de la quantitat de residus de la fracció envasos generats.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: INCORPORAR POLÍTIQUES DE PREVENCIÓ D'ENVASOS I EMBALATGES D'UN SOL ÚS ALS CENTRES ESCOLARS**Flux de residus**

Envasos lleugers

Codi

A5

Àmbit d'aplicació

Administracions públiques, ciutadania i centres educatius municipals i privats

Complexitat

Baixa

Objectiu

Reduir la generació de residus

Descripció

La quantitat de residus d'envasos i embalatges d'un sol ús ha anat en augment els darrers anys, amb els conseqüents impactes ambientals, econòmics i socials associats. Aquests hàbits es reflecteixen en activitats quotidianes com l'adquisició, preparació i conservació dels aliments a la llar, en la generació d'envasos i embalatges en els esmorzars escolars, o en la preparació i distribució dels àpats als menjadors escolars.

Es proposa fomentar l'hàbit de portar l'esmorzar a l'escola en un embolcall reutilitzable per minimitzar principalment el paper d'alumini generat a les escoles (també els brics i envasos de plàstic de begudes diverses i el paper film). Cal destacar l'elevat potencial de conscienciació de la iniciativa entre els alumnes i les seves famílies.

En aquesta pràctica s'enfoca a dues vies diferents: els embolcalls dels esmorzars provinents de les llars i els embalatges del servei de menjador i càtering de la pròpia escola.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A5.1 Conscienciar als alumnes i dotar-los d'estrís com ara carmanyoles, embolcalls reutilitzables i informació per tal que a les llars es coneguin aquestes bones pràctiques ambientals.

A5.2 Incentivar les escoles per tal d'utilitzar envasos reutilitzables, com ara gerres d'aigua, la compra de productes amb envasos reutilitzables o a granel, la cerca de proveïdors amb bones pràctiques ambientals...

Incentivar l'ús de productes amb envasos reutilitzables, poc embalatge o a granel dels àpats preparats i servits als centres escolars

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de centres escolars que participen en el projecte.
- Nombre d'alumnes que participen en el projecte.
- Nombre d'embolcalls reutilitzables distribuïts.
- Nombre de serveis de menjador i de càtering externs que participen en el projecte

Indicadors de resultats

Estimació de la quantitat d'alumini i altres materials estalviats per la utilització d'envasos reutilitzables.

Estimació de la quantitat d'envasos estalviats en els serveis de menjador, i anàlisi de l'evolució de la quantitat de residus de la fracció d'envasos generats.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: DESMATERIALIZACIÓ DE LA INFORMACIÓ I PROMOURE L'ÚS RESPONSABLE DE PAPER

Flux de residus

Paper i cartró

Codi

A6

Àmbit d'aplicació

Equipaments educatius, administracions públiques, activitats econòmiques (oficines i despatxos), ciutadania.

Complexitat

Baixa

Objectiu

Reduir la generació de residus

Descripció

L'administració pública és una de les activitats consumidores de paper que disposa de moltes possibilitats per gestionar correctament la informació.

En el procés d'ambientalització interna de l'Administració es troben implicats els diferents agents que tenen un paper essencial en l'aplicació de mesures de prevenció, com són: treballadors/es, responsables de compres o contractació de serveis, responsables polítics, fabricants i proveïdors, gestors d'infraestructures municipals, etc.

En aquest sentit, cal detectar quines actuacions de prevenció es podrien desenvolupar en cada àmbit i donar-les a conèixer mitjançant diferents vies d'informació i educació per fomentar el canvi d'hàbits entre les treballadores/rs.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A6.1 Ús de mitjans electrònics per a circulars internes, premsa, notícies, documents, informació personal, etc. En cas de no disposar d'aquests mitjans, fer que els documents, informes circulin en lloc de fer còpies individuals.

A6.2 Administració electrònica (factures, pressupostos, demandes de subministrament, etc)

A6.3 Implantació de la signatura digital per a certs tipus de tràmits o notificacions.

A6.4 Foment de bones pràctiques en les administracions incloent formació on es destaquí:

Implantació d'un bon sistema de consulta de documents impresos, publicacions, diaris, etc., on una persona es responsabilitzi de guardar adequadament els documents perquè totes les persones de l'oficina els puguin consultar.

En la línia de la llei de residus balear respecte

Emmagatzemament dels documents en digital en lloc de fer-ne còpies en paper i utilitzar els arxius centrals per a les còpies en paper.

Correcció dels documents en pantalla abans d'imprimir-los.

Subscripció a versions electròniques de diaris, revistes i altres publicacions. Evitar les subscripcions a catàlegs i revistes que no interessin.

Reutilització del paper imprès per una sola cara (com paper de notes, esborranys, documents interns, etc.) i fotocopiar els documents per les dues cares.

Revisió dels gramatges dels papers d'impressió, papers de carta, sobres, publicacions i promoció de l'ús de paper de baix gramatge, el paper reciclat i el paper certificat FSC.

Reutilització dels sobres o utilització dels sobres de doble ús.

Revisions i actualitzacions de les llistes de contactes per a assegurar-se que no hi ha





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

adrees repetides, antigues o no interessants.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'oficines municipals que segueixen les bones practiques
 - Nombre i tipus de mesures implantades.
-

Indicadors de resultats

- Estimació de la producció de residus en paper.
 - Estimació de la quantitat de paper estalviat.
-



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: PROMOURE ELS ENVASOS DE VIDRE REUTILITZABLES EN EL CANAL HORECA I EN ALTRES ESTABLIMENTS**Flux de residus**

Vidre

Codi

A7

Àmbit d'aplicació

Activitats econòmiques: canal HORECA i altres establiments, ciutadania

Complexitat

Alta

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

Els envasos de vidre, en els darrers anys, han estat substituïts per altra tipologia de materials a causa dels canvis produïts en els canvis de distribució i/o els hàbits de consum de la societat. L'impacte ambiental generat pels envasos retornables és inferior que els d'envasos d'un sol ús si s'apliquen polítiques de logística inversa.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A7.1 Promoure l'ús d'envasos de vidre reutilitzables en el sector de la restauració, hostaleria i càtering, concretament, els envasos de begudes i alguns aliments líquids ja que es consideren els més adequats per l'ús d'envasos reutilitzables.

Aquesta mesura vol fomentar la reutilització dels envasos de vidre a través de la utilització dels sistemes de dipòsit, devolució i retorn existents per a envasos de vidre en el canal HORECA.

A7.2 Promoure activitats de comunicació per a promoure l'ús de productes d'envasos de vidre reutilitzables. Aquestes actuacions de comunicació pretenen donar a conèixer la iniciativa als actors que potencialment en generen més quantitat d'aquests residus, com els establiments de restauració i que, per tant, esdevenen el col·lectiu idoni per tal d'implantar aquesta actuació de forma efectiva.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats que ofereixen productes en envasos de vidre reutilitzable
- Quantitat i tipus de productes oferts en envàs de vidre reutilitzable.

Indicadors de resultats

- Estimació de la quantitat d'envasos de vidre estalviats.
- Estimació del pes de residus d'envasos de vidre no generats.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: POTENCIAR ELS EMBALATGES SECUNDARIS I TERCIARIS REUTILITZABLES I RETORNABLES I L'ÚS DE SISTEMES DE LOGÍSTICA INVERSA**Flux de residus**

Altres fraccions

Codi

A8

Àmbit d'aplicació

Activitats comercials, proveïdors

Complexitat

Alta

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

El canvi en els hàbits de consum en la societat i dels nous sistemes de producció i distribució han promogut la disminució de l'ús d'envasos reutilitzables a favor dels envasos i embalatges d'un sol ús. Aquest fet també ha tingut conseqüència sobre els embalatges secundaris i terciaris incrementant de manera significativa la seva generació.

En alguns casos els embalatges secundaris d'origen comercial si no disposen de gestors privats s'acaben dipositant en els sistemes de recollida municipals.

Aquesta actuació pretén potenciar que els comerços del municipi redueixin les quantitats utilitzades d'embalatges secundaris i de terciaris per tal de disminuir la generació de residus d'embalatges.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A8.1 Fomentar que els proveïdors compleixin les següents mesures:

- Ajustar els envasos i embalatges al volum o pes de la mercaderia.
- Utilitzar empaquetat conjunt i lleuger, i no individual.
- Utilitzar caixes de cartró o plàstic reutilitzables en la distribució (en substitució de les de porexpan) i altres embalatges reutilitzables.
- Reduir el nombre de caixes de fusta i l'ús de precinte i film.
- Usar palets reutilitzables i homologats per a facilitar la seva reutilització.
- Investigar si els embalatges buits poden ser reutilitzats en la pròpia botiga per altres usos (per a fer cartells, en substitució de les bosses per transportar la compra, etc.)
- Foment de l'aplicació de pràctiques de logística inversa en les activitats econòmiques per a la gestió d'aquests embalatges

A8.2 Desenvolupar un anàlisi dels canvis normatius necessaris per tal de convertir en obligatòries les mesures fomentades a l'acció anterior.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'acords voluntaris establerts.
- Nombre d'activitats comercials que apliquen mesures de reducció i que utilitzen sistemes de logística inversa.

Indicadors de resultats

Estimació de la quantitat d'envasos secundaris i terciaris estalviats. Anàlisi de l'evolució de la quantitat de residus de la fracció envasos generats



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE
MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENTAR LA PREVENCIÓ EN LA GENERACIÓ DELS RESIDUS DE
CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ**Flux de residus**

Altres fraccions

Codi

A9

Àmbit d'aplicació

Centres de tractament de RCD's, serveis de recollida i reutilització de RCD's, sector de la construcció

Complexitat

Mitjana

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

Els residus de la construcció i demolició a Mallorca suposen un 34% en pes de la generació total de residus a l'illa.

El mateix sector de la construcció té un elevat potencial de reutilització de materials que poden que poden utilitzar-se com a matèria primera reciclada en altres activitats i per tant tenir una segona vida útil i contribuir a la reducció dels residus.

A continuació es proposen les mesures que permetran desenvolupar la línia d'actuació:

A9.1 Fomentar l'aplicació de pràctiques constructives més sostenibles. Algunes d'aquestes pràctiques poden fer referència a la utilització de materials procedents d'obres per als seus usos inicials, rehabilitació i demolició selectiva, difusió de bones pràctiques entre els agents implicats mitjançant l'elaboració de manuals i protocols de disseny constructiu que tinguin en compte la jerarquia de gestió entre d'altres.

A9.2 Promoure la inclusió de criteris de prevenció i gestió sostenible de les obres en els plecs de contractació d'obra pública. Per exemple mesures que obliguin l'ús d'un percentatge mínim de materials reciclats amb qualitat adequada per a l'ús a que es destinin.

A9.3 Fomentar l'ús de materials fàcilment reciclables per a la construcció a través dels col·legis professionals i les associacions del sector de la construcció.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de línies d'actuació desenvolupades
- Nombre de criteris, mesures i pràctiques plantejades
- Tipologia de criteris, mesures i pràctiques plantejades

Indicadors de resultats

Generació anual de RCD (tones) i evolució.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: POTENCIAR LA REUTILITZACIÓ DE BÉNS I PRODUCTES

Flux de residus Residus reutilitzables (voluminosos, RAEE, tèxtil, etc)	Codi A10
Àmbit d'aplicació Deixalleries, entitats, administració pública i ciutadania	Complexitat Alta

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

El potencial que tenen molts productes per tornar a ser utilitzats, ja sigui amb la mateixa finalitat per la qual van ser creats o una de nova, pot ser molt elevat. La legislació vigent estableix com a prioritari en la gestió de residus la prevenció incloent la reutilització.

Per tant, la reutilització esdevé una opció per allargar la vida útil dels objectes consumits alhora que proporciona avantatges tan ambientals com socials.

Aquesta actuació vol donar valor als béns que encara tenen possibilitats d'un segon ús i fomentar-ne la reutilització.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A10.1 Impulsar l'organització de tallers ocupacionals de reparació d'aparells elèctrics i electrònics i restauració de mobiliari per part d'entitats municipals.

A10.2 Fomentar la reparació a les llars a partir de tallers de reparació i bricolatge casolà.

A10.3 Promoció (voluntàriament) del lloguer i la compartició de béns (comunitat de veïns, etc).

A10.4 Elaboració i difusió (on-line) d'empreses encarregades de reparació d'objectes i de venda de productes de segona mà.

Per dur a terme la proposta serà necessari desenvolupar una sèrie d'accions complementàries així com impulsar acords i col·laboracions amb entitats, associacions i centres educatius que inclouen estudis de Formació Professional específics.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de tallers ocupacionals realitzats i nombre de participants.
- Nombre d'usuaris dels espais de reparació
- Nombre d'entrades al lloc web
- Nombre de tallers de reparació i bricolatge casolà realitzats i nombre de participants.

Indicadors de resultats

Estimació de les quantitats de residus estalviats.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENTAR ESPAIS I EINES D'INTERCANVI I LLOGUER

Flux de residus Transversals	Codi A11
Àmbit d'aplicació Ciutadania, entitats i administracions públiques	Complexitat Baixa

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

Una gran part de productes poden ser reutilitzats diverses vegades amb la finalitat del mateix ús pel qual va ser creat o per altres funcions.

La generació de residus està estretament relacionada amb les pautes de consum dels ciutadans. La tendència actual de la societat és la d'adquirir productes dels quals se'n fa un ús temporal, per la qual cosa esdevenen un residu sense haver finalitzat el cicle de vida.

Per aquest motiu, és interessant plantejar un ús compartit a través del lloguer o el préstec abans de comprar un producte per tal de fomentar la reutilització dels béns.

Una gran part de materials procedents de les recollides de residus voluminosos, RAEE i/o tèxtil, entre d'altres tenen un gran potencial de reutilització per poder seguir en ús, com a béns de segona mà.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A11.1 Donar valor a béns que es poden reutilitzar mitjançant un aparador virtual (lloc web) on s'exposin els objectes i es gestioni la demanda i l'oferta per part dels usuaris. Els materials que s'incloguin en l'aparador seran els provinents dels centres de reparació i els organitzadors de donacions i intercanvis de particulars i entitats.

A11.2 Implantació d'espais d'intercanvi en els espais habilitats en els municipis, aprofitant els vincles existents en una escala més local entre els diferents agents d'interès.

A11.3 Promoure l'organització de mercats d'intercanvi i segona mà com a eina per promoure la reutilització. Aquest tipus de xarxes d'intercanvi es perceben molt positivament per part de la ciutadania ja que permet adquirir béns en bon estat i a un cost mínim. Aquest fet es comprova en l'afluència creixent de públic en els mercats de segona mà que s'organitzen.

A més aquest tipus de xarxes suposen avantatges ambientals però també aporta beneficis econòmics al adquirir productes sense cost econòmic i socials creant un espai d'intercanvi que incentiva les relacions socials entre els agents implicats.

A11.4 Treballar en la creació d'una xarxa de donació de material ofimàtic (impressores, escàners, ordinadors, etc). Es crearà un procediment a seguir per tal d'aconseguir una cessió gratuïta de material amb garanties de confidencialitat de dades.

A11.5 Establir mecanismes per tal que els consumidors no hagin d'adquirir els productes de forma individual sinó que tinguin la possibilitat de compartir-los o llogar-los temporalment.

Alguns exemples de xarxes de materials podrien ser les relacionades amb les activitats de bricolatge i de manteniment, roba i complements, material esportiu, equips i accessoris informàtics, llibres, CD, DVD, vehicles de transport compartit, etc.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de mercats i fires anuals.
- Nombre de béns intercanviats/venuts.
- Nombre de participants (oferents i demandants) en el mercat de segona mà i en la fira d'intercanvi.
- Nombre i tipus de béns oferts i adquirits.
- Nombre de visites a l'aparador virtual.
- Nombre de béns aportats per l'Administració.
- Nombre d'entitats i associacions participants en el projecte de punts d'intercanvi.
- Nombre de xarxes o punts de lloguer
- Nombre d'usuaris de les xarxes o punts de lloguer
- Nombre de béns disponibles en les xarxes o punts de lloguer.
- Nombre de béns llogats en les xarxes o punts.

Indicadors de resultats

Estimació de les quantitats de béns intercanviats.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENTAR EL CONSUM DE SERVEIS O BÉNS IMMATERIALS**Flux de residus**

Transversals

Codi

A12

Àmbit d'aplicació

Activitats econòmiques, ciutadania, entitats sense ànim de lucre

Complexitat

Baixa

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

La generació de residus està estretament relacionada amb les pautes de consum de la societat. En els darrers anys s'ha incrementat la diversitat de productes que ofereix el mercat, així com la utilització de materials d'un sol ús i l'adquisició de béns que no són de primera necessitat. En la majoria de les ocasions, aquests béns tenen una vida útil molt curta i esdevenen residus en poc temps. En aquest sentit, és important fomentar la compra, el consum i l'ús responsable i sostenible dels productes que incorporin criteris com la durabilitat, la possibilitat de reutilització i reparació, la generació de menys residus i la reducció de la seva toxicitat.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A12.1 Prevenir el consum de tots aquells materials/objectes evitables, és a dir, esdevenir una economia desmaterialitzada.

Aquesta actuació pretén potenciar la desmaterialització del consum fomentant serveis o béns immaterials a través de la promoció i oferta de propostes alternatives, creatives i beneficioses pel medi ambient per part d'entitats sense ànim de lucre o ens locals (entrades a espectacles, sessions de salut i benestar, visites culturals, regals solidaris, xarxes d'intercanvi de serveis, etc.).

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'acords signats
- Nombre de comerços que han introduït indicadors dels productes.

Indicadors de resultats

Estimació de les quantitats de cada material estalviat



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: AMBIENTALITZAR LES COMPRES, CONTRACTACIÓ I CONCESSIONS AMB CRITERIS DE PREVENCIÓ DE RESIDUS

Flux de residus Transversals	Codi A13
Àmbit d'aplicació Administració i serveis públics	Complexitat Baixa

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

La implantació de criteris sostenibles en la contractació i la compra pública permet ambientalitzar l'Administració així com reduir el consum de material, energia i generació de residus. Aquestes mesures comporten també un estalvi econòmic i fan de l'Administració un exemple de bones pràctiques que poden influir en el comportament d'altres agents implicats i ser capdavantera en la resolució dels reptes ambientals.

Hi ha diferents tipus de compra i contractació de productes i serveis en els quals es poden aplicar criteris de compra verda en matèria de prevenció, com ara: consultoria, subministraments, serveis, obres, concessions, etc.

Pel que fa a mesures de prevenció de residus en l'adquisició de productes, cal incorporar criteris com la durabilitat, la possibilitat de reutilització i reparació, la generació de menys residus i reducció de la toxicitat, etc. S'hi poden afegir d'altres, com l'adquisició de productes reciclats o, encara que no estiguin totalment vinculats amb la prevenció, de productes de comerç just i ecològic i d'aquells que disposin d'una ecoetiqueta verificada per un organisme oficial.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A13.1 Incorporar criteris com la possibilitat de reutilització, la generació de menys residus, durabilitat i reducció de la toxicitat, etc. en relació a l'adquisició de productes. També es poden afegir altres criteris, com l'adquisició de productes reciclats o de productes de comerç just i ecològic.

A13.2 Impulsar la implantació de la compra verda tant en tots els departaments de cada administració pública, com en aquelles activitats que estiguin directament vinculades amb els serveis públics, com ara associacions, empreses privades de serveis, etc.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'accions de prevenció aplicades.
- Nombre i tipus de productes adquirits amb criteris ambientals i de prevenció.
- Nombre d'equipaments i serveis que han introduït mesures de prevenció en les contractes
- Nombre de plecs ambientalitzats amb mesures de prevenció.

Indicadors de resultats

Estimació de les quantitats de cada material estalviat.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENT DE L'AMBIENTALITZACIÓ DE L'ADMINISTRACIÓ**Flux de residus**

Transversals

Codi

A14

Àmbit d'aplicació

Administració pública

Complexitat

Baixa

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

L'Administració pot impulsar la seva ambientalització tant en tots els departaments, serveis i equipaments que en depenen directament, com en totes aquelles activitats que estiguin directament vinculades amb els serveis públics, com ara associacions, empreses privades de serveis, etc.

Cal detectar quines actuacions de prevenció es podrien desenvolupar en cada àmbit i donar-les a conèixer mitjançant diferents vies d'informació i educació per fomentar el canvi d'hàbits entre els treballadors/es. Aquestes mesures comporten també un estalvi econòmic i potencien la imatge de l'organització municipal com a capdavantera en els reptes ambientals, alhora que influeixen en les tendències del mercat i afavoreixen el creixement dels productors de béns i serveis ambientalment correctes.

Per tal de portar a terme aquest procés cal desenvolupar:

A14.1 Sessió de formació ambiental: Recordatori de bones pràctiques per facilitar consells als treballadors per ambientalitzar l'administració (útils també per les seves llars i així, de retruc, fer un municipi més sostenible)

A14.2 Elaboració i edició de la guia de Bones Pràctiques Ambientals (GuiaBPA), amb l'esquema entre les quals:

- Consum de productes menys generadors de residus
- Consum d'envasos de vidre reutilitzables
- Ús eficient del material d'oficina i els consumibles
- Ús de serveis de leasing o lloguer i de material compartit
- Reutilització i reparació de béns i productes
- Consum d'aigua de l'aixeta
- Utilització de menys embalatge en les activitats de l'administració i també compra de productes amb menys embalatge

En aquest sentit, cal detectar quines actuacions de prevenció es podrien desenvolupar en cada àmbit i donar-les a conèixer mitjançant les vies més òptimes per promoure el canvi d'hàbits entre el personal.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de guies de bones pràctiques repartides entre els treballadors.
- Hores de formació (cursos, tallers, etc.) dels treballadors de l'administració en referència a l'ambientalització.
- Nombre de dependències on s'apliquen les mesures de prevenció.

Indicadors de resultats

Estimació de les quantitats de cada material estalviat.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: ACCIONS DE REDUCCIÓ DE RESIDUS EN ÀMBITS ESPECÍFICS: SECTOR TURÍSTIC**Flux de residus**

Transversals

Codi

A15

Àmbit d'aplicació

Sector hotelier i de restauració

Complexitat

Alta

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

El sector hotelier, en un indret on el turisme és protagonista principal, és un gran generador de residus. Per aquest motiu cal la seva col·laboració activa tant en la millora de la recollida selectiva com en la implantació de mesures de prevenció.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A15.1 Formació en bones pràctiques per tal de reduir la generació de residus d'aquestes activitats com ara:

- Utilitzar elements reutilitzables a l'establiment: sucres, estovalles i tovalloons de roba.
- Utilitzar envasos reutilitzables per a reomplir amb els productes de neteja personal (sabó, xampú, etc).
- Fer servir aigua de l'aixeta en gerres.
- Reduir el malbaratament alimentari (bones pràctiques de compra, emmagatzematge i manipulació d'aliments i promoure la possibilitat d'emportar-se el menjar sobrant, etc.).
- Consumir productes alimentaris a granel i en envasos de gran capacitat.
- Utilitzar envasos de vidre i altres materials reutilitzables i retornables.
- Substituir productes que generin residus de tipus especial.
- Fomentar l'autocompostatge com a eina voluntària per millorar la gestió dels residus en aquest àmbit.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'acords signats.
- Nombre de sessions de treball i informació realitzades.
- Nombre d'establiments que han implantat bones pràctiques

Indicadors de resultats

Estimació de les quantitats de cada material estalviat.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: POTENCIAR ELS ESDEVENIMENTS ZERO RESIDUS**Flux de residus**

Transversals

Codi

A16

Àmbit d'aplicació

Equipaments i espais singulars (auditoris, espais de congressos, etc)

Complexitat

Mitjana

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

L'impacte de la generació de residus en els esdeveniments festius és rellevant ja que hi ha una producció de residus en un àmbit i període molt concret, per la qual cosa cal un sobre esforç puntual per part dels sistemes de gestió (especialment de recollida i neteja). Aquests esdeveniments són un bon àmbit per incorporar mesures de prevenció de residus i on difondre bones pràctiques de gestió i reducció exemplificadores. En aquest sentit, la major part de mesures que es desenvoluparan s'han de plantejar en el moment d'organitzar els esdeveniments.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A16.1 Implantar mesures coincidents amb les descrites a les anteriors actuacions (material de comunicació digital, marxandatge respectuós amb el medi ambient, acordar donacions o gestió d'excedents alimentaris, etc.) i les dirigides a la reducció de residus derivats de l'arquitectura efímera. Abans de desenvolupar les mesures és necessari estudiar en detall les característiques de l'esdeveniment i el lloc mitjançant una diagnosi inicial i a partir d'aquesta plantejar les mesures de prevenció més adequades a cada flux. Priorització de projeccions (projector, pantalles, sistemes d'il·luminació versàtils) per sobre de materials efímers

A16.2 Tal i com es recull en la Llei 8/2019 de residus en els esdeveniments públics, inclosos els esportius, que tinguin el suport de les administracions públiques, sigui en el patrocini, l'organització o en qualsevol altra fórmula, s'han d'implantar alternatives a la venda i la distribució de begudes envasades i de tasses d'un sol ús i, en tot cas, s'ha de garantir l'accés a aigua no envasada o en botelles reutilitzables. A més, s'ha d'implantar un sistema de dipòsit per evitar l'abandonament d'envasos i tasses o la seva gestió incorrecta

A22.2 Inclusió de clàusules als plecs que obliguin a fer una recollida selectiva als actes organitzats per administracions públiques (fires, congressos, etc...).

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'equipaments o espais singulars amb mesures implantades.
- Tipologia de mesures implantades

Indicadors de resultats

- Estimació de les quantitats de cada material estalviat.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: SUPORT A LA INNOVACIÓ I LA RECERCA EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ

Flux de residus Transversals	Codi A17
Àmbit d'aplicació Entitats, activitats econòmiques, ciutadania	Complexitat Mitja

Objectius

Reduir la generació de residus

Descripció

El suport a la innovació i la recerca en matèria de prevenció permet obtenir coneixement dels instruments i mecanismes que poden contribuir a aconseguir la reducció establerta en els objectius definits.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

A17.1 Promoure la recerca i el desenvolupament de productes que impliquin una reducció de l'impacte ambiental i de la generació de residus tal i com recull la Llei de residus balear.

A17.2 Creació de premis per aquelles actuacions i projectes més rellevants i innovadors en l'àmbit de prevenció de residus. A part de projectes promoguts per entitats, empreses o altres organismes també es planteja la creació d'un reconeixement dirigit a la ciutadania per premiar l'aplicació de bones pràctiques de prevenció.

Aquests premis permeten estimular els avanços en aquest àmbit i a més són una bona eina de difusió i conscienciació ja que comporten un reconeixement social i serveixen per a donar exemple.

Es poden fomentar les iniciatives de prevenció a través dels següents mecanismes de recompensació:

- Concursos per a projectes de prevenció. La convocatòria dels concursos per a iniciatives de prevenció pot ser oberta a diferents col·lectius, com ara comerços i associacions, o també a particulars. Els premis que s'atorguen als participants poden ser econòmics o bé regals basats en béns immaterials o productes menys generadors de residus
- Premis per a les bones pràctiques en l'àmbit de la prevenció. Es poden establir mecanismes de reconeixement tot premiant les accions individuals basades en bones pràctiques de prevenció. D'aquesta manera s'incrementa la participació ciutadana i es reforça la implantació de les actuacions de prevenció del municipi

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre de concursos en l'àmbit de la prevenció.
- Nombre de participants en les diferents convocatòries.
- Nombre de premis en forma de vals descompte o regals de productes o serveis.

Indicadors de resultats

Estimació de les quantitats de cada material estalviat derivada de l'aplicació dels projectes finalment desenvolupats.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

5.2 REUTILITZACIÓ I PREPARACIÓ PER A LA REUTILITZACIÓ (PxR)

La normativa actual determina que pel 2020 el percentatge de residus que ha han de ser destinats a reciclatge i preparació per a la reutilització se situï en un 50%, al 2016 Mallorca es va situar al voltant del 30%. Per tal de millorar aquest resultat s'ha d'incrementar la recollida selectiva i potenciar la via de la preparació per a la reutilització mitjançant espais adequats a les deixalleries i punts verds.

La preparació per a la reutilització requereix d'un espai que faciliti dur a terme les accions necessàries per assolir els objectius plantejat en aquesta línia. Han de ser espais propers i accessibles a la ciutadania. Les instal·lacions més adequades a aquesta finalitat són les deixalleries, iniciatives d'entitats o particulars o la Planta de tractament PT1 (sud) de Bunyola.

D'altra banda, aquestes instal·lacions juguen un paper important en l'àmbit de la sensibilització i educació ambiental. Poden esdevenir el punt de referència envers una millor gestió dels residus i dels recursos.

5.2.1 PLA D'ACTUACIÓ

Les actuacions orientades al foment de la reutilització i preparació per a la reutilització s'inclouen en les següents línies d'actuació

- B1 - Adequació d'instal·lacions i creació d'espais com a centres per promoure la R i PxR.
- B2- Foment del mercat verd i dinamització com a sector econòmic.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: ADEQUACIÓ D'INSTAL·LACIONS I CREACIÓ DE DEIXALLERIES PER PROMOURE LA R I PXR

Flux de residus Residus municipals amb potencial per la seva reutilització: voluminosos, RAEE, Altres: Bijuteria, joguines, tèxtil, etc)	Codi B1
Àmbit d'aplicació Administracions públiques, ciutadania, activitats econòmiques i entitats socials	Complexitat Mitja

Objectiu

Impulsar la reutilització i el foment de la preparació per a la reutilització de residus.

Objectius de PXR establerts en els objectius

Descripció

L'adequació d'instal·lacions és una de les vies amb major recorregut per tal de promoure la reutilització i la preparació per a la reutilització (R i PxR) de materials, les adequacions i construcció de noves deixalleries són de competència municipal. Un dels espais més òptims que poden acollir una zona de R són les deixalleries.

La R i PxR a més de permetre assolir els objectius plantejats en la normativa vigent suposa un gran quantitat d'avantatges tan ambientals com socials. L'estalvi de recursos materials, la creació de llocs de treball en diferents àmbits i l'accés a objectes de segona mà a preus més econòmics, són entre d'altres, els beneficis associats a l'activitat.

Algunes de les actuacions que es poden desenvolupar en les instal·lacions són els mercats de segona mà, intercanvis i activitats de reutilització o de reparació.

En aquesta línia es plantegen les següents possibles actuacions:

B1.1 Promoure i donar suport a entitats socials que duguin a terme accions de R i PxR. Disseny de subvencions per a incentivar les activitats de R i PxR. Donar suport a la creació de centres autoritzats de reparació i reutilització.

B1.2 Adequació i construcció de deixalleries com a instal·lacions per a la R. Tots els municipis hauran de garantir el servei de deixalleries als seus ciutadans, ja sigui de forma independent o mancomunada, per a la recepció, emmagatzematge selectiu i preclassificació de productes usats destinats a la reutilització de residus municipals en espera de tractaments posteriors com la preparació per a la reutilització. Les deixalleries hauran de complir amb els requisits mínims marcats per la llei de residus i sòls contaminats de les illes balears.

Els ajuntaments hauran de realitzar una anàlisi a on es considerarà diferents factors com la selecció de l'espai, la definició de l'ús, la determinació dels objectes i els usuaris i els costos associats, tot seguint les recomanacions i requisits tècnics relacionats amb les infraestructures, administratius, de gestió i de comunicació establerts pels òrgans competents en matèria de residus.

B1.3 Creació d'una xarxa d'intercanvi a través del serveis socials. Crear un sistema que connecti les necessitats dels ciutadans que sol·liciten el servei d'assistència social amb els objectes reparats en les instal·lacions.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'activitats de R o PxR realitzades
- Entitats sol·licitants de la subvenció
- Tipologia d'activitats desenvolupades
- Espais adequats per a la R o PxR
- Sol·licitants de materials reparats

Indicadors de resultats

- Quantitat de % tipologia de materials
 - Quantitat de materials (Aparells elèctrics i electrònics, voluminosos , pneumàtics, roba) introduïts en el mercat destinats a reutilització
 - Tipologia de materials introduïts en el mercat destinats a reutilització
 - % en pes respecte la generació
-



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: FOMENT DEL MERCAT VERD I DINAMITZACIÓ COM A SECTOR ECONÒMIC

Flux de residus Residus municipals amb potencial per la seva reutilització: voluminosos, RAEE i pneumàtics. Altres: Bijuteria, joguines, tèxtil, etc.)	Codi B2
Àmbit d'aplicació Administracions públiques, ciutadania, activitats econòmiques i entitats socials	Complexitat Mitja
Objectiu Convertir el sector dels residus en un rellevant sector econòmic	

Descripció

El "mercat verd " ofereix nous nínxols de mercat i d'ocupació i noves oportunitats empresarials. És aquell associat a activitats econòmiques vinculades al sector ambiental generat com a conseqüència de l'evolució d'activitats tradicionals cap a activitats sostenibles i de menor impacte ambiental.

Es tracta d'una oportunitat de creixement alternativa, i tant administracions com el sector privat s'han d'adaptar a aquest nou mercat.

Actualment hi ha una reserva de sòl categoritzada com AGIR, destinada a la gestió de residus a la zona de Son Reus

Les oportunitats del desenvolupament econòmic poden ser provinents de diferents aspectes relacionats amb els residus, en aquest cas i amb la línia que ens ocupa les possibilitats són:

- La potenciació de la reutilització i de la preparació per a la reutilització i el reciclatge , com a noves línies orientades a la prevenció
- El mercat dels materials recuperats dels residus, cada vegada major.
- La creixent demanda de productes i serveis fabricats segons criteris ambientals, propicia de la mateixa manera el creixement de l'ocupació en el sector.

En el marc d'aquesta línia es proposen les següents accions:

B2.1 Incentivar el desenvolupament d'activitats empresarials relacionades amb la R i PxR. Recolzar la implantació d'empreses i entitats vinculades a la R i PxR. Promoure la creació de xarxes de punts per a la reutilització i l'intercanvi.

B2.2 Promoure espais o activitats que permetin assimilar i gestionar els productes originaris de la PxR. Fomentar l'ús dels materials reparats, mantenir actualitzat el directori d'empreses vinculades a la R i PxR i publicació de guies i de xarxes de punts de reparació.

B2.3 Potenciar els models de negoci que es regeixin sota el criteri d'economia circular.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'empreses de R o PxR identificades
- Increment d'empreses de R o PxR
- Vies de difusió per l'ús dels materials reparats





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

-
- Instal·lació de bàscules per mesurar les entrades i sortides
-

Indicadors de resultats

- Quantitat de materials (Aparells elèctrics i electrònics, voluminosos , pneumàtics, roba) introduïts en el mercat destinats a reutilització
 - Evolució del material destinat a R i PxR
-



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

5.3 RECOLLIDA SELECTIVA

La recollida selectiva consisteix a recollir diferenciadament diferents fraccions dels residus municipals amb característiques homogènies per tal de facilitar la seva posterior valorització.

La recollida diferenciada dels residus municipals permet poder dur a terme el tractament més adequat a cadascuna de les fraccions segons la seva naturalesa, per tal de poder reciclar i obtenir nous materials. D'aquesta manera la recollida selectiva i el reciclatge permeten estalviar recursos escassos i part de l'energia necessària per a la fabricació dels productes a partir de matèries primeres verges.

Les raons que incentiven a promoure i participar de la recollida selectiva no és limiten a avantatges ambientals. L'economia i la salut de les persones també es poden veure beneficiades per uns alts nivells de recollida selectiva.

En primer lloc el reciclatge permet la conservació de recursos naturals i al convertir materials utilitzats en nous productes es contribueix a la conservació dels hàbitats. A més, la disminució de l'ús d'energia i de les operacions d'extracció de matèries primeres es troba associat amb una reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i per tant de la contaminació.

Una de les actuacions prioritàries és la implantació de la recollida de la fracció orgànica en el conjunt de l'illa de Mallorca i a generadors singulars. En relació a la gestió de la matèria orgànica també es proposen accions que fomentin l'autocompostatge i l'ús del compost com a esmena orgànica pels sòls.

Donada la gran importància dels generadors singulars i la major eficiència de les mesures aplicades sobre ells, seria adequat iniciar la millora de la fracció orgànica sobre aquests agents i als municipis amb caràcter més urbà i una densitat de població més adequada.

5.3.1 PLA D'ACTUACIÓ

Les actuacions per l'assoliment dels objectius de la línia de recollida selectiva i valorització es recullen en les següents línies d'actuació:

- C1 - Implantació de la recollida diferenciada de la fracció orgànica domiciliària i dels productors singulars a tot el territori
- C2 - Impulsar compostatge comunitari i individual
- C3 - Pla de control i millora de la qualitat de la FORM
- C4 - Increment de la recollida selectiva dels residus domèstics i de productors singulars i optimització de les recollides municipals.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

- C5 - Increment de la recollida selectiva de residus municipals a través de les deixalleries.

LÍNIA D'ACTUACIÓ: IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA DIFERENCIADA DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA DOMICILIÀRIA I DELS PRODUCTORS SINGULARS A TOT EL TERRITORI

Flux de residus Matèria orgànica	Codi C1
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.	Complexitat Mitjana

Objectiu

65% de la recollida de la fracció FORM el 2030

Baix nombre d'impropis en la fracció FORM

Descripció

L'objectiu de la línia és la implantació de la recollida diferenciada de la FORM per tal d'assolir els objectius establerts per la seva recollida separada i per tant, augmentar el percentatge de reciclat i aconseguint que disminueixi l'abocament com a opció d'eliminació d'aquest residu. S'haurà de posar especial esment a la implantació d'aquesta línia d'actuació al sector HORECA.

Pel desenvolupament de la línia es proposen les següents accions:

C1.1 Implantació amb caràcter obligatori de la recollida selectiva de FORM per part dels municipis abans del mes de març de l'any 2021, d'acord amb la disposició transitòria tercera de la Llei 8/2019.

C1.2 Foment de l'ús del compost obtingut del tractament de la FORM i elaboració o difusió d'un manual d'aplicació agrària dels residus orgànics. Impulsar sistemes de garantia de qualitat, definició de les característiques i les pràctiques a desenvolupar per la seva correcta aplicació. Valoració dels beneficis ambientals associats a l'ús del compost.

C1.3 Suport tècnic i intercanvi de bones pràctiques per a la implantació de la recollida selectiva de l'orgànica

La construcció de noves plantes de tractament, tal i com recull l'articulat del PDSRNPM, es troba associada a la implantació de la recollida de la fracció orgànica.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Municipis que han implantat la recollida selectiva de FORM
- Nombre de comerços que duen a terme la separació de la FORM
- Nombre i tipologia de campanyes pel foment de l'autocompostatge dutes a terme.

Indicadors de resultats

- Tones de FORM recollida
- % de recollida selectiva de la FORM sobre el total de residus generats



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: IMPULSAR COMPOSTATGE COMUNITARI I INDIVIDUAL

Flux de residus Matèria orgànica	Codi C2
Àmbit d'aplicació Ciutadania	Complexitat Baixa

Objectius

Incrementar la valorització material de l'orgànica

Descripció

El compostatge és un procés de reciclatge dels residus orgànics mitjançant un tractament biològic i es pot realitzar de manera individual (en els mateixos habitatges) o comunitari (punt proper al nucli de generadors).

C2.1 Fomentar l'autocompostatge a través de la implantació, l'assessorament i el seguiment del procés, així com la difusió dels resultats.

Aquesta actuació, a més d'afavorir l'autogestió dels residus orgànics –tancant així el cicle d'aquesta fracció–, té una voluntat didàctica important perquè permet conscienciar els ciutadans de la importància de la recollida selectiva i el tractament diferenciat de la fracció.

Pel desenvolupament de la línia es proposa:

C2.2 Fomentar la creació d'un programa per a la implantació de compostadors als centres escolars que disposin d'espai suficient. Això té un doble component: es tracta d'una actuació d'educació ambiental i acadèmica dirigida als alumnes i, alhora, contribueix a fomentar la gestió in situ de la matèria orgànica generada al centre (tant de restes vegetals com d'alimentàries).

Adicionalment, s'aconsella establir quin serà el destí final del compost obtingut, per tal d'afavorir el tancament del cicle de la matèria orgànica.

Es pretén fomentar l'autocompostatge a través de la implantació als centres escolars, la formació als encarregats del centre, l'assessorament i el seguiment del procés de compostatge i la difusió dels resultats, per tal donar a conèixer als participants l'impacte positiu de les seves accions.

C2.3 Difondre l'autocompostatge individual, donant a conèixer a la ciutadania de la importància del seu paper en el reciclatge de l'orgànica a través de l'autocompostatge com a agents clau en l'assoliment dels objectius de prevenció d'aquesta fracció.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'espais amb punts de compostatge comunitari.
- Nombre de compostadors en servei.
 - Nombre d'usuaris dels compostadors comunitaris.
- Nombre de centres que participen en el programa.
- Nombre de compostadors en funcionament en el marc del programa.
- Quantitat d'alumnes que participen en l'activitat.
- Nombre d'espais amb punts de compostatge comunitari.
- Nombre de compostadors en servei.
 - Nombre d'usuaris dels compostadors comunitaris.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

-
- Nombre de compostadors en servei.
 - Nombre de famílies i d'habitants que utilitzen els compostadors.
 - Volum de compost generat.
-

Indicadors de resultats

Estimació de les quantitats de FORM i poda compostades.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: PLA DE CONTROL I MILLORA DE LA QUALITAT DE LA FORM

Flux de residus

Matèria orgànica

Codi

C3

Àmbit d'aplicació

Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.

Complexitat

Mitjana

Objectiu

Millora de la qualitat de la FORM

Baix nombre d'impropis en la fracció FORM

Descripció

L'objectiu de la línia és la implantació de la recollida diferenciada de la FORM per tal d'assolir els objectius establerts per la seva recollida separada i per tant, augmentar el percentatge de reciclat i aconseguint que disminueixi l'abocament com a opció d'eliminació d'aquest residu.

Pel desenvolupament de la línia es proposen les següents accions:

C3.1 Pla de caracterització de la FORM. Mesures per aconseguir una millor recollida de la FORM amb una disminució d'impropis. El pla de caracterització de la FORM també forma part de les estratègies de seguiment de l'annex II del PDSRNPM.

C3.2. Suport tècnic per part del consell insular. Per aconseguir l'objectiu, el Consell podrà controlar i en el cas que sigui necessari donarà suport, aportant mesures i consells que ajudin a obtenir a una millor qualitat de la FORM.

C3.3 Sessió d'intercanvi de bones pràctiques. El consell podrà impartir sessions orientades a aconseguir l'objectiu establert.

C3.4 Analitzar la possibilitat d'implantar una política de sancions

C3.5 Implantar mesures de penalització tarifària per a aquells operadors que no compleixin amb els màxims de contingut d'impropis d'entrada al servei públic insularitzat.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Qualitat de la FORM recollida
- Composició del compost.

Indicadors de resultats

- Percentatge d'impropis
- Tones de FORM recollida
- % de recollida selectiva de la FORM sobre el total de residus
- Tones de compost generat
- Tones de compost venut



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: INCREMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DELS RESIDUS DOMÈSTICS I DE PRODUCTORS SINGULAR I OPTIMITZACIÓ DE LES RECOLLIDES MUNICIPALS

Flux de residus Residus domiciliaris i comercials	Codi C4
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.	Complexitat Mitjana

Objectiu

Incrementar el % de recollida selectiva a través de l'optimització del servei

Descripció

Actualment, es recullen diferenciadament les fraccions d'envasos lleugers, paper, cartró i vidre. La millora de la recollida separada, implica la col·laboració de totes les administracions involucrades en la gestió dels residus (gestors, ciutadans, empreses, ajuntaments, Consell de Mallorca així com els SCRAP i el Govern de les Illes Balears).

S'haurà de posar especial esment a la implantació d'aquesta línia d'actuació al sector HORECA.

Pel desenvolupament de la línia es proposen les següents accions:

- C4.1** Elaboració o distribució d'una guia de recollida selectiva. El contingut pot incloure recomanacions i criteris per una adequada separació, anàlisi de costos associats als diferents sistemes de recollida i eines per al disseny i millora del servei.
- C4.2** Impuls al desenvolupament de les recollides comercials. Els residus comercials són claus per gestionar de manera eficient els residus. És necessari un tractament específic als residus de comerços grans generadors, considerant el component estacional de l'illa. Es proposa elaborar guies de bones pràctiques orientades als ens locals per tal que desenvolupin iniciatives específiques en relació a les activitats comercials (recollides porta a porta, contenidors propis, VACRI, etc.)
- C4.3** Elaboració d'un model d'ordenança municipal en relació a residus domèstics i comercials que incloguin conceptes que incentivin la millora de la recollida separada de residus (aplicació del principi de responsabilitat del productor, qui contamina paga, etc.) i que defineixin les obligacions i drets dels comerços i serveis.
- C4.4** Gestió dels residus provinents de la neteja d'espais públics. Difusió de bones pràctiques en matèria de gestió d'aquest tipus de residus per tal d'assegurar la correcta separació en les operacions de neteja.
- C4.5** Foment de la recollida selectiva de RAEES als diferents punts de recollida. Formació als punts de venda d'electrodomèstics sobre les seves obligacions, gestors autoritzats i documentació que han d'utilitzar.
- C4.6** Foment de la recollida de tèxtil. Desenvolupament i establiment d'acords entre diferents agents implicats per a la implantació de recollides selectives de residus tèxtils a les botigues.
- C4.7** A partir dels resultats de la diagnosi, estudiar mecanismes de foment de l'oli vegetal.
- C4.8** Elaboració d'un estudi d'optimització dels serveis que inclogui aspectes tècnics, econòmics i ambientals dels diferents models i sistemes de recollida. L'estudi pot recollir la diagnosi de models i sistemes de recollida actuals, anàlisi de les característiques que influeixen al servei, la identificació de les mancances i oportunitats de millora i la proposta del sistema òptim per a cada municipi.
- C4.9** Implantar mesures de penalització tarifària per a aquells operadors que no compleixin amb





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

els màxims de contingut d'impropis d'entrada al servei públic insularitzat.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Accions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació i agent promotor.
 - Nombre i tipologia de recollides comercials implantades
 - Nombre de mesures definides per a l'optimització del servei
 - Nombre de punts d'aportació de RAEE i tèxtil.
-

Indicadors de resultats

- Tones de fraccions selectiva recollida
 - % de recollida selectiva sobre el total dels residus generats
 - % de recollida selectiva sobre la generació de la pròpia fracció.
 - Nombre de mesures implantades per a l'optimització del servei
 - Evolució de la recollida selectiva en els municipis on s'han establert mesures per l'optimització del servei
 - Estimació de la quantitat d'envasos de vidre estalviats.
-



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: INCREMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS MUNICIPALS ESPECIALS A TRAVÉS DE LES DEIXALLERIES

Flux de residus Residus domiciliaris i comercials especials	Codi C5
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.	Complexitat Mitjana

Objectiu

Incrementar el % de recollida de residus especials a través de la Xarxa de deixalleries

Descripció

L'increment de la recollida selectiva depèn de l'augment de la recollida de tots els residus mitjançant diferents vies de recollida. Les deixalleries són instal·lacions a disposició de la ciutadania i de productors singulars perquè dipositin aquells residus que no s'inclouen en el circuit de recollida municipal.

El correcte dimensionat i funcionament d'aquestes instal·lacions asseguruen l'increment en els resultats de recollida.

Pel desenvolupament de la línia es proposen les següents accions:

C5.1. Potenciar l'ús de deixalleries entre la ciutadania. Accions per facilitar l'ús de deixalleries per part de la ciutadania com increment de la difusió, millorar l'accés, entre d'altres.

C5.2. Regulació del funcionament i l'ús dels deixalleries. A través de diferents eines, com ordenances reguladores, establir l'ús que la ciutadania i els productors singulars (polígons industrials inclosos) poden fer de deixalleries per tal d'assegurar el seu correcte funcionament.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre d'entrades de residus domiciliaris i comercials
- Quantitat de material entrat d'origen domiciliari i comercial gestionat
- Tipologia de residus gestionats
- Nombre d'incidències registrades

Indicadors de resultats

- Tones de fracció selectiva recollida a través de les deixalleries per tipologia de residu.
- Evolució de les tones gestionades a través de la deixalleria.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

5.4 VALORITZACIÓ MATERIAL I TRACTAMENT

Per completar el model de gestió cal dotar l'illa de les infraestructures necessàries per potenciar la valorització material i energètica dels residus generats.

5.4.1 PLA D'ACTUACIÓ

Les actuacions per l'assoliment dels objectius de la línia de tractament de residus es recullen en les següents línies d'actuació

- D1 Construcció d'una xarxa descentralitzada de plantes de compostatge
- D2 Adequació de les estacions de transferència en base als fluxos de recollida i de la planta de triatge
- D3 Ampliació de la xarxa de deixalleries
- D4 Tractament de llots de depuradora





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: CONSTRUCCIÓ D'UNA XARXA DESCENTRALITZADA DE PLANTES DE COMPOSTATGE

Flux de residus Matèria orgànica	Codi D1
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.	Complexitat Mitjana

Objectiu

50% de la recollida de la fracció FORM el 2020 i 65% al 2030
Baix nombre d'impropis en la fracció FORM

Descripció

Pel desenvolupament de la línia es proposen les següents accions:

D1.1 La construcció de la xarxa de plantes de compostatge o metanització es troba associada a la implantació de la recollida de la fracció orgànica. El nou PDSRNPM recull la proposta de noves instal·lacions.

D1.2 Realitzar sessions tècniques per exposar el funcionament de les instal·lacions i les necessitats de complir amb els condicionants d'entrada.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Instal·lacions en funcionament i capacitat global de tractament
- Tones tractades de FORM a les plantes de tractament

Indicadors de resultats

- Tones de FORM tractades
- Increment anual de tones de FORM tractades
- Quantitat de compost produït



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: ADEQUACIÓ DE LA XARXA D'ESTACIONS DE TRANSFERÈNCIA EN BASE ALS FLUXOS DE RECOLLIDA I DE LA PLANTA DE TRIATGE

Flux de residus Residus domèstics i urbans	Codi D2
Àmbit d'aplicació Administracions públiques, entitats, activitats econòmiques i equipaments	Complexitat Mitja

Objectiu

Adequació de les estacions de transferència segons els fluxos de recollida, per optimitzar i millorar el circuit

Descripció

Actualment Mallorca ja disposa d'una xarxa d'estacions de transferència repartides en el territori que persegueixen l'objectiu d'optimitzar el transport dels residus urbans. Tot i això, s'ha identificat la necessitat de realitzar una adequació de cadascuna de les instal·lacions per tal de millorar el servei i poder donar resposta al canvi de distribució de volum entre fraccions de residus (al increment les fraccions selectives en detriment de la fracció resta)

D2.1 Realitzar un programa d'adequació de la xarxa existent d'estacions de transferència.

D2.2 Definir un programa de funcionament de les instal·lacions que permeti maximitzar les capacitats a través de la regulació d'accessos (dies i franja horària) entre els diferents usuaris de la instal·lació. La recollida selectiva haurà d'anar coordinada amb el Consell.

D2.3 Ampliar la capacitat de tractament de la planta de triatge d'envasos

Proposta d'indicadors de seguiment

- Superfície disponible per a l'emmagatzematge

Indicadors de resultats

- Tones totals de selectiva que es gestionen per estació de transferència
- Número d'instal·lacions millorades segons la necessitat real



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: AMPLIACIÓ DE LA XARXA DE DEIXALLERIES**Flux de residus**

Residus municipals: voluminosos, RAEE , Altres: Bijuteria, joguines, tèxtil, etc)

Codi

D3

Àmbit d'aplicació

Administracions públiques, ciutadania, activitats econòmiques i entitats socials

Complexitat

Mitja

Objectiu

Ampliació del nombre total de deixalleries a l'illa de Mallorca per incrementar la valorització material

Descripció

Augmentar el nombre de deixalleries a l'illa, té com a incentiu facilitar que els residus entrin en el circuit correcte, que posteriorment permeti la gestió adequada d'aquest.

En aquesta línia es planteja la següent actuació:

D3.1 Fomentar una xarxa de deixalleries per aproximar la recollida selectiva de les fraccions minoritàries a la població**D3.2** Donar assessorament tècnic per a l'optimització del servei**D3.3** Potenciar la implantació de deixalleries en els nuclis urbans per apropar-les a la ciutadania**Proposta d'indicadors de seguiment**

- Nombre de les deixalleries construïdes en la seva totalitat
- Localització de les deixalleries

Indicadors de resultats

- Augment de residus introduïts a les deixalleries.
- Quantitat de residus valoritzats.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: TRACTAMENT DE LLOTS**Flux de residus**

Fangs de depuradora

Codi

D4

Àmbit d'aplicació

Administracions públiques, EDAR

Complexitat

Mitja

Objectiu

Millorar el tractament dels llots

Descripció

Els fangs de depuradora urbana són un residu heterogeni, tant per la seva composició com per l'àmbit on rauen les seves competències.

La gestió d'aquests és un aspecte a tenir en compte en la gestió dels residus generats a l'illa de Mallorca. L'illa disposa d'una xarxa d'estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) on es deshidraten els fangs per posteriorment poder tractar-los.

L'objectiu de la línia és millorar el tractament dels llots a través de les plantes de compostatge i altres instal·lacions complementàries (assecatge de llots i tremuja) descrites en el PDSRNPM.

El conjunt d'accions engloben:

D4.1 Millora de les instal·lacions per al tractament dels llots (tal i com recull el PDSRNPM)

D4.2. Realitzar el seguiment i la millora contínua dels procediments de gestió (recollits en el programa)

Proposta d'indicadors de seguiment

- Nombre i tipologia d'eines desenvolupades de la línia.
- Rendiment de les instal·lacions
- % de llots generats aptes per a la seva utilització com a adob

Indicadors de resultats

- Tones de fangs sotmesos a compostatge sobre el total generat
- Tones de fangs sotmesos a metanització sobre el total generat
- % d'humitat a l'entrada de les instal·lacions





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

5.5 SENSIBILITZACIÓ I EDUCACIÓ

La sensibilització ambiental i l'educació és la peça que determina que les polítiques ambientals esdevinguin en realitat o es quedin com una intenció.

La col·laboració i la participació activa de tots els agents és indispensable per la millora de la gestió dels residus.

Es proposa el desenvolupament d'eines i recursos en relació als diferents fluxos de residus i àmbits (ciutadania, administració, hostaleria, etc.) que permetin una cobertura àmplia de coneixement de la gestió d'aquests.

5.5.1 PLA D'ACTUACIÓ

La següent línia estratègica es completa amb les següents línies d'actuació:

- E1 – Sensibilització i educació en l'àmbit dels residus a diferents agents d'interès
- E2 - Creació un pla de comunicació de residus del Consell Insular
- E3 - Implantació de noves eines per a la comunicació.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: SENSIBILITZACIÓ I EDUCACIÓ EN L'ÀMBIT DELS RESIDUS A DIFERENTS AGENTS D'INTERÈS

Flux de residus Conjunt de residus domiciliaris i urbans	Codi E1
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments,.	Complexitat Baixa

Objectiu

Impulsar la comunicació, sensibilització i formació de tots els agents implicats en la generació de residus que permeti la millora en els resultats en la gestió dels residus

Descripció

Les actuacions plantejades van adreçades a l'assoliment dels següents objectius:

- Formar a la població sobre els hàbits adequats relacionats amb la producció de residus i sensibilitzar-los de la importància de la seva participació en la gestió d'aquests.
- Difondre i argumentar la visió que els residus són un recurs econòmic valuós i una oportunitat de desenvolupament.
- Promoure l'aprenentatge de tots els sectors sobre els diferents residus i els seus sistemes de prevenció i tractament.

El Consell Insular ha realitzat un esforç en el desenvolupament de campanyes i programes d'educació ambiental, tot i així serà necessari intensificar algunes campanyes dirigides a certs fluxos des de totes les administracions, entitats i empreses del sector.

Per tal de desenvolupar la línia es proposa la continuïtat de les actuacions dutes a terme fins ara i la implantació de noves mesures:

E1.1 Elaboració de material adequat dirigit a tots els àmbits necessaris per fomentar la prevenció i la recollida selectiva de tots els fluxos de residus (guies tècniques, elements didàctics pel professorat, fulletons, etc.)

E1.2 Planificar campanyes de sensibilització dirigides a tots els àmbits necessaris per fomentar la prevenció i la recollida selectiva.

- Campanya contra el malbaratament alimentari: restaurants, supermercats, població general
- Tallers a les escoles sobre la recollida selectiva, la reutilització i la minimització de l'ús de paper i de plàstic d'un sol ús.
- Potenciació de la celebració de la Setmana europea de prevenció de residus (acció de prevenció)
- Fracció orgànica. Campanya de comunicació per a la implantació de la recollida de la FORM.
- Recollida selectiva. Informació a les àrees amb l'objectiu de reforçar el coneixement i resoldre dubtes al ciutadà sobre què va a cada fracció.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

- Campanyes pel foment de l'ús de deixalleries i deixalleries mòbils. Es proposa fomentar l'ús de les deixalleries i promoure els coneixement sobre quins residus cal portar-hi.
- Campanyes específiques per fomentar la reducció i la separació de residus, RAEE, RCD, olis, PFU, piles, VFU, etc.

E1.3 Impartir actuacions formatives i de comunicació específiques per a determinats col·lectius: escoles, botigues d'electrodomèstics, ens locals, treballadors del sector dels residus i altres sectors.

- RAEEs. Divulgació i formació als punts de venda d'electrodomèstics sobre les seves obligacions i procediment de recollida i documentació
- Sector hotel·ler. Guia, formació, material explicatiu, etc.

E1.4 Organització de visites, tallers i jornades

- Visites a instal·lacions de tractament (deixalleries, plantes, etc.).
- Organització de jornades d'economia circular.

E1.5 Programa d'educació ambiental.

- Potenciar les activitats del CIEA
- Fomentar la inclusió en els diferents nivells de la formació reglada de continguts ambientals relacionats amb els residus

E1.6. Desenvolupar una campanya de comunicació arrel de l'aprovació del Pla Director Sectorial de Residus no Peril·losos de l'illa de Mallorca, que inclogui xerrades, difusió de la web, notes de premsa, tot potenciant la participació ciutadana.

E1.7. Establir convenis de col·laboració amb SCRAPs i gestors de residus per la posada en funcionament de campanyes de comunicació i sensibilització.

E1.8 Fomentar la inclusió en les partides pressupostàries i contractes una part per campanyes i sensibilització

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació.
- Nombre de jornades, campanyes, tallers desenvolupats durant un període concret.
- Nombre de participants i/o públic destinatari de les actuacions
- Evolució dels resultats de la gestió dels residus (recollida selectiva, prevenció, PxR)

Indicadors de resultats

- Impactes de les campanyes com: Resultats de la recollida selectiva, prevenció de residus i/o PxR
- Evolució comparativa de les accions de sensibilització desenvolupades.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: CREACIÓ D'UN PLA DE COMUNICACIÓ DE RESIDUS**Flux de residus**

Conjunt de residus domiciliaris i urbans

Codi

E2

Àmbit d'aplicació

Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.

Complexitat

Mitja

Objectiu

Millorar els canals de comunicació, coordinació i distribució entre el Consell Insular de Mallorca i la resta de les administracions i entitats

Descripció

La comunicació i difusió és clau pel desenvolupament d'actuacions que impliquen, de manera activa o passiva, a una gran varietat d'agents.

De la mateixa manera és important difondre un missatge clar i comú des de totes les fonts de difusió. Per tal de vetllar perquè la resposta comunicativa del conjunt de les administracions sigui el més eficient possible, s'elaborarà un pla de comunicació ambiental, coordinat de manera tant externa com interna.

Aquest pla incorporarà les eines per identificar els públics, els continguts i els mitjans, per millorar la coordinació entre els actors més rellevants i per establir els mecanismes d'avaluació de resultats.

Per tal de desenvolupar la línia es proposen les següents mesures:

E2.1 Elaborar una estratègia de sensibilització i conscienciació que avalui les necessitats i es programin les campanyes necessàries. L'estratègia inclourà:

- La identificació i creació dels missatges transversals més rellevants per tal d'unificar la informació, així com els canals de comunicació i el públic o sector destinatari.
- Identificació i caracterització dels materials de comunicació disponibles, com aules verdes, exposicions, etc.
- Mètodes de coordinació entre tots els agents implicats en la difusió.
- Planificació de l'activitat de voluntariat ambiental.
- Coordinació entre els diferents agents responsables de l'execució de les campanyes

Proposta d'indicadors de seguiment

- Accions desenvolupades en el marc de l'elaboració i implantació del pla de comunicació.
- Actuacions desenvolupades incloses en el pla de comunicació

Indicadors de resultats

- Pla de comunicació implementat



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: IMPLANTACIÓ DE NOVES EINES PER A LA COMUNICACIÓ**Flux de residus**

Conjunt de residus domiciliaris i urbans

Codi

E3

Àmbit d'aplicació

Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.

Complexitat

Mitja

Objectiu

Desenvolupament i millora de les eines d'informació, difusió i comunicació de caràcter general

Descripció

La comunicació i sensibilització de tots els agents implicats en el procés de la gestió de residus requereix de sistemes de difusió i de consulta de fàcil accés i cerca.

En aquesta línia es proposa el desenvolupament i implantació de noves eines per a posar a la disposició de qui ho desitgi de la informació relacionada amb la gestió dels residus a l'illa de Mallorca:

E3.1 Promoure la implantació d'instruments de comunicació per part dels ens locals que apropin els residus a la ciutadania des d'una visió pràctica i útil.

E3.2 Elaboració d'una web específica per consultar les accions desenvolupades en el marc del Pla i la seva evolució.

E3.3 Organització de jornades de treball entre agents de diferents àmbits. Per tal de tenir una visió general i completa de la gestió de residus es proposen reunions de treball a la cerca de sinergies entre diferents agents del sector.

E3.4 Desenvolupament d'una estratègia de comunicació a través de les xarxes socials.

E3.5 Creació d'un premi del reciclador de l'any. Gràcies a la creació d'una base on recopilar les dades, es podran identificar els millors municipis en l'àmbit

E3.6 Potenciar la creació d'elements innovadors en el CIEA.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació.
- Noves eines de difusió creades i/o implantades
- Evolució de la participació del públic en les noves eines creades/implantades.

Indicadors de resultats

- Feedback per part del públic (visites a la web, interaccions a les xarxes socials, etc)



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

5.6 ESTRATÈGIES DE FISCALITAT AMBIENTAL I CONTROL DE DADES

La implantació de mesures de fiscalitat ambiental suposa l'ús del sistema fiscal com a mitjà per incentivar canvis de comportament que es considerin positius des d'aquest punt de vista. En aquest cas, l'impuls d'instruments de fiscalitat ambiental es proposen per contribuir a la millora de la gestió dels residus i l'ús eficient dels recursos.

D'altra banda les actuacions de fiscalitat ambiental s'han de basar en una transparència del govern en aquest sentit, fet que ja s'ha iniciat amb la publicitat de l'explicació de la tarifa.

5.6.1 PLA D'ACTUACIÓ

La següent línia estratègica inclourà, entre d'altres accions, l'estudi i anàlisi de diferents eines fiscals a nivell insular per tal de fomentar la recollida selectiva i reduir la disposició final de residus tot mantenint l'equilibri econòmic de la gestió de les plantes de tractament.

- F1 – Suport en el desenvolupament d'instruments de fiscalitat a nivell municipal.
- F2 - Incrementar el coneixement disponible sobre la gestió, generació i traçabilitat dels residus
- F3 - Implantació d'eines tic pel control i seguiment de la gestió dels residus
- F4 - Transparència i difusió de la informació en relació a les dades de gestió de residus



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: SUPORT EN EL DESENVOLUPAMENT D'INSTRUMENTS DE FISCALITAT A NIVELL MUNICIPAL

Flux de residus Conjunt de residus domiciliaris i urbans	Codi F1
Àmbit d'aplicació Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.	Complexitat Alta

Objectiu

Incentivar els resultats de recollida selectiva a través de mesures fiscals.

Descripció

La fiscalitat ambiental permet contribuir a la millora de la gestió dels residus i l'ús eficient dels recursos. En aquesta línia es proposen aquelles mesures que es poden implantar a nivell municipal en el context fiscal:

F1.1 Implantació d'instruments de fiscalitat per incentivar la recollida selectiva. Es proposa implantar una sèrie d'incentius o sancions fiscals a aquells generadors que obtinguin millors resultats en la recollida selectiva o que pel contrari no participin correctament en el sistema de recollida. L'aplicació d'eines de fiscalitat, tant positiva com negativa, a productors singulars i/o ciutadans implicarà directament a tots els agents en la correcta gestió de residus. La regularització d'aquests instruments s'haurà de fer a través de les ordenances municipals.

F1.2 Estudiar la possibilitat d'implantar sistemes de pagament per generació. El pagament d'una taxa de residus fixa no incentiva la prevenció ni la correcta separació dels residus, l'aplicació de sistemes de pagament per generació és una alternativa a contemplar. Les mesures de pagament per generació seran aplicables a l'àmbit domèstic i comercial. Es proposa l'estudi d'idoneïtat de diferents sistemes segons els sistemes de recollida i la densitat urbana.

F1.3 Implantar mesures fiscals relacionades amb la correcta gestió de residus. Introduir en les ordenances bonificacions i sancions relacionades amb el grau d'implicació en la gestió sostenible dels residus, com l'ús de la deixalleria, l'autocompostatge, etc.

F1.4 Assessorament als ens locals en l'elaboració d'ordenances municipals que incloguin conceptes de fiscalitat ambientals. Ordenances que permetin l'aplicació del principi de responsabilitat del productors i el principi de "qui contamina paga" i que contempli la possibilitat d'establir taxes per incentivar la millora de la recollida separada de residus.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació.
- Estudis duts a terme en relació a la fiscalitat ambiental municipal
- Nombre de sistemes de pagament per generació desenvolupats
- Nombre d'incentius aplicats

Indicadors de resultats

- Mesures fiscals implementades



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: INCREMENTAR EL CONEIXEMENT DISPONIBLE SOBRE LA GESTIÓ, GENERACIÓ I TRAÇABILITAT DELS RESIDUS

Flux de residus Conjunt de residus domiciliaris i urbans	Codi F2
Àmbit d'aplicació Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.	Complexitat Alta

Objectiu

Millorar la informació i les estadístiques en matèria de residus, així com el control i seguiment de la generació i tipologia

Descripció

Aquesta línia d'actuació pretén contribuir de manera activa en la disponibilitat de dades i informació adequada sobre els residus, sobretot la seva gestió.

Aquest coneixement és necessari per establir objectius i comprovar el compliment d'aquests, a més permetrà identificar operacions inadequades amb els residus i establir propostes de millora.

Per tal d'ampliar el coneixement sobre la generació i gestió de residus es proposen les següents accions:

F2.1 Regulació de la informació que han d'aportar els gestors i productors de residus (inclòs el sistema de logística inversa) a l'Administració mitjançant una declaració anual

F2.2 Generar un sistema d'introducció d'informació amb programari informàtic per a la introducció de dades relacionades amb els residus recollits.

F2.3 Diagnosi i actualització periòdica de la informació disponible dels residus. Càlcul anual de la bossa tipus, diagnòstic de les diferents vies de gestió dels residus municipals, caracterització del malbaratament alimentari a la fracció resta.

F2.4 Diagnosi de la generació i de la gestió de la fracció vegetal, l'oli vegetal i els tèxtils. S'analitzarà la generació i gestió actual per tal d'identificar problemàtiques i possibles millores per gestionar correctament la fracció.

F2.5 Potenciar el seguiment i anàlisi de la documentació relativa a la gestió dels RCD per conèixer la generació, origen, destí i tipologia.

F2.6 Implantar un sistema d'informació per als RAEE, per garantir la traçabilitat de la gestió

F2.7 Creació d'un observatori de dades. Treballar per tal d'aconseguir obtenir dades i traçabilitats dels residus gestionats a través dels gestors privats (grans superfícies).

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació.
- Eines a disposició del públic que contribueixen al coneixement en la gestió dels residus.
- Estudis realitzats en el marc de la línia.

Indicadors de resultats

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE
MALLORCA

lavola

-
- Quantificació del malbaratament alimentari
-





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: IMPLANTACIÓ D'EINES TIC PEL CONTROL I SEGUIMENT DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS

Flux de residus

Conjunt de residus domèstics i urbans

Codi

F3

Àmbit d'aplicació

Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.

Complexitat

Alta

Objectiu

Millorar i facilitar la recopilació i intercanvi de dades, així com el control i el càlcul d'indicadors

Descripció

La gran quantitat de dades generades per tots els agents que intervenen en la gestió de residus fa que sigui rellevant la incorporació d'eines informàtiques per tal de:

- Recollida de dades mitjançant vies d'administració electrònica.
- Facilitar el compliment de les obligacions de control administratiu
- Controlar el compliment de les obligacions
- Facilitar l'intercanvi d'informació amb altres administracions.
- Facilitar el càlcul d'indicadors i estimacions sobre el compliment dels objectius i reduir els recursos necessaris pel control administratiu.

F3.1 Definició, desenvolupament i implantació de l'aplicatiu informàtic que permeti el registre d'informació i tractament corresponent de la gestió i producció de residus. L'aplicatiu permetrà registrar informació, obtenir estadístiques, facilitar l'activitat d'inspeccions, entre d'altres, amb especial èmfasi a la informació relacionada amb els grans productors.

F3.2 Incorporació de mòduls d'Administració Electrònica per l'intercanvi de dades sobre residus amb els ens locals i altres administracions.

F3.3 Formació i difusió de les eines TIC pel control i seguiment de la gestió dels residus.

F3.4 Creació d'un visor del pla de mesures i vigilància ambiental, vinculat a les instal·lacions de tractament de residus.

F3.5 Incorporació de bàscules a les deixalleries per tal d'aconseguir un major control de les dades d'entrada del residus a la instal·lació.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Fases desenvolupades per a la creació de les eines TIC
- Formacions impartides

Indicadors de resultats

- Nombre d'operacions dutes a terme a través de les eines TIC
- Quantitat d'informació recollida a través de les eines TIC



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: TRANSPARÈNCIA I DIFUSIÓ DE LA INFORMACIÓ EN RELACIÓ A LES DADES DE GESTIÓ DE RESIDUS**Flux de residus**

Conjunt de residus domiciliaris i urbans

Codi

F4

Àmbit d'aplicació

Tots els agents de l'illa: Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.

Complexitat

Mitja

Objectiu

Posar a disposició pública la informació relativa a la gestió de residus i incentivar la participació ciutadana en la gestió dels residus.

Descripció

El correcte funcionament del sistema de gestió de residus depèn de la implicació de tots els agents que formen part d'aquest. Per assolir un grau de participació significatiu és important cercar la manera d'implicar-los, el pas més important es apel·lar a la transparència i mantenir informats a tots els participants.

La ciutadania ha de disposar d'informació sobre tots els aspectes relacionats amb la gestió dels residus, com la generació i traçabilitat dels residus, les mesures adoptades i el seu grau d'assoliment.

Es proposen les següents mesures a desenvolupar:

F4.1 Posar en funcionament una Web específica sobre les eines de planificació en la gestió de residus on es mostrin els avenços en l'assoliment d'objectius i les mesures implementades.

F4.2 Creació d'una eina de localització de punts propers d'entrega de residus especials com contenidors d'oli, RAEE, piles, etc.

F4.3 Col·laboració i coordinació amb els mitjans de comunicació, facilitant informació en matèria de gestió de residus i promovent la incorporació de notícies, activitats, jornades relatives a residus en aquests.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació
- Fase de desenvolupament de les eines i instruments d'informació i seguiment

Indicadors de resultats

- Eines creades per al foment de la transparència i la difusió de la informació
- Ús de les eines creades per part del públic.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

Iavola

5.7 ABANDONAMENT DE RESIDUS

Un dels problemes associat al model actual de gestió de residus a l'illa de Mallorca és l'abocament incontrolat de residus. Aquest fet afecta no sols a l'eficiència de la gestió de residus sinó que també incideix sobre les condicions ambientals i de salut pública del territori, sobre la qualitat del paisatge i en determinats casos sobre la qualitat de l'aigua. Els tipus de materials més susceptibles a aquesta problemàtica són els residus de la construcció i demolició (RCD), els pneumàtics fora d'ús i els envasos.

Sobre aquesta problemàtica es pretén:

- Evitar l'abandonament de residus mitjançant el desenvolupament de diverses iniciatives:
 - La promoció de Sistemes de Dipòsit, Devolució i Retorn (SDDR) dels envasos
 - La utilització del sistema fiança per a la gestió dels RCD per evitar l'abocament incontrolat de residus
- Cercar altres alternatives aplicables al cas de Mallorca.
- Identificació i difusió de bones pràctiques, mesures implementades amb èxit.

5.7.1 PLA D'ACTUACIÓ.

Les actuacions per l'assoliment es recullen en les següents línies d'actuació :

- G1- La promoció de Sistemes de Dipòsit, Devolució i Retorn (SDDR) dels envasos
- G2. La utilització del sistema fiança per a la gestió dels RCD per evitar l'abocament incontrolat de residus





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

lavola

LÍNIA D'ACTUACIÓ: VALORAR LA POSSIBLE IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE DIPÒSIT, DEVOLUCIÓ I RETORN PER ALS ENVASOS D'UN SOL ÚS D'ÀMBIT DOMICILIARI

Flux de residus Envasos Lleugers	Codi G1
Àmbit d'aplicació Administracions públiques, ciutadania, entitats, activitats econòmiques i equipaments.	Complexitat Alta

Objectiu

Reducció dels envasos mitjançant mesures que promoguin sistemes de retorn d'envasos

Descripció

El canvi en els hàbits de consum en la societat i dels nous sistemes de producció i distribució han promogut la disminució de l'ús d'envasos reutilitzables a favor dels envasos i embalatges d'un sol ús. Els impactes ambientals associats a aquests últims són molt majors als dels envasos retornables. Per aquest motiu la legislació i les polítiques comunitàries reafirmen en la jerarquia de gestió la reutilització de materials.

Una de les opcions per reduir l'impacte que poden ocasionar els residus d'envasos i embalatges és la implantació de Sistemes de Dipòsit, Devolució i Retorn que fomentin el retorn de l'envàs a punts concrets de recollida.

G1.1 Elaborar un Pla d'implementació que analitzi les potencialitats d'un SDDR considerant les particularitats de l'illa de Mallorca.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Estudis desenvolupats en el marc del SDDR

Indicadors de resultats

- Nombre d'actuacions dutes a terme en relació al SDDR.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA**LÍNIA D'ACTUACIÓ: LA UTILITZACIÓ DEL SISTEMA FIANÇA PER A LA GESTIÓ DELS RCD PER EVITAR L'ABOCAMENT INCONTROLAT DE RESIDUS**

Flux de residus Residus de la construcció i la demolició, pneumàtics fora d'ús	Codi G2
Àmbit d'aplicació Administracions públiques i Instal·lacions de gestió de RCD	Complexitat Mitja

Objectiu

Millorar la gestió i incrementar els percentatges de valorització de RCD

Descripció

Els residus de la construcció i demolició suposen un 27,4% de la generació de residus urbans i els pneumàtics fora d'ús un 0,12%. Es comprova que la importància de la tipologia de RCD rau en la gran quantitat que se'n genera.

Actualment a Mallorca els RCD segueixen un flux a on, podent passar primer per un centre de transferència i pretractament, és a una de les plantes de tractament a on es selecciona per a reciclar, reutilitzar o valoritzar, com a última opció alguns residus de RCD poden acabar a la incineradora.

Pel que fa als pneumàtics, aquest tractament es desenvolupa exclusivament a la planta de tractament de la zona 1.

Es proposen mesures per tal de millorar la gestió dels RCD i PFU basats en la millora del coneixement i la minimització dels RCD i PFU que tenen com a destí la seva eliminació.

G2.1 Estudi detallat sobre la situació actual de generació i de les infraestructures de RCD i PFU.

G2.2 Anàlisi i definició de criteris de reciclatge i reutilització d'àrids.

G2.3 Fomentar la inclusió en els plecs de contractació de mesures que vetllin per a la minimització i la correcta gestió dels RCD i PFU. Concretament en el cas dels RCD la utilització del sistema de fiança per evitar els abocaments incontrolats.

G2.4 Establir canals de coordinació amb les entitats locals per la identificació de punts d'abocament incontrolats i la identificació dels responsables.

Proposta d'indicadors de seguiment

- Actuacions desenvolupades en el marc de la línia d'actuació.
- Nombre de plecs que han inclòs mesures de gestió pels RCD
- Estudis elaborats en relació als RCD
- Nombre de punts d'abocament incontrolats identificats.

Indicadors de resultats

- Quantitat de RCD corresponents cada tipus de tractament (reutilització, reciclatge, final)



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

5.8 RESUM D'INSTRUMENTS I ACTUACIONS

Es compta amb 7 línies estratègiques i 34 línies d'acció que es descomponen en aproximadament un centenar mesures i que s'avaluen amb els corresponents indicadors de seguiment. A continuació es mostra l'agrupament dels instruments i les actuacions en funció de les línies estratègiques.

COD I	LÍNIA ESTRATÈGICA	LÍNIA D'ACTUACIÓ
A	Estalvi de recursos i prevenció de residus	17
B	Reutilització i Preparació per a la reutilització (PxR)	2
C	Recollida selectiva	5
D	Valorització material i tractament	3
E	Sensibilització i educació	3
F	Estratègies de fiscalitat ambiental	2
G	Abandonament de residus	2
	TOTAL	34

El quadre adjunt relaciona les diferents actuacions proposades amb els fluxos de material i la línia estratègica que li corresponen.



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

FLUX	Estalvi de recursos i prevenció de residus	Reutilització i Preparació per a la reutilització (PxR)	Recollida selectiva	Valorització material i tractament	Sensibilització i educació	Estratègies de fiscalitat ambiental	Abandonament de residus
Residus de paper i cartró	A6		C4.1 a C4.5	D2	E1.1 a E1.8	F1.1	
	A13				E2.1	F1.2	
	A14				E2.2	F2.1 a F2.3	
	A15				E3.1 a E3.4	F3.1 a F3.3	
	A16					F4.1 a F4.3	
Residus de vidre	A7		C4.1 a C4.5	D2	E1.1 a E1.8	F1.1	
	A13				E2.2	F1.2	
	A14				E3.1 a E3.4	F2.1 a F2.3	
	A15					F3.1 a F3.3	
	A16					F4.1 a F4.3	
Residus d'envasos	A3		C4.1 a C4.5	D2	E1.1 a E1.8	F1.1	G1.1
	A4				E2.1	F1.2	
	A5				E2.2	F2.1 a F2.3	
	A8				E3.1 a E3.4	F3.1 a F3.3	
	A13					F4.1 a F4.3	
	A14						
	A15						
Residus orgànics biodegradables	A1		C1.1 a C1.4	D1.1	E1.1 a E1.8	F1.1	
	A2		C2.1 a C2.3		E2.1	F1.2	
	A13		C4.1 a C4.5		E2.2	F2.1 a F2.3	
	A14		C3		E3.1 a E3.4	F3.1 a F3.3	
	A15					F4.1 a F4.3	
	A16						





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

FLUX	Estalvi de recursos i prevenció de residus	Reutilització i Preparació per a la reutilització (PxR)	Recollida selectiva	Valorització material i tractament	Sensibilització i educació	Estratègies de fiscalitat ambiental	Abandonament de residus
Residus de fusta	A10	B2.1	C4.1	D3	E1.1 a E1.8	F1.1	
	A11	B2.2	C4.3		E2.1	F1.2	
	A13				E2.2	F2.1	
	A14				E3.1 a E3.4	F2.3	
	A16					F3.1 a F3.3	
						F3.1 a F3.3	
						F3.6	
						F4.1 a F4.3	
RAEE	A10	B1.1 a B1.3	C4.1 a C4.4	D3.1	E1.1 a E1.8	F1.1	
	A11	B2.1	C4.6	D4.1	E2.1	F1.2	
	A13	B2.2			E2.2	F2.1	
	A14				E3.1 a E3.4	F2.3	
	A16					F3.1 a F3.3	
						F3.6	
						F4.1 a F4.3	
						F5.1 a F5.4	
Restes de poda	A13		C1.2		E1.1 a E1.8	F1.1	
			C1.3		E2.1	F1.2	
			C4.1		E2.2	F2.1	
			C4.3		E3.1 a E3.4	F2.3	
			C4.5			F3.1 a F3.3	
			C3			F4.1 a F4.3	
Residus de construcció i demolició	A9		C4.3		E1.1	F2.3	G.2.1 a G2.4
			G.2.1 a G2.4		E1.5	F3.1 a F3.3	



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

FLUX	Estalvi de recursos i prevenció de residus	Reutilització i Preparació per a la reutilització (PxR)	Recollida selectiva	Valorització material i tractament	Sensibilització i educació	Estratègies de fiscalitat ambiental	Abandonament de residus
					E1.6	F3.5	
					E2.1	F4.1 a F4.3	
					E3.1 a E3.4		
Pneumàtics	A17		C4.1		E1.1	F3.1 a F3.3	
			C4.3		E1.6	F4.1 a F4.3	
					E2.1		
					E3.1 a E3.4		
Residus sanitaris	A17		C4.3		E1.1	F3.1 a F3.3	
					E1.5	F4.1 a F4.3	
					E1.6	F5.1	
					E2.1	F5.3	
					E3.1 a E3.4	F5.4	
Residus tèxtils	A10	B1.1 a B1.3	C4.1	D3.1	E1.1 a E1.6	F1.1	
	A11	B2.1	C4.3		E1.8	F1.2	
		B2.2	C4.7		E2.1	F2.1	
					E2.2	F2.3	
					E3.1 a E3.4	F3.1 a F3.3	
						F4.1 a F4.3	
Llots i absorbents			C4.3	D4.1	E1.5	F3.1 a F3.3	
				D4.2	E1.6	F4.1 a F4.3	
					E3.1 a E3.4		
Residus barrejats	A17		C4.1 a C4.3	D2	E1.1 a E1.6	F1.1	
				D3.1	E1.8	F1.2	
					E2.1	F2.1 a F2.3	
					E2.2	F3.1 a F3.3	



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

FLUX	Estalvi de recursos i prevenció de residus	Reutilització i Preparació per a la reutilització (PxR)	Recollida selectiva	Valorització material i tractament	Sensibilització i educació	Estratègies de fiscalitat ambiental	Abandonament de residus
					E3.1 a E3.4	F4.1 a F4.3	
Residus SANDACH	A17		C4.3		E1.5	F3.1 a F3.3	
					E1.6	F4.1 a F4.3	
					E3.1 a E3.4		
Plàstics agrícoles	A8		C4.8		E1.1	F3.1 a F3.3	
					E1.5	F4.1 a F4.3	
					E1.6		
					E2.1		
					E3.1 a E3.4		



LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

6 EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS

D'acord amb l'article 35 de la Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears, l'Ens de Residus de les Illes Balears creat pel Govern de les Illes Balears, inclourà l'Oficina de Prevenció de Residus amb les següents funcions:

- a) La promoció de la prevenció.
- b) La promoció de la reutilització i el reciclatge, altres formes de valorització material i de totes aquelles mesures previstes en l'article 22.2 de la Llei 8/2019.
- c) L'observatori de dades de residus i economia circular, que promourà la caracterització de residus i altra informació necessària per al càlcul d'objectius.
- d) La recerca d'aliances entre els agents involucrats en la gestió de residus.
- e) La creació i la dinamització de grups de treball sobre residus.
- f) El seguiment dels plans directors sectorials i programes de prevenció i gestió de residus de les Illes Balears.
- g) La canalització de consultes generals sobre residus i economia circular.
- h) L'impuls de campanyes de comunicació, de sensibilització i d'educació ambiental sobre bones pràctiques en residus.
- i) Donar suport als ajuntaments en tot el que comporta el desplegament de la Llei 8/2019.

Aquest seguit de funcions juntament amb la financiació prevista a l'article 36 de la Llei 8/2019 mitjançant el Fons de Prevenció i Gestió de Residus, permetrà l'execució efectiva del seguit d'accions de gestió i prevenció d'aquest Pla.

7 SISTEMA D'INDICADORS AMBIENTALS DE SEGUIMENT

A continuació es mostra el sistema d'indicadors ambientals de seguiment d'aplicació municipal i supramunicipal l'objectiu del qual és monitoritzar la generació de residus per tipologia i la seva gestió a través dels equipaments que formen part del servei insular.

Aquest sistema d'indicadors juntament amb els controls realitzats a les instal·lacions d'acord amb les corresponents autoritzacions ambientals integrades o autoritzacions sectorials corresponents, reportarà la informació necessària per avaluar l'evolució de la generació i la gestió de residus i el seu impacte ambiental associat.

El següent punt presenta les eines i metodologia associades al seguiment periòdic de les línies estratègiques de gestió de residus no peril·losos.





LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

7.1 SISTEMA D'INDICADORS

Els responsables de proporcionar les dades per realitzar el càlcul dels indicadors seran els municipis i/o els gestors de les instal·lacions de gestió de residus del servei públic insularitzat, segons sigui la naturalesa de les dades que constitueix l'indicador. Els municipis tindran un paper molt important en la preparació per a la reutilització i el reciclatge de residus i es preveu que puguin generar les dades il·lustratives de la gestió de residus municipals mitjançant els resultats de la recollida de residus i l'activitat dels punts verds.

Per poder obtenir resultats reeixits és necessari una bona definició dels indicadors. Per aquest motiu es proposa la definició d'indicadors senzills però que a la seva vegada permetran avaluar de manera completa el desenvolupament del Pla assegurant la concordança amb els objectius i actuacions proposades.

Per tal de dur a terme el seguiment dels objectius quantitius establerts per a cadascuna de les línies i actuacions incloses es proposen indicadors de seguiment i de resultats que permetin realitzar un control continu de la seva execució, dels recursos invertits i dels resultats assolits.

Es proposen indicadors de procés i de resultats que ens informaran tant del nombre d'activitats que es realitzen com de la seva qualitat. A més, permetran identificar l'impacte final de les actuacions que a la seva vegada permetran avaluar el grau de consecució dels objectius.



**LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA**

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
Estalvi de recursos i prevenció de residus	Conjunt de residus	Generació de residus municipals i totals	Quantitat de residus urbans recollits per habitant de fet i any. L'indicador es calcula mitjançant el quocient entre els residus recollits mitjançant diferents vies (fracció resta, selectiva, deixalleries i resta d'instal·lacions) i l'Índex de Pressió Humana (IPH).	Quantitat total de residus recollits (generats) per flux de residus (Tn/any) % de reducció total i per flux de residus pel que fa a l'any base de referència (Tn/any) Quantitat de residus evitats per mesures específiques de prevenció (Tn)
		Informació, sensibilització i conscienciació en mesures de prevenció	Implicar i formar als diferents agents implicats del valor dels productes, sobre la importància de la prevenció de residus i del compliment de la jerarquia de gestió per a la reducció de la petjada ecològica.	Nº d'acords assolits amb Entitats per a la prevenció de residus Nº accions de formació, campanyes, etc. realitzades
		Instruments de promoció de la prevenció	Potenciar instruments i eines que incentivin la prevenció de residus com a part fonamental dels plans i polítiques públiques, amb l'enfocament de minimitzar els impactes ambientals generats i desenvolupar oportunitats d'ocupació	Nº de mesures de prevenció implantades a l'Administració

**LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA**

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
Preparació per a la reutilització	Residus biodegradables	Malbaratament alimentari anual	Indicador que avaluarà la reducció d'aliments que són malbaratats: quocient entre la quantitat de residus alimentaris en estat correcte per ser consumits i la quantitat recollida de la fracció corresponent (resta i/o orgànica). A través de caracteritzacions.	% respecte a la composició de la FORM
	Conjunt de residus	Increment de preparació per a la reutilització	Preparació per a la reutilització de residus domèstics i comercials	Tn de residus destinats a la preparació per a la reutilització i el reciclatge % de residus domèstics i comercials destinats a la preparació per a la reutilització i reciclatge (respecte al total de residus generats)
Recollida selectiva i	Residus específics (RAEE, tèxtil, etc)	Increment de preparació per a la reutilització	Avançar en la preparació per a la reutilització de residus tèxtils, RAEE, mobles i altres residus susceptibles a ser reparats	Tn de residus específics destinats a la preparació per a la reutilització % de residus específics destinats a la preparació per a la reutilització
	Conjunt de residus	Residus municipals generats	Residus no perillosos generats per tipologia i municipi	Tn per fracció/any per a cada municipi i fracció
	Residus municipals	Quantitat de residus recollits selectivament pels	L'indicador es calcula amb la divisió entre la suma de les	% en pes recollit respecte la generació. Càlculs

**LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA**

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
valorització material		serveis de recollida municipal (Paper-cartró, Vidre, Envasos) i la xarxa de punts verds	fraccions recollides separadament entre la suma de totes les fraccions de residus considerats urbans (domèstics i comercials) recollits.	diferenciats: <ul style="list-style-type: none">• % pel conjunt de fraccions recollides pels serveis de recollida municipals (%RS)• % per a cada fracció de residus• % de recollida selectiva a la xarxa de punts verds
	RAEE	Quantitat de residus recollits selectivament	Càlcul de la recollida i valorització de RAEE segons el Reial decret 110/2015. RAEE recollits selectivament respecte la seva generació.	Tn de RAEE recollits % de RAEE recollits respecte total generat
	Piles i acumuladors	Quantitat de residus recollits selectivament	Compliment del Reial decret 110/2015: Índexs mínims de recollida Piles i acumuladors recollits selectivament respecte la seva generació.	Tn de piles i acumuladors recollits % de piles i acumuladors recollits
	Residus orgànics biodegradables	Quantitat de residus domèstics i comercials recollits selectivament	L'indicador es calcula amb la divisió entre la suma de la FORM recollida separadament i la suma de totes les fraccions de residus considerats urbans (domèstics i comercials) recollits.	% en pes recollit respecte la generació

LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
		Qualitat de residus domèstics i comercials recollits selectivament	L'indicador avalua la qualitat del contingut de la fracció orgànica recollida. Es comptabilitza la quantitat d'impropis present en la quantitat recollida de la fracció.	% en pes d'impropis respecte la recollida selectiva
		Quantitat de residus recollits selectivament a grans generadors	L'indicador es calcula amb la divisió entre la suma de la FORM recollida separadament a grans generadors i la suma de totes les fraccions de residus considerats urbans (domèstics i comercials) recollits a grans generadors	% en pes recollit respecte la generació
		Qualitat de residus recollits selectivament a grans generadors	L'indicador avalua la qualitat del contingut de la fracció orgànica recollida de grans generadors. Es comptabilitza la quantitat d'impropis present en la quantitat recollida de la fracció a grans generadors.	% en pes d'impropis respecte la recollida selectiva
	Envasos	Qualitat de la recollida selectiva dels envasos	L'indicador avalua la qualitat del contingut de la fracció envasos recollida. Es comptabilitza la quantitat d'impropis present en la quantitat recollida de la fracció	% en pes d'impropis respecte la recollida selectiva



**LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA**

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
Recollida selectiva i valorització material	Conjunt dels fluxos	Quantitat de residus valoritzats materialment	Quantitat de material valoritzat respecte a la generació total de residus. L'indicador permetrà avaluar l'abast de la valorització establerta en els objectius.	% en pes respecte la generació
		Quantitat de residus destinats a reciclatge	Taxes anuals de reciclatge del conjunt de fraccions de paper, metall, vidre, plàstic, orgànica i altres fraccions reciclables.	Tn de residus reciclats respecte a la generació % en pes respecte la generació
	Paper i cartró	Quantitat de residus valoritzats globalment	Taxes anuals de valorització del conjunt de fraccions de paper, metall, vidre, plàstic, orgànica i altres fraccions reciclables.	Tn de residus valoritzats respecte a la generació % en pes respecte la generació
	Vidre	Quantitat de residus valoritzats	Taxes anuals de reciclatge i de valorització de paper-cartró. La taxa de reciclatge es calcula mitjançant el quocient entre el consum del paper recuperat com a matèria primera i el consum de paper i cartró, expressada en % Taxa anual de reciclatge i de valorització de residus d'envasos de vidre obtingut com el quocient entre la quantitat anual d'envasos de vidre reciclats i la quantitat anual d'envasos de vidre	Tn de residus valoritzats respecte a la generació % en pes respecte la generació

LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
	Residus orgànics biodegradables	Quantitat de residus valoritzats	generats. Taxa anual de reciclatge i de valorització de biorresidus obtinguts com el quocient entre la quantitat anual de biorresidus valoritzats i la quantitat anual de biorresidus generats.	T de biorresidus reciclats % en pes respecte la generació
	Envasos	Quantitat de residus valoritzats	Taxes de reciclatge i de valorització de residus d'envasos entesos com la relació per quocient (expressada en %) entre la quantitat de residus d'envasos reciclats i valoritzats i la quantitat total de residus d'envasos produïts. Les taxes globals es refereixen a tots els materials d'envasos inclosos en la següent classificació: vidre, plàstic, paper i cartró, acer, alumini, fusta i uns altres	Tn d'envasos reciclats Tn d'envasos posats al mercat % d'envasos reciclats respecte als posats al mercat
	Olis usats	Quantitat de residus valoritzats	Taxa anual de reciclatge i de valorització d'oli usat obtingut com el quocient entre la quantitat anual d'oli usat valoritzat i la quantitat anual	Tn de d'oli usat valoritzades % d'oli usats valoritzades (respecte el total d'oli usat generat)



**LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA**

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
Sensibilització i educació	Residus tèxtils	Quantitat de residus valoritzats	Taxa anual de reciclatge i de valorització de tèxtils obtingut com el quocient entre la quantitat anual de tèxtils valoritzats i la quantitat anual de tèxtils generats	Tn de residus recollits respecte a la generació % en pes respecte la generació
	RAEE	Quantitat de residus valoritzats	Taxa anual de reciclatge i de valorització de RAEE obtingut com el quocient entre la quantitat anual de RAEE valoritzats i la quantitat anual de RAEE generats.	Tn de residus recollits respecte a la generació % en pes respecte la generació
	Conjunt dels fluxos	Sensibilització i educació a la ciutadania	Increment del coneixement de la ciutadania envers la importància econòmica, ambiental i social dels residus. Aconseguir la seva implicació activa en la prevenció i la gestió adequada dels residus. Crear i dinamitzar un espai de reflexió i trobada de les entitats implicades en la gestió de residus, agents clau, sectors de referència i ciutadania activa, compromesos amb la prevenció i el reciclatge de	Nº activitats realitzades a l'any Nº persones assistents a les activitats realitzades Nº entitats participants Nº de campanyes realitzades Recursos invertits (€/any) Comparativa Indicadors específics pre i post campanya (en cas necessari)

**LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA**

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
			residus. Realització de campanyes específiques segons tipologia de públic (escoles, mercats, etc.) i temàtica (dia mundial del medi ambient, dia internacional sense bosses de plàstic, etc.)	
		Sensibilització i educació de grans generadors	Increment del coneixement dels grans generadors envers la importància econòmica, ambiental i social dels residus. Aconseguir la seva implicació activa en la prevenció i la gestió adequada dels residus. Crear i dinamitzar un espai de reflexió i trobada de les entitats implicades en la gestió de residus, agents clau i sectors de referència, compromesos amb la prevenció i el reciclatge de residus.	Nº activitats realitzades a l'any Nº representants assistents a les activitats realitzades Nº entitats participants Recursos invertits (€/any)
		Composició de la bossa tipus	Avaluar l'evolució de la bossa tipus del municipi per detectar canvis de tendències Composició en percentatge per cada fracció	Generació de cadascuna de les fraccions % de cada fracció sobre el total generat
Estratègies de fiscalitat	Conjunt dels fluxos	Transparència de la	Increment del coneixement de la ciutadana envers la	Nº activitats divulgatives realitzades a l'any

**LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA**

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
ambiental		tarifa	tarifa de residus, el sistema de gestió de residus insular i les mesures de fiscalitat ambiental. Aconseguir transmetre els principis de transparència i bon govern.	Nº persones assistents a les activitats realitzades Nº entitats participants Recursos invertits (€/any)
Abandonament de residus	RDC i envasos	Control dels abocaments incontrolats	Identificació, quantificació i recollida dels abocaments incontrolats	Tn de residus recollits per tipologia (RCD, envasos o altres)
Dades generals del servei insular de gestió de residus	Conjunt de residus	Dades globals de seguiment del conjunt de les instal·lacions de tractament de residus	Fluxos de residus i quantitat de residus no perillosos tractats per tipologia, % de residus separats en origen per categoria, reutilitzats, reciclats i tractats per a la obtenció d'energia, amb indicació del percentatge d'impropis present en la recollida de cada fracció i en l'entrada a cada instal·lació de triatge i tractament.	Tots els resultats expressats en Tn o % segons correspongui
	Conjunt de residus	Dades globals de seguiment del conjunt de les instal·lacions de tractament de residus	Occupació del sòl per part de les instal·lacions de gestió de residus	M ² sòl ocupat
	Conjunt de residus	Dades globals de seguiment del conjunt de	Impacte del transport de residus. Emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle	Tn de CO ₂ eq/any

LÍNIES ESTRATÈGIQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS DE L'ILLA DE MALLORCA

LÍNIA ESTRATÈGICA	FLUX MATERIAL	INDICADOR	DESCRIPCIÓ	UNITAT DE MESURA
		les instal·lacions de tractament de residus	expressades com a CO2 equivalent i presentades en forma d'índex referit a la quantitat assignada del Protocol de Kyoto (any base del PK). A les emissions totals dels sis gasos d'efecte hivernacle (CO2, CH4 i N2O, SF6, HFC i PFC) expressades com a tones de CO2 equivalent se li assigna com a valor de referència igual a 100 el corresponent a les emissions del Protocol de Kyoto.	
	Conjunt de residus	Dades globals de seguiment del conjunt de les instal·lacions de tractament de residus	Consum de recursos energètics per part de l'activitat de gestió de residus	MWH consumits
	Conjunt de residus	Dades globals de seguiment del conjunt de les instal·lacions de tractament de residus	Eficiència energètica de la planta de valorització energètica	% R1 MWH produïts
	Conjunt de residus	Dades globals de seguiment del conjunt de les instal·lacions de tractament de residus	Càlcul de la petjada ecològica de la gestió de residus de Mallorca	hectàrea global (hag)

