



CONSELL INSULAR DE MENORCA

www.cime.es

PLA DIRECTOR SECTORIAL PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS NO PERILLOsos DE MENORCA

AVALUACIÓ AMBIENTAL

EQUIP REDACTOR

Xavier Genestar Marquès, Enginyer Industrial – Intensificació Medi Ambient

EQUIP COL·LABORADOR

Carlos González Batiste Alentorn, Llicenciat en Ciències Químiques

Gabriel Bau Baiges, Enginyer de Camins, Canals i Ports

Oscar Hueso Cuberos, Enginyer Geòleg

Laura Carrasco Muñoz, Enginyera Geòloga

1 INTRODUCCIÓ	5
2 OBJECTIUS	7
3 CONTINGUTS	8
4 MARC CONCEPTUAL	9
5 <u>ESTAT ACTUAL DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS NO PERILLOSOS DE MENORCA</u>	11
5.1 PRODUCCIÓ DE RESIDUS	11
5.2 COMPOSICIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS A MENORCA	13
5.3 MÈTODES DE GESTIÓ	14
6 <u>ANÀLISI AMBIENTAL COMPARATIVA DEL PLA DIRECTOR DE RESIDUS DE MENORCA</u>	15
6.1 NORMES GENERALS	15
6.2 REDUCCIÓ, RECOLLIDA I TRACTAMENT DE RESIDUS	20
6.3 GESTIÓ DE RESIDUS ESPECÍFICS	26
6.4 UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS <i>[Article 40]</i>	34
6.5 VINCULACIONS MUNICIPALS I AVALUACIONS D'IMPACTE AMBIENTAL <i>[Articles 41 i 42]</i>	36
6.6 ANNEXOS NORMATIUS	36
7 <u>CARACTERITZACIÓ BÀSICA DELS RECURSOS AMBIENTALS RELACIONATS AMB LES OCUPACIONS DEL TERRITORI</u>	38
7.1 TERME MUNICIPAL DE MAÓ	38
7.2 TERME MUNICIPAL DE CIUTADELLA	43
7.3 TERME MUNICIPAL DE FERRERIES	45
7.4 TERME MUNICIPAL D'ALAIOR	46
7.5 TERME MUNICIPAL DES CASTELL	48

7.6	TERME MUNICIPAL DES MERCADAL	49
7.7	TERME MUNICIPAL DES MIGJORN GRAN	50
7.8	TERME MUNICIPAL DE SANT LLUÍS	51
8	IDENTIFICACIÓ DELS EFECTES AMBIENTALS	53
8.1	EFFECTES AMBIENTALS DERIVATS DE LES ACTUACIONS PREVISTES SOBRE EL TERRITORI	53
8.2	EFFECTES AMBIENTALS DERIVATS DE L'APLICACIÓ DE LA NORMATIVA DEL PDS	59
9	MESURES PER EVITAR ELS DANYS PREVISIBLES SOBRE ELS RECURSOS AMBIENTALS	60
9.1	INTRDUCCIÓ	60
9.2	MESURES PER EVITAR ELS DANYS PREVISIBLES SOBRE LA QUALITAT AMBIENTAL, EL PAISATGE I ELS RECURSOS NATURALS A LES ZONES DE TRACTAMENT DE RESIDUS	60
9.3	MESURES PER EVITAR ELS EFECTES DERIVATS DEL TRANSPORT DE RESIDUS	61
10	MESURES AMBIENTALS COMPLEMENTÀRIES	63
11	QUADRE DE VALORACIÓ D'IMPACTES	64
12	CONCLUSIONS	79

1 INTRODUCCIÓ

La Llei 6/1999, de 3 d'abril, de les Directrius d'Ordenació Territorial de les Illes Balears i de mesures tributàries, estableix que l'ordenació de les diferents infraestructures i equipaments es farà mitjançant els corresponents plans directors sectorials. Per altra banda, la Llei 14/2000, de 21 de desembre, d'ordenació territorial estableix que el corresponent consell insular elaborarà i aprovarà els plans directors sectorials, amb l'objecte de regular el planejament, la projecció, l'execució i la gestió dels sistemes generals d'infraestructures, d'equipaments, de serveis i d'activitats d'explotació de recursos.

L'esmentada Llei 6/1999, en el seu article 85, estableix que tots els instruments prevists en aquestes directrius d'ordenació territorial, contindran un estudi d'acord amb la normativa específica d'avaluació d'impacte ambiental, i empraran la cartografia elaborada pel Govern de les Illes Balears.

En l'article 86, s'estableix que *"Els instruments d'ordenació territorial prevists en aquestes directrius hauran de tenir una valoració econòmica dels recursos naturals afectats. Específicament, 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."*

Per altra banda la Directiva 2001/42/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient, estableix en el seu article 3 que s'haurà d'elaborar una avaluació mediambiental de tots els plans i programes que s'elaborin sobre la gestió de residus. Els Estats membres, però, hauran d'adaptar la normativa en vigor abans del 21 de juliol de 2004. En l'article 5 estableix que quan sigui requerida aquesta avaluació, s'elaborarà un informe mediambiental en el qual s'identificaran, descriuran i avaluaran els probables efectes significatius en el medi ambient de l'aplicació del pla. La informació que s'haurà de facilitar és la següent:

1. Un resum del contingut, objectius principals del pla i relacions amb altres plans pertinents.
2. Els aspectes rellevants de la situació actual del medi ambient i la seva evolució probable en cas de no aplicació del pla.
3. Les característiques mediambientals de les zones que puguin veure's afectades de forma significativa.
4. Qualsevol problema ambiental existent que sigui important per al pla, inclosos els problemes relacionats amb qualsevol zona d'especial importància ambiental, com les zones designades de conformitat amb les Directives 79/409/CEE i 92/43/CEE.

5. Els objectius de protecció mediambiental fixats en els àmbits internacional, comunitari o de l'Estat membre, que guardin relació amb el pla.
6. Els probables efectes significatius en el medi ambient, inclosos aspectes com la biodiversitat, la població, la salut humana, la fauna, la flora, el sòl, l'aire, els factors climàtics, els béns materials, el patrimoni cultural, el paisatge i la interrelació entre aquests factors.
7. Les mesures previstes per prevenir, reduir i, en la mesura del possible, compensar qualsevol efecte negatiu important en el medi ambient de l'aplicació del pla.
8. Un resum dels motius de selecció de les alternatives contemplades i una descripció de la forma en que s'ha realitzat l'avaluació.

Tenint en compte tot l'anterior, i que estem davant de la revisió d'un instrument d'ordenació territorial, s'ha considerat necessari realitzar aquesta avaluació, amb la finalitat d'identificar els efectes ambientals derivats de la revisió del Pla director sectorial per a la gestió dels residus urbans de Menorca i establir, si cal, mesures per evitar els danys previsibles sobre la qualitat ambiental.

D'altra banda, les mesures concretes i específiques per evitar preventivament danys sobre els recursos ambientals i el seu cost econòmic només es podran concretar quan es defineixin les accions específiques, és a dir, quan es defineixin les característiques tècniques dels projectes concrets. D'aquesta manera, en aquesta fase de desenvolupament del pla, el cost econòmic de les mesures esmentades no es pot quantificar, tot i que es podrà fer en successives fases de desenvolupament del pla.

Cal dir, que en l'elaboració d'aquesta avaluació s'ha seguit una metodologia pròpia, ja que falta el marc reglamentari que defineixi els objectius, l'abast i la metodologia.

En relació a l'article 85 de la Llei 6/99 s'ha d'assenyalar que la normativa específica en matèria d'avaluació d'impacte ambiental a les Illes Balears és el Decret 4/86, de 23 de gener, d'implantació i regulació dels estudis d'avaluació d'impacte ambiental, dins del qual hi ha inclosos, entre les actuacions que han de ser objecte d'aquest procediment, els plans directors sectorials. A més a més, la legislació vigent i el pla que es revisa, preveuen que els projectes concrets prevists d'executar, siguin objecte d'avaluacions particulars.

Si ens atenem al que s'ha exposat, aquest document només realitzarà una anàlisi bàsica dels efectes ambientals que es derivaran del desenvolupament del Pla.

2 OBJECTIUS

Aquesta avaluació d'impacte ambiental té com a objectius bàsics:

1. La identificació dels efectes ambientals derivats de l'aplicació de la revisió del Pla director sectorial. Identificació dels danys previsibles sobre la biodiversitat, la població, la salut humana, la fauna, la flora, el sòl, l'aire, els factors climàtics, els béns materials, el patrimoni cultural, el paisatge i la interrelació entre aquests factors.
2. Determinació de les mesures necessàries per evitar danys previsibles sobre la qualitat ambiental i els recursos.
3. Les mesures ambientals complementàries relacionades amb l'ocupació del territori que poden ser tingudes en compte en el desenvolupament del pla.

L'estudi parteix de l'exposició dels aspectes rellevants de la situació actual del medi ambient i la seva evolució probable en cas de no aplicació del pla. Es detallen les característiques mediambientals de les zones que puguin veure's afectades de forma significativa. I s'inclou la caracterització de qualsevol problema ambiental existent que sigui important per al pla, inclosos els problemes relacionats amb qualsevol zona d'especial importància ambiental, com les zones designades de conformitat amb les Directives 79/409/CEE i 92/43/CEE.

És important destacar que no forma part dels objectius d'aquest document la realització d'una valoració ambiental de cadascun dels tipus d'instal·lacions que es poden implantar en el desenvolupament del pla, ja que aquests efectes dependran bàsicament de les característiques tècniques dels projectes. Cal recordar que el Pla només estableix els requisits tècnics mínims d'algunes instal·lacions.

La proposta de mesures correctores específiques per als projectes i instal·lacions, de la mateixa manera, s'hauran d'establir durant la concepció dels projectes tècnics i dels estudis d'avaluació d'impacte ambiental. Així no obstant, sí que s'hi proposen mesures ambientals complementàries, quan tenen relació amb el territori afectat en el desenvolupament del pla, per prevenir, reduir i, en la mesura del possible, compensar qualsevol efecte negatiu important en el medi ambient de l'aplicació del pla.

3 CONTINGUTS

Aquesta avaluació ambiental comparativa s'ha articulada en els capítols que es detallen a continuació:

1. Estat actual de la gestió dels residus a l'illa de Menorca: centrant-se especialment en la quantitat, la seva composició i un resum del tractament d'aquests.
2. Anàlisi ambiental comparativa entre el Pla vigent, aprovat l'any 1991, i la present revisió, analitzant-se per articles i identificant cada acció que pot implicar algun efecte ambiental, ja sigui positiu o negatiu.
3. Caracterització bàsica dels recursos ambientals relacionats amb l'afectació per les ocupacions del territori. Es realitza una aproximació molt bàsica a les seves característiques, amb la finalitat de poder determinar els efectes ambientals relacionats amb l'ocupació.
4. Identificació dels efectes ambientals del Pla.
5. Mesures per evitar els danys previsibles sobre els recursos ambientals. Es determinen algunes mesures preventives i compensatòries en relació a l'ocupació del territori.
6. Mesures ambientals complementàries, relacionades amb la gestió del pla.
7. Conclusions de l'Avaluació ambiental comparativa.

4 MARC CONCEPTUAL

Per a la prevenció dels efectes de l'aplicació d'un pla director sectorial sobre els recursos ambientals i el territori, prèviament cal determinar la situació de partida, i els efectes que l'aplicació del PDS originarà en l'evolució esperada d'aquests recursos.

En aquest anàlisi es consideren com a efectes ambientals del pla aquells que es deriven de la seva aplicació i no s'hi consideren, per tant, aquells que es produïrien si no s'apliqués el pla.

En el cas de revisions de plans directors sectorials existents, els efectes derivats de la revisió s'identifiquen comparant entre els efectes del desenvolupament del pla vigent, i els del pla revisat.

Els efectes ambientals que deriven de l'aplicació d'un PDS poden estar originats pels supòsits que s'exposen a continuació, i que estan relacionats amb l'ocupació del territori i amb l'aplicació de la normativa.

Noves ocupacions del territori definides per un PDS

Unes de les possibles accions que pot fer un PDS és destinar territori específic per a determinades funcions, equipaments o infraestructures. El territori destinat a una funció o a un ús té el caràcter d'una reserva de territori en el qual, en el desenvolupament del PDS, es podran realitzar instal·lacions i usos que es prevegin en el pla.

Les noves ocupacions del territori poden tenir efectes ambientals molt rellevants, ja que el desenvolupament d'instal·lacions i usos implica, amb freqüència, l'eliminació dels recursos naturals que sostenen el territori directament afectat.

Les noves ocupacions del territori depenen de dos paràmetres: la superfície afectada i els recursos ambientals de l'àrea i la zona perifèrica d'influència. També pot tenir importància l'ús del territori pròxim a la reserva de territori.

També pot ocórrer que un PDS no reservi espais directament, però sí que ho facin els instruments d'ordenació que es desenvolupin a partir d'ell. Per tant, a la identificació dels efectes s'han de tenir en compte les diferents fases d'aplicació. Un pla pot establir una reserva de sòl per una determinada infraestructura, i els efectes reals d'aquesta poden variar molt depenent de les característiques dels projectes i de les mesures correctores.

Eliminació de noves ocupacions del territori

Un PDS pot originar la situació contrària a la que s'acaba d'exposar, l'eliminació d'una reserva de territori destinada a implantar una instal·lació o activitat prevista pel PDS anterior.

Efectes relacionats amb l'aplicació de la normativa d'un PDS

L'aplicació de la normativa pot originar canvis molt importants en la forma com les activitats que regula poden afectar els recursos ambientals, tot i que una valoració dels efectes sempre tindrà un caràcter molt qualitatiu, ja que, en molts casos serà difícil fer una valoració real. Entre els efectes que podria originar podem destacar: canvis en les emissions atmosfèriques, contaminació del sòl o dels recursos hídrics, entre d'altres.

5 ESTAT ACTUAL DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS NO PERILLOSOS DE MENORCA

La gestió administrativa d'aquests residus també s'ha considerat un dels aspectes claus a tractar, ja que això ajuda a situar l'actual distribució de competències a Menorca. En aquest apartat ha pres especial rellevància la creació del Consorci per a la Gestió dels Residus Sòlids Urbans de Menorca (endavant Consorci) l'any 1994 i les competències que aquest ens té atorgades.

5.1 PRODUCCIÓ DE RESIDUS

A la següent taula apareixen les dades anuals d'entrada de residus a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà des de 1998. D'aquí es pot extreure que anualment la producció de residus ha anat en augment i l'increment ha anat oscil·lant entre un 5 i un 8%. L'any 2002 l'increment d'entrades de residus a Milà respecte l'any anterior va ser negatiu, mentre que durant l'any 2003 ha tornat a augmentar encara que molt lleugerament, 0,56%.

Taula 1. Evolució de l'entrada de residus sòlids urbans a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà (T).

MESOS	ANYS						% Incr. any anterior
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Gener	2.502,96	2.755,22	2.915,42	3.377,02	3.149,80	3.135,74	-0,45
Febrer	2.426,38	2.462,88	2.791,94	2.915,18	2.885,54	2.979,74	3,26
Març	2.783,72	3.016,08	3.149,74	3.514,78	3.387,68	3.469,34	2,41
Abril	3.188,90	3.562,84	3.623,44	3.989,22	3.988,98	3.834,46	-3,87
Maig	4.640,46	4.946,88	5.306,94	5.456,06	5.448,30	5.429,10	-0,35
Juny	5.220,76	5.535,14	5.957,30	6.131,52	6.003,34	6.216,82	3,56
Juliol	6.015,00	6.176,32	6.880,74	7.102,46	6.994,44	7.189,56	2,79
Agost	6.711,20	7.240,12	7.527,18	7.725,64	7.886,73	7.901,76	0,19
Setembre	5.405,82	5.719,08	6.140,14	6.459,70	6.282,70	6.343,00	0,96
Octubre	4.460,85	4.576,66	5.147,04	5.274,24	5.180,35	5.032,82	-2,85
Novembre	2.721,00	2.939,34	3.191,04	3.480,46	3.385,04	3.329,12	-1,65
Desembre	2.762,88	2.606,64	2.803,34	3.029,66	3.165,26	3.222,70	1,81
TOTAL	48.839,93	51.537,20	55.434,26	58.455,94	57.758,16	58.084,16	0,56
% Incr. any anterior	8,00	5,52	7,56	5,45	-1,19	0,56	

Font: Memòria del Consorci per a la Gestió dels Residus Sòlids Urbans de Menorca 2004

A la següent taula apareixen calculats els ratis kg/hab*any i kg/hab*dia per l'any 2003.

Taula 2: Ratis de producció municipal l'any 2003 amb població de dret.

MUNICIPI	Població de dret (Cens 2003)	Producció RSU (kg)	Rati (kg/hab*any)	Rati (kg/hab*dia)
Alaior	8.197	5.917.580	721,92	1,98
Ciutadella	25.406	18.591.000	731,76	2,00
Es Castell	7.022	3.258.840	464,09	1,27
Ferrerries	4.290	3.229.600	752,82	2,06
Maó	26.066	15.013.280	575,97	1,58
Es Mercadal	3.654	5.224.060	1.429,68	3,92
Es Migjorn	1.216	1.478.960	1.216,25	3,33
Sant Lluís	5.216	4.918.900	943,04	2,58
TOTAL	81.067	57.632.220	710,92	1,95

Font: Memòria del Consorci per a la Gestió dels residus Sòlids Urbans de Menorca 2004.

Aquests càlculs s'han realitzat amb la població de dret del Cens de 2003, és a dir, que no tenen en compte la presència de població estacional. Aquest és el motiu pel qual els resultats són elevats, arribant als 3,92 kg/hab*dia al municipi des Mercadal.

Si fem els càlculs amb la població de fet, de manera que tenim en compte la població flotant, s'observa com el rati kg/hab*dia es redueix a 1,67, encara que és superior als 1,2 kg/hab*dia considerats en el *Plan Nacional de Residuos Urbanos* (Resolució de 13 de gener de 2000).

Taula 3: Ratis de producció municipal l'any 2003 amb població de fet.

MESOS	Població real (OBSAM 2003)	Producció RSU (kg)	Rati (kg/hab*mes)	Rati (kg/hab*dia)
Gener	61.881	3.135.740	50,67	1,69
Febrer	63.161	2.979.740	47,18	1,57
Març	64.579	3.469.340	53,72	1,79
Abril	72.477	3.834.460	52,91	1,76
Maig	106.234	5.429.100	51,11	1,70
Juny	129.590	6.216.820	47,97	1,60
Juliol	150.729	7.189.560	47,70	1,59
Agost	170.301	7.901.760	46,40	1,55
Setembre	121.769	6.343.000	52,09	1,74
Octubre	93.127	5.032.820	54,04	1,80
Novembre	63.658	3.329.120	52,30	1,74
Desembre	60.768	3.222.700	53,03	1,77
Mitjana anual	96.523	58.084.160	50,15	1,67

Font: Memòria del Consorci per a la Gestió dels Residus Sòlids Urbans de Menorca 2004.

Cal destacar que des de que es va dissenyar la Planta de Milà fins a l'actualitat, a Menorca pràcticament s'ha duplicat la producció de fems (la Planta està dissenyada per tractar 23.000 T de residus a l'any i l'any 2003 han arribat 58.084,16 T), cosa que comporta greus problemes de saturació de les instal·lacions, sobretot en la temporada de màxima producció que coincideix amb la temporada alta turística.

5.2 COMPOSICIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS A MENORCA

El darrer estudi sobre la composició en pes dels residus produïts a Menorca el va realitzar l'empresa NorControl l'any 2003 a petició del Govern de les Illes Balears. A continuació s'incorporen les dades obtingudes en la següent taula:

Fermentables (MO)	Plàstic	Paper i cartró	Brick	Fusta	Vidre	Metalls	Tèxtils
41,18 %	13,39 %	13,86 %	1,04 %	5,33 %	9,09 %	5,29 %	4,35 %

Segons dades del "Estudio de la Composición y caracterización de los Residuos Urbanos en la Comunidad Autónoma de Illes Balears" (Norcontrol, febrer 2003).

5.3 MÈTODES DE GESTIÓ

Pel que fa a la destinació final dels residus municipals a l'illa: el 9% dels residus municipals té com a destí el reciclatge a la Península (residus inorgànics). La resta de residus arriben fins a la Planta de Milà, on el 40%, a través del procés de triatge mecànic, és destinat a compostar. Aproximadament el 60% restant és destinat a rebuig a l'abocador annex a la Planta que hi ha situat a Milà. De la fracció destinada a compostar, un 30% són pèrdues de fermentació i un 13% es transforma finalment en compost, que es ven íntegrament a pagesos. Segons el Pla de Condicionament de l'abocador de residus no perillosos de Milà II realitzat per l'empresa PAYMACotas a petició del Consorci per a la Gestió de Residus Sòlids Urbans de Menorca, al ritme actual d'abocament, a l'abocador de Milà II li queda una vida útil de com a molt 4 anys.

Quant a la gestió administrativa dels residus, tot i la constitució del Consorci, seria desitjable una gestió coordinada del cicle ordinari de recollida dels residus. Cada ajuntament disposa de la seva pròpia concessió, això conforma un panorama amb empreses recollidores diferents, per una illa on només hi ha vuit municipis.

La recollida selectiva de vidre, paper i cartró i envasos lleugers sí que segueix un model coordinat a nivell insular, controlat des del Consorci a través d'una empresa concessionària del servei de recollida. El reciclatge de les fraccions de vidre, paper i cartró i envasos lleugers, tant de recollida selectiva com separades a la Planta de Milà, es realitza en plantes de la Península. Segons la Memòria del Consorci l'any 2003 els percentatges de recuperació del paper i cartró han estat del 57,30% i el vidre del 34,86%.

L'únic procés de reciclatge que es realitza a l'illa és el del compostatge de la matèria orgànica. Per millorar aquest procés, des de l'any 1997 s'ha anat implantant la recollida selectiva en origen d'aquesta fracció a diferents municipis. De fet, a hores d'ara la recollida selectiva de matèria orgànica està implantada en els municipis d'Alaior, Es Mercadal, Ferreries, Es Migjorn Gran i Es Castell, als quals cal afegir el barri de l'Avinguda Menorca de Maó.

La resta de recollides específiques no són gestionades des del Consorci, a excepció dels tònors de fotocopiadora i impressora làser, fluorescents i llums de vapor de mercuri, plàstics agrícoles. Referent als residus d'aparells elèctrics i electrònics no existeix una solució a l'illa tot i que durant l'any 2003 s'ha portat a terme una prova pilot de recollida i tractament.

6 ANÀLISI AMBIENTAL COMPARATIVA DEL PLA DIRECTOR DE RESIDUS DE MENORCA

6.1 NORMES GENERALS

6.1.1 Disposicions generals

Objecte i principis del Pla [Article 1]

Es defineix l'objecte del Pla Director Sectorial (endavant PDS) i s'estableix que es regirà per la jerarquia de principis de gestió de residus promulgada per la Unió Europea: la màxima prioritat és la prevenció de la generació, seguida per la valorització i, en darrera instància, l'eliminació segura i controlada dels residus. L'objecte és:

1. Adaptar a la normativa vigent l'antic Pla Director per a la Gestió dels Residus Sòlids Urbans de l'Illa de Menorca aprovat pel Decret 76/1991, de 24 de juliol (BOIB de 15 d'agost) i modificat posteriorment pel Decret 4/1993 de 28 de gener (BOIB del 13 de febrer).
2. Definir un model de gestió dels residus ambientalment avançat que estableixi uns objectius d'acord amb la normativa vigent i amb les particularitats de l'illa de Menorca.
3. Establir uns mecanismes de gestió que facin possible el desenvolupament del Pla.

Aquest article té una gran importància ambiental ja que situa la futura gestió de residus a Menorca en el marc que han establert les polítiques i directives de la Unió Europea.

Àmbit d'aplicació [Article 2]

Es detalla l'àmbit territorial (l'illa de Menorca, encara que es deixa oberta la possibilitat de tractar part a Mallorca, segons la Disposició addicional primera). Es defineixen els tipus de residus a gestionar (urbans i assimilables a urbans, residus d'envasos, llots d'estacions depuradores d'aigües residuals urbanes, sempre que no tinguin components perillosos, residus sanitaris de grup II, animals morts i restes

d'origen animal, residus de construcció i demolició, residus voluminosos, pneumàtics usats i plàstics agrícoles).

Cal destacar que el Pla Director Sectorial inclourà totes les etapes de la gestió integral dels residus, des del que fa referència a la prevenció i minimització de la seva producció, passant per la recollida i tractament, fins a la seva disposició final a un abocador controlat.

El Pla contempla tot una sèrie de residus mancats de gestió a l'illa fins al moment, amb la qual cosa es corregeixen els efectes ambientals negatius que se'n podrien derivar (contaminació d'aigües superficials i subterrànies, riscos d'incendis, contaminació atmosfèrica i degradació paisatgística, entre d'altres). Aquest és un dels aspectes ambientals positius a destacar que aporta el PDS.

El fet de plantejar una gestió integral dels residus és el pilar bàsic d'una política de sostenibilitat: en primer lloc evitar la seva generació, i un cop generat valoritzar-ho abans de destinar-ho a abocador controlat.

Objectius [Article 3 i 4]

Els objectius del PDS són:

1. Establir la producció dels residus urbans generats a Menorca en 70.000 tones anuals abans del 2005.
2. Dur a terme les mesures necessàries per l'adequació de l'abocador de Milà II a Maó.
3. Procedir a establir els requisits mínims pel segellament de l'abocador de Milà I.
4. Aconseguir els percentatges de recollida selectiva de les fraccions de residus urbans:

Fracció RU	Objectiu 2008	Objectiu 2012
Matèria orgànica	50%	70%
Vidre	60%	85%
Paper i cartró	60%	80%
Envasos lleugers	40%	55%

5. Implantar sistemes de recollida específics pels generadors singulars, principalment en el sector comercial i hotelier, adaptats a les seves necessitats, temporalitat i característiques.
6. Aconseguir implantar una operativa de gestió de residus que permeti complir amb els següents objectius de valorització i disposició final:

TRACTAMENT	Objectiu 2008	Objectiu 2012
Compostatge (M.O. recollida en origen)	20%	28%
Tractament mecànic-biològic del rebuig	53,8%	36,4%
Reciclatge	30%	40%
Abocador controlat de Milà II	40%	26%

7. Definir i ubicar en el territori les plantes de tractament necessàries per a l'adequada gestió dels residus inclosos en el present Pla Director Sectorial.
8. Potenciar la valorització dels residus de la construcció i demolició, i la reutilització i reciclatge dels residus voluminosos de l'illa.
9. Dissenyar un sistema de gestió insularitzat eficaç d'altres residus específics com els llots de les estacions depuradores d'aigües residuals (sense continguts perillosos), els residus sanitaris Grup II, i els residus d'animals morts i materials específics de risc (MER).
10. Definir una xarxa de deixalleries a l'illa que complementi el desenvolupament dels sistemes de recollida de residus urbans, voluminosos i residus verds, i ofereixi al ciutadà alternatives pel lliurament de residus perillosos d'origen domèstic en

petites quantitats. Es potenciarà l'ús d'aquestes instal·lacions com a infraestructures d'educació ambiental de la població.

11. Aprovar un model insular de tributació de residus a Menorca, el qual inclogui els costos de totes les etapes de la gestió, inclosos els costos d'inspecció i control i clausura d'abocadors. Aquest model de tributació, que s'aplicarà seguint el principi de qui contamina paga, haurà d'ésser aprovat i aplicat per les administracions competents de Menorca.
12. Sensibilitzar i informar a tots els agents implicats en la producció i gestió dels residus mitjançant campanyes d'informació i conscienciació amb la finalitat de complir amb els objectius marcats en aquest Pla Director Sectorial i com a part del dret a la informació ambiental.
13. Sensibilitzar i informar a tots els agents implicats (agricultors, cambres agràries, particulars, entitats públiques,...) sobre la conveniència d'utilitzar el compost com a sistema d'adob.
14. Impulsar nous llocs de feina en el sector terciari relacionats amb l'eliminació, la recuperació, el reciclatge i la minimització dels residus.

Els objectius fan referència a totes les etapes de gestió de cadascun dels tipus de residus plantejats, quantificant les fites a assolir.

Atribucions a les administracions públiques [Article 6]

El PDS detalla la distribució competencial entre els ens locals, el Consell Insular de Menorca i el Govern de les Illes Balears.

1. Correspon als ajuntaments de Menorca, sense perjudici del que estableix la disposició addicional quarta, i amb caràcter de servei públic obligatori:
 - a) La recollida selectiva i en massa dels residus urbans i obligatòriament el seu transport, directament o des de les estacions de transferència, a les plantes de tractament definides en el present Pla.
 - b) La creació d'un cos d'inspecció i sanció de la gestió dels residus.
 - c) Traslladar a les seves respectives ordenances, en un període de temps no superior a un any des de l'entrada en vigor d'aquest Pla Director Sectorial, les

mesures necessàries pel compliment de les obligacions derivades del present Pla Director Sectorial.

2. Correspon al Consorci per a la Gestió dels Residus Sòlids Urbans de Menorca:
 - a) El compliment de l'objecte principal del Consorci descrit en els seus Estatuts. I tot allò que li sigui encomanat pels seus membres associats i els seus estatuts ho permetin.
3. Correspon al Consell Insular de Menorca la revisió i/o la modificació d'aquest Pla Director Sectorial.
4. Correspon al Govern de les Illes Balears:
 - a) L'autorització, la vigilància, la inspecció i la sanció de les activitats de producció i gestió dels residus inclosos en aquest Pla.
 - b) L'adequació de la planta de compostatge de llots d'estacions depuradores d'aigües residuals urbanes de Ciutadella.
 - c) La col·laboració en el finançament de les infraestructures previstes en aquest Pla.
 - d) El suport a les mesures de promoció i foment necessàries per a l'execució de determinats postulats del present Pla Director Sectorial a l'objecte d'incentivar les polítiques de minimització i valorització dels residus i optimitzar així l'eficàcia del Pla.

<p>La possibilitat d'ampliar les atribucions del Consorci de Residus permetria que d'una forma unitària i coordinada tots els ens locals de l'illa poguessin participar en la gestió integral dels residus.</p>

6.2 REDUCCIÓ, RECOLLIDA I TRACTAMENT DE RESIDUS

6.2.1 Reducció

Mesures per a la reducció [Article 8]

S'hi estableix l'obligatorietat de dur a terme un conjunt de mesures per incrementar el reciclatge i reduir la producció de residus, així com els instruments que es podran utilitzar per a aquesta finalitat (signatura de convenis i acords de col·laboració amb els agents econòmics, subvencions, etc.).

Reduir la producció de residus i incrementar la reutilització i el reciclatge és ambientalment i socialment la base de qualsevol política de gestió. Els efectes seran indubtablement positius en la mesura de què es portin a terme les diferents actuacions previstes.

6.2.2 Recollida de residus

Mesures per a la recollida selectiva [Article 9]

L'article estableix l'obligatorietat per part dels posseïdors de residus de separar aquests en cinc fraccions: fracció orgànica (mitjançant la utilització de bosses compostables), paper i cartró, vidre, envasos lleugers i rebuig. Plateja 3 sistemes complementaris per a la recollida: en vorera, en àrees d'aportació i en deixalleries. I estableix ratis habitant per contenidor.

Es preveu que els ajuntaments puguin adherir-se gradualment a la recollida diferenciada de matèria orgànica en cas que ho considerin oportú.

L'increment del nombre de contenidors, d'acord amb els ratis establerts de 100 habitants per contenidor en el cas de la recollida en vorera i de 350 habitants en el cas d'àrees d'aportació (calculats a partir de la població de fet), motivarà una major participació dels ciutadans en la separació domiciliària.

D'altra banda la separació en origen dels residus permetrà un important desenvolupament d'activitats econòmiques relacionades amb la seva gestió, que en molts casos permet treballar a persones que pertanyen a grups socials desfavorits.

En el cas que els ajuntaments decideixin establir una recollida selectiva de matèria orgànica ampliada a tots nuclis de Menorca, i gestionada per part del Consorci, afavoriria una millor gestió de la fracció quant a rendiments i costos, i el retorn d'una part important dels residus per a la seva utilització en agricultura i jardineria.

Recollida insularitzada de residus específics [Article 11]

El Consell Insular de Menorca, els Ajuntaments, i el Consorci (en el cas que li siguin encarregat pels seus membres i els seus estatuts ho permetin) organitzaran noves recollides selectives insularitzades pels residus específics: recollida de residus vegetals i poda (a particulars, grans generadors i deixalleries), recollida de residus voluminosos, etc.

S'ha de destacar que la recollida diferenciada permetrà la utilització dels residus de poda, que actualment estan destinant-se a abocador, com a material estructurant en el compostatge de fracció orgànica separada en origen i llots d'estacions depuradores d'aigües residuals. La utilització d'aquestes restes de poda en el compostatge és fonamental per assegurar el bon desenvolupament del procés.

Els sistemes de recollida de voluminosos actual sovint impossibilita la seva reutilització i reciclatge, ja que es compacten i barregen diferents materials (ferralla, fusta, etc.). Una adequada recollida insularitzada, a part dels avantatges quant a rendiment i costos, permetrà incrementar la seva valorització.

Recollida selectiva de residus a generadors singulars [Article 12]

Els generadors singulars de residus urbans o assimilables a urbans hauran de separar, com a mínim, les cinc fraccions de residus esmentades en la separació domiciliària. El Consorci de Residus organitzarà un sistema de recollida selectiva adaptat especialment a les necessitats d'aquests generadors singulars (tipus de contenidors, freqüències i circuits de recollida).

La col·laboració dels grans generadors redundarà en l'èxit de les mesures de recollida selectiva implantades en la població. A més a més, la qualitat dels residus separats, quant a contingut d'impropis, és molt superior a la recollida domiciliària en vorera, d'aquí la importància d'aquesta recollida.

Esdevindrà fonamental, però, l'adaptació dels mitjans de recollida a les necessitats d'aquests generadors. La recollida selectiva de residus, porta a porta, pot tenir importants repercussions en la qualitat de les zones turístiques, on els usuaris de l'actual parc de contenidors són tant la població estacional com els grans generadors, resultant clarament insuficients.

La combinació d'ambdues mesures, recollida selectiva domiciliària i a grans generadors, farà possible assolir els objectius de reciclatge fixats en el Pla Director.

Xarxa de deixalleries de Menorca [Article 13]

Es construiran a l'illa vuit deixalleries a fi de complementar i millorar la recollida selectiva a les àrees d'aportació, i també possibilitar la recollida i emmagatzematge selectiu dels residus municipals específics. També s'hi recolliran residus perillosos d'origen domèstic, pels quals existeixin gestors autoritzats per la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.

El llistat dels residus que es recolliran a cada deixalleria és el següent:

1. RESIDUS MUNICIPALS I ASSIMILABLES: paper i cartró, vidre, envasos lleugers, plàstics, metalls, llenya, tèxtils, pneumàtics, olis vegetals, tòners i cartutxos de fotocopiadora
2. RESIDUS ESPECÍFICS: Restes de construcció i demolició d'obres menors, residus verds i residus voluminosos.
3. RESIDUS PERILLOSOS D'ORIGEN DOMÈSTIC: fluorescents, pneumàtics, bateries, dissolvents, pintures i vernissos, frigorífics i electrodomèstics amb CFC, olis

minerals emprats procedents de particulars, piles, fitosanitaris, productes de neteja, entre d'altres.

A les deixalleries no s'acceptaran en cap cas, residus sanitaris, residus radioactius, materials explosius, substàncies químiques autoreactives o reactives amb l'aire o amb l'aigua, o recipients voluminosos que hagin estat en contacte amb residus especials.

El Consorci realitzarà la gestió de la Xarxa de Deixalleries de Menorca, seguint les especificacions de la legislació vigent en matèria de residus perillosos en el cas que li sigui encomanat pels seus membres associats i els seus estatuts ho permetin.

L'establiment d'una xarxa de deixalleries a l'illa contribuirà a reduir els punts d'abocament incontrolat.

Les deixalleries suposaran una important via de conscienciació dels ciutadans que en facin ús i de la població infantil que les visiti.

A més, cal destacar que seran una important via de sortida als residus perillosos d'origen domèstic, la majoria dels quals actualment no tenen cap via de recollida diferenciada.

Estacions de transferència [Article 14]

El Pla Director Sectorial suprimeix l'estació de transferència prevista a Ciutadella per l'anterior Pla de 1991.

Es preveu la construcció, però, d'una petita estació de transferència pels residus procedents de la recollida selectiva d'envasos al municipi de Ciutadella de Menorca.

El fet de desestimar l'estació de transferència de Ciutadella, respon a que la distància a la planta de tractament no justifica l'impacte ambiental que es produiria. Per altra banda, si el ritme d'assoliment d'objectius del PDS quant a recollida selectiva es compleix, serà d'esperar que la fracció rebuig (a la qual donaria solució aquesta estació de transferència) sigui cada vegada menor.

Per altra banda, la construcció d'una estació de transferència pels residus procedents de la recollida selectiva d'envasos en contenidors marítims de gran tonelatge, sí està justificada. S'evitarà el transport fins a la planta d'envasos de Milà, ja que aquests residus podran tenir sortida directament des de Ciutadella cap a les plantes de reciclatge de la península. Això suposarà un important estalvi de temps en els transports dins l'illa, i per tant de costos.

6.2.3 Tractament

Mesures per al tractament [Article 13]

El Pla Director preveu les següents infraestructures, que compliran els requisits tècnics mínims descrits a la Memòria Justificativa:

- a) Planta de triatge d'envasos lleugers, situada a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà.
- b) Planta de separació mecànica de residus en massa, situada a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà.
- c) Planta de compostatge, situada a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà. Aquesta planta tractarà mitjançant túnels de fermentació els residus orgànics recollits a l'illa.
- d) Planta de compostatge de llots de depuradora, annexa a l'estació Depuradora d'Aigües Residuals de Ciutadella. Els llots seran acceptats sempre i quan no continguin components considerats perillosos per la legislació vigent considerada en aquest pla.
- e) Planta de tractament de residus d'origen animal, inclosos els materials específics de risc, situada a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà.

- f) Abocador de Residus No Perillosos de Milà, situada a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà.
- g) Plantes de reciclatge i tractament de residus de la construcció i demolició.
- h) Plantes de tractament de residus voluminosos, situades a Maó i Ciutadella.

Aquest article estableix les infraestructures que són necessàries per solucionar els problemes ambientals relacionats amb la gestió dels residus, i assolir l'acompliment dels objectius prevists en aquest Pla Director.

L'impacte sobre el territori d'aquestes instal·lacions es comentarà en detall en l'apartat 8. L'anàlisi detallat de l'impacte de cadascuna de les instal·lacions, però, serà objecte d'un estudi d'impacte específic realitzat sobre el projecte de la instal·lació, tal com preveu l'article 43 del Text Normatiu.

Es considera que el compostatge de la fracció orgànica i dels llots d'EDAR, és la millor alternativa des del punt de vista ambiental per a l'illa, ja que permetrà la reducció gradual dels residus biodegradables destinats a l'abocador (complint així les normatives europees), i el retorn d'aquests com element fertilitzant natural als sòls.

El Pla també preveu una línia diferenciada dins la Planta de Milà per a l'estabilització dels residus biodegradables continguts a la fracció rebuig, i així contribuir a la disminució de lixiviats i emissions de l'abocador.

Abocadors controlats de residus [Article 16]

L'abocador de Milà I es clausurarà el 31 d'octubre del 2004 i se segellarà i restaurarà paisatgísticament durant l'any 2005.

Es procedirà a l'adequació de l'abocador de Milà II segons les reglamentacions del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre pel qual, es regula l'eliminació dels residus mitjançant dipòsit en abocador.

L'abocador insular de Milà II haurà d'adaptar-se a les indicacions de limitació progressiva a l'entrada de qualsevol residu que no hagi passat anteriorment per una planta de tractament, i a la limitació temporal a l'entrada de residus biodegradables i pneumàtics usats.

L'ampliació de l'abocador de Milà III es realitzarà a més tardar durant l'any 2006.

La clausura de Milà I, en la qual s'inclouen les mesures d'impermeabilització, desgasificació i recuperació dels terrenys, suposa una millora ambiental important tant per les aigües subterrànies, com per al paisatge i la rehabilitació general natural de la zona on s'ubica l'abocador. El manteniment previst, posterior a la clausura, permetrà realitzar un seguiment de les condicions ambientals de l'entorn.

Les actuacions previstes a Milà II seran altament positives des del punt de vista ambiental. Una de les més importants, el fet de què només s'hi aboqui el rebuig provinent de les diferents plantes de tractament de l'illa.

La impermeabilització del vas de l'abocador, així com la recollida i el tractament posterior de lixiviats suposen una protecció imprescindible per a les aigües subterrànies i els sòls que envolten l'abocador de Milà II. Com també ho és la recollida d'aigües d'escorrentia de les vessants de la conca, mitjançant una cuneta perimetral.

La major compactació dels residus suposarà un augment de la capacitat de l'abocador, l'allargament de la seva vida útil, i la disposició en bales plastificades evitarà la dispersió de fraccions lleugeres i la producció de lixiviats, la qual cosa suposarà una repercussió altament positiva sobre la zona circumdant.

El fet de disminuir gradualment la quantitat de residus biodegradables a Milà II, implicarà una reducció substancial de lixiviats i gasos d'efecte hivernacle. Tot i això, la desgasificació i el tractament de gasos, implicarà un risc menor de producció d'incendis, i disminució de les olors.

Per altra banda, l'ampliació de l'abocador de Milà III es realitzarà de forma que es minimitzin els impactes sobre el medi, fet que suposarà un impacte ambiental moderat.

6.3 GESTIÓ DE RESIDUS ESPECÍFICS

6.3.1 Llots de les estacions depuradores d'aigües residuals urbanes

Responsabilitats dels titulars d'EDAR a Menorca [Article 17]

Serà responsabilitat del titular de l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) la realització d'un assecat mecànic a fi d'obtenir un llot amb un màxim d'un 80% d'humitat pel seu tractament a la planta de compostatge, en el cas de llots amb nivells de contaminants inferiors als considerats perillosos. S'hauran de realitzar les analítiques de control necessàries, que s'adjuntaran a la remesa de llots a l'entrada a la planta de tractament.

Els titulars hauran de transportar els llots, sempre que el seu contingut no sigui considerat perillós, fins a la planta de tractament que designi el Consorci.

La mesura d'adjuntar una analítica a cada enviament de llots a la planta de compostatge, i l'assecat d'aquests abans de sortir de la EDAR, es valora molt positivament de cara al procés de compostatge posterior, ja que s'assegurarà un nivell de presència de metalls pesats inferior a l'establert per la legislació.

Compostatge de llots d'EDAR [Article 18]

Es realitzarà el tractament per mitjà de compostatge, en una línia específica a la planta de compostatge de llots d'EDAR de Ciutadella Sud, que prèviament serà adequada tècnicament per part de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.

Aquesta solució permet, d'una banda, que s'abandoni l'ús directe del llot com a fertilitzant agrícola i es substitueixi per l'aplicació de compost. Aquesta actuació es considera molt positiva per al medi ambient ja que actualment, la utilització de llots de forma directa s'està realitzant sense els controls necessaris, provocant problemes d'olors i la possibilitat de contaminació per nitrats i metalls. Cal dir també, que a Menorca, part dels llots produïts s'està destinant directament a abocador.

El tractament de llots, d'altra banda, suposarà una millora en les condicions higièniques i sanitàries donada la disminució d'agents patògens.

Utilització directa dels llots d'EDAR en el sector agrícola [Article 19]

1. Aquest apartat es fonamenta en el Reial Decret 1310/1990, de 29 d'octubre, pel que es regula la utilització dels llots de depuradora en el sector agrari (BOE núm. 262 de l'1 de novembre de 1990).
2. Per normativa legal exclusivament podran ser utilitzats en l'activitat agrària llots de depuradora tractats i que compleixin amb els requisits i controls administratius que regulen les normes sectorials vigents.
3. Els sòls amb fins agraris sobre els quals es podran aplicar els llots hauran de tenir una concentració de metalls pesats inferior a les fixades a l'annex I A del Reial Decret 1310/1990 i no podran superar l'aportació per hectàrea i any que recull l'Annex I C del mateix Decret.
4. En tot cas, i de forma motivada, es podrà limitar per l'ajuntament el volum de llots que es poden aplicar en el territori municipal.

El tractament previ i la necessitat de complir els requisits i controls establerts en la legislació vigent suposarà una reducció en l'afecció sobre el medi d'aquest tipus de residus.

Llots de tractament d'aigües residuals industrials [Article 20]

Els titulars de les estacions depuradores d'aigües residuals industrials hauran de lliurar els llots generats a les mateixes a un gestor autoritzat pel tractament d'aquest tipus de residus. En cap cas, aquests llots seran tractats conjuntament amb els d'EDAR urbanes.

Aquest article, d'acord amb la legislació corresponent, suposarà una millora dels processos a les EDAR, i una millor gestió des del punt de vista ambiental dels llots d'EDARs urbanes.

6.3.2 Restes d'origen animal i materials específics de risc (MER) [Articles 21 i 22]

Els productors de restes d'origen animal hauran de responsabilitzar-se del seu transport fins les instal·lacions previstes. En tot cas el transport dels residus d'origen animal haurà de realitzar-se per mitjà d'un gestor o transportista autoritzat per l'autoritat competent. Com a mesura addicional de protecció del medi ambient, el trasllat d'animals morts es durà a terme en vehicles refrigerats i es rebran peces senceres, acceptant grandàries de fins a la de cavall o vaca. Els residus d'escorxadors es rebran dins de contenidors i big-bags o semblants d'un sol ús. Durant el trajecte no es podran fer trasvassaments dels recipients inicials a d'altres.

El tractament dels residus d'origen animal de l'illa es realitzarà a la Planta de tractament mitjançant incineració de residus d'animals morts i materials específics de risc, situada a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà. Els residus resultants d'aquest tractament seran dipositats en una cel·la específica de l'abocador de Milà II. El Consorci per a la Gestió dels RSU de Menorca aprovarà una tarifa específica per al tractament d'aquests residus, la qual serà abonada exclusivament pels seus productors. Durant el 2004 s'executaran les obres per la construcció de la Planta de tractament de residus animals, MERs i residus sanitaris de grup II, i es preveu que la instal·lació entri en funcionament a finals de l'any 2004.

Aquests dos articles tenen una elevada importància ambiental i sanitària, ja que defineixen un marc per a l'eliminació d'aquest tipus de residus, la gestió actual dels quals no és la més adequada.

El transport es limita a gestors o transportistes autoritzats que han d'assegurar la seva arribada en condicions òptimes per al tractament. S'ha de tenir en compte que el transport d'aquests residus implica un cert risc i, per tant, caldrà establir les mesures preventives necessàries.

El tractament en el forn incinerador i el dipòsit posterior de les cendres en una cel·la específica a l'abocador és una alternativa correcta des del punt de vista ambiental.

6.3.3 Residus sanitaris de grup II [Article 23 i 24]

Els productors de residus sanitaris de grup II hauran de responsabilitzar-se del seu transport fins a les instal·lacions de tractament, per mitjà d'un gestor autoritzat o transportista autoritzat per l'autoritat competent.

El tractament dels residus sanitaris de grup II de l'illa es realitzarà a la Planta de tractament mitjançant incineració de residus d'animals morts, inclosos els materials específics de risc, situada a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà. Els residus resultants d'aquest tractament seran dipositats en una cel·la específica a l'abocador de Milà II.

Cal tenir en compte que la gestió actual dels residus sanitaris de grup II no és ambientalment la més correcta, ja que en la seva major part s'estan dipositant a Milà I. Per tant, la incorporació d'aquest Eix específic en el Pla Director té una elevada importància ambiental i sanitària, ja que defineixen un marc per a l'eliminació d'aquest tipus de residus.

El transport es limita a gestors o transportistes autoritzats que han d'assegurar la seva arribada en condicions òptimes per al tractament. S'ha de tenir en compte que el transport d'aquests residus implica un cert risc i, per tant, caldrà establir les mesures preventives necessàries.

El tractament en el forn incinerador i el dipòsit posterior de les cendres generades en una cel·la específica a l'abocador és una alternativa correcta des del punt de vista ambiental.

6.3.4 Residus voluminosos [Articles 25 i 26]

Els ajuntaments de Menorca, en l'àmbit del Consorci, hauran d'organitzar un servei de recollida i de transport d'aquests residus fins a les dues plantes de tractament previstes: una a Maó i l'altra a Ciutadella. Ambdues instal·lacions tindran com a objectiu principal maximitzar la reutililització dels residus voluminosos a l'illa, gràcies a l'allargament de la seva vida útil, fomentant el mercat com a producte de segona mà. Quan la reutilització no sigui possible s'optarà per a la via del reciclatge dels components d'aquests residus voluminosos i, en darrer terme, la seva disposició a la cel·la específica de l'abocador de Milà II.

Aquest servei es podrà exercir tan per entitats públiques, mixtes, privades o socials. Sempre que sigui possible, s'atorgarà prioritat a la gestió del servei per part d'entitats socials, que centrin la seva actuació en la creació de feina d'inserció per a col·lectius en risc d'exclusió social.

Com ja s'ha avançat, els actuals sistemes municipals de recollida de voluminosos sovint impossibiliten la seva reutilització i reciclatge, ja que es compacten i barregen diferents materials (ferralla, fusta, etc.). Per tan cal una adequada recollida. Amb la gestió insularitzada aquest servei a través del Consorci es preveu que augmentarien els rendiments, disminuirien els costos i permetria incrementar la seva valorització.

A aquest efecte, el PDS planteja dues instal·lacions de valorització d'aquests residus, que centraran la seva activitat en la reutilització i el reciclatge dels mateixos. Els rebuigs que es generin seran abocats en una cel·la específica de Milà II. En el cas que la valorització es realitzi a través d'entitats que afavorissin la creació de feina a col·lectius de risc d'exclusió, cal destacar la rellevància que assoliria l'aspecte social, tal i com es planteja en els objectius fixats fins al 2012.

6.3.5 Residus de la construcció i demolició [Articles 28 a 31]

El PDS estableix que les ordenances municipals regularan el fet que les llicències d'obra estaran condicionades al compliment de les següents obligacions per part dels productors de residus de la construcció i demolició (endavant, RCD):

1. Els productors hauran de formalitzar un contracte amb un gestor autoritzat en el moment de sol·licitar les llicències d'obres de construcció i /o demolició i abans de l'inici de les obres.
2. Incorporar al projecte d'execució els següents continguts:
 - a) Una avaluació del volum i les característiques dels residus que s'originen.
 - b) L'avaluació dels residus , si s'escau, que no necessiten cap tipus de tractament i es puguin destinar directament a restauració de pedreres.
 - c) Les mesures previstes de separació en origen o reciclatge in situ durant la fase d'execució de l'obra.

- d) Una valoració econòmica del cost d'una gestió adequada dels residus generats.
3. Disposar d'una fiança amb import estimat del 125% dels costos corresponents a una adequada gestió dels residus generats.
4. Realitzar la separació en origen dels residus generats.
5. Responsabilitzar-se del transport dels residus, mitjançant transportista registrat, fins a les plantes de tractament autoritzades.
6. Abonar els costos que originin la gestió dels residus de construcció i demolició generats.

Es preveu disposar de cinc plantes de reciclatge i tractament de RCD de les quals dues se situaran a Ciutadella, dues en els municipis de Maó, Sant Lluís o Es Castell i una a Alaior.

Cal destacar que la producció de RCD a Menorca és gairebé igual a la producció de residus urbans. Per aquest motiu la regulació de la seva gestió esdevé un aspecte fonamental dels efectes ambientals positius que aportarà el PDS.

Els efectes ambientals d'aquestes mesures estan vinculats en major o menor grau en què els ajuntaments adoptin aquest canvi en les respectives ordenances municipals. Les mesures també redundaran en una important disminució dels abocaments incontrolats, que actualment proliferen a l'illa.

Com ja s'ha comentat, d'acord amb l'article 43 del Text normatiu, cadascuna de les instal·lacions previstes haurà de ser objecte de la seva corresponent avaluació d'impacte ambiental.

6.3.6 Pneumàtics fora d'ús [Articles 32 i 33]

Els productors o posseïdors de pneumàtics fora d'ús estan obligats a:

1. Entregar els residus generats a un transportista degudament registrat.
2. Abonar els costos que originin la gestió dels pneumàtics fora d'ús generats.

Els pneumàtics fora d'ús recollits a l'illa es lliuraran a gestors autoritzats pel seu tractament.

Els pneumàtics triturats seran dipositats en una cel·la específica de l'abocador de Milà II fins la data límit marcada en el RD 1481/2001 o lliurats a gestor autoritzat.

El Consorci aprovarà una tarifa específica per l'abonament d'aquests residus.

La perillositat dels pneumàtics esdevé de les cavitats que poden formar dins els abocadors on s'hi acumulen gasos, majoritàriament metà. Per altra banda, es donen episodis d'incineració incontrolada d'aquest residu. És per això que resulta necessari plantejar la seva recollida diferenciada a fi de possibilitar el seu correcte tractament.

Fins la data límit marcada en el RD 1481/2001 es preveu la seva trituració prèvia a la disposició en una cel·la específica dins Milà II. En un futur, i de cara a millorar aquesta gestió des del punt de vista ambiental, es podria plantejar la incorporació del material resultant en l'aglomerat asfàltic, solució que s'està experimentant arreu d'Europa.

6.3.7 Plàstics agrícoles [Article 34]

Els productors o posseïdors de plàstics agrícoles estan obligats a:

1. Entregar els residus generats als serveis de recollida prevists o a un transportista degudament registrat.

Els ajuntaments de Menorca, en l'àmbit del Consorci, continuaran el servei insular de recollida de plàstics agrícoles i el seu transport fins a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà.

Es pretén concentrar la recollida durant els mesos de menys pressió de recollida i alhora es donaria un servei molt més ampli i personalitzat.

La recollida específica dels plàstics agrícoles dóna solució als problemes ambientals actuals que està originant la seva mala gestió (contaminació al cremar-los, impacte paisatgístic, etc.).

6.3.8 Eliminació de rebuig de les plantes de tractament [Article 37 a 39]

El rebuig procedent de les plantes de tractament adscrites a aquest Pla, que siguin assimilables a urbans, s'entregaran al servei públic insularitzat de gestió dels RSU i es tractaran a les instal·lacions previstes segons la jerarquia de gestió prevista a la normativa de la Unió Europea (Directiva 91/156) en el tractament de residus.

Els productes d'aquestes mateixes plantes de tractament que tinguin la condició d'inerts de caràcter mineral i no siguin susceptibles de valorització material s'utilitzaran per a la restauració de pedreres.

6.4 UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS [Article 40]

Article 40. Instal·lacions de recollida, selecció i tractament de residus

1. Al terme municipal de Maó, quedaran ubicades les següents instal·lacions incloses en el Pla Director Sectorial:
 - a) L'Àrea de Gestió de Residus de Milà, la qual inclou:
 - i) L'actual planta de selecció d'envasos lleugers.
 - ii) L'actual planta de compostatge de Milà.
 - iii) La zona de túnels de fermentació de Milà.
 - iv) L'abocador de Milà I.
 - v) L'abocador de Milà II.
 - vi) L'abocador de Milà III.
 - vii) Planta de tractament de residus d'animals morts, inclosos els materials específics de risc i residus sanitaris de grup II.
 - b) La deixalleria de Maó.
 - c) La Planta de gestió de residus voluminosos de Maó.
2. Al terme municipal de Ciutadella, quedaran ubicades les següents instal·lacions incloses en el present pla:

- a) L'actual planta de compostatge de llocs d'estació depuradora de Ciutadella, convenientment equipada i adequada als requisits tècnics mínims especificats.
 - b) La deixalleria de Ciutadella.
 - c) Les dues plantes de tractament de RCD de Ciutadella.
 - d) La Planta de gestió de residus voluminosos de Ciutadella.
 - e) L'estació de transferència d'envasos de Ciutadella.
3. Al terme municipal des Castell, quedarà ubicada la deixalleria des Castell.
 4. Al terme municipal de Ferreries, quedarà ubicada la deixalleria de Ferreries.
 5. Al terme municipal d'Alaior, quedaran ubicades les següents instal·lacions incloses en el present pla:
 - a) La deixalleria d'Alaior.
 - b) La Planta de tractament de RCD d'Alaior.
 6. Al terme municipal des Mercadal, quedarà ubicada la deixalleria des Mercadal.
 7. Al terme municipal des Migjorn Gran, quedarà ubicada la deixalleria des Migjorn Gran.
 8. Al terme municipal de Sant Lluís, quedarà ubicada la deixalleria de Sant Lluís.

El plantejament quant a instal·lacions que fa el PDS optimitza la gestió integral dels residus a Menorca, amb una visió global del tot el territori de l'illa.

Quant a la ubicació de les instal·lacions en el territori, cal dir que els impactes ambientals derivats d'una determinada infraestructura depenen: d'una banda, de la instal·lació i del tipus de procés, i també de les mesures preventives i correctores que es proposin; i d'altra banda, del territori on aquesta es situi. En general, s'ha fet un esforç per localitzar les infraestructures en terrenys poc alterables des del punt de vista ambiental, és a dir, amb vegetació i fauna de limitat interès, impacte social mínim i amb les condicions del sòl adequades.

Tal com preveu l'article 43 del Text Normatiu, els projectes definitius de les obres i instal·lacions determinaran exactament les infraestructures i equipaments necessaris, hauran d'adaptar-se a la legislació vigent, i hauran de tramitar i aprovar els estudis corresponents d'avaluació d'impacte ambiental segons la normativa en vigor.

Tot i això, al capítol 7 d'aquesta Avaluació Ambiental es fa una caracterització bàsica dels recursos ambientals relacionats amb les ocupacions del territori.

6.5 VINCULACIONS MUNICIPALS I AVALUACIONS D'IMPACTE AMBIENTAL [Articles 41 i 42]

Tal com s'estableix als articles 15 i 16 de la Llei 14/2000, de 21 de desembre, d'ordenació territorial, s'estableix la vinculació entre el PDS i el planejament urbanístic, així com l'obligatorietat d'adaptar els diferents planejaments urbanístics municipals.

També s'hi estableixen aspectes necessaris per possibilitar el desenvolupament del Pla. Totes les obres, instal·lacions i serveis previstos de forma concreta duen implícita la declaració d'utilitat pública a efectes d'expropiació forçosa dels terrenys necessaris per a la seva materialització.

Aquests articles són importants pel fet de ser necessaris per al correcte desenvolupament del Pla, i dels conseqüents efectes ambientals positius que se'n deriven de la gestió integral dels residus a l'illa.

6.6 ANNEXOS NORMATIUS

El Text Normatiu inclou un conjunt d'annexos que concreten aspectes tècnics de caràcter mínim que han de tenir les diferents activitats, i també la ubicació en el territori de les instal·lacions i reserves.

Els requisits tècnics mínims que s'adjunten al Text són els que es detallen a continuació:

- Requisits tècnics mínims per a l'adequació de la planta de triatge d'envasos lleugers
- Requisits tècnics mínims per a l'adequació de l'abocador de Milà II
- Requisits tècnics mínims per a l'adequació de la planta de compostatge de l'Àrea de Gestió de Residus de Milà
- Requisits tècnics mínims per a l'adequació de la planta de compostatge de llots d'EDAR a Ciutadella
- Requisits tècnics mínims per a la planta de tractament, mitjançant incineració, de les restes d'animals morts, inclosos els materials específics de risc i els sanitaris grup II
- Requisits tècnics mínims per a l'estació de transferència de recollida selectiva a Ciutadella
- Requisits tècnics mínims per a la xarxa de deixalleries de Menorca
- Requisits tècnics mínims per a les plantes de tractament de residus de construcció i demolició
- Requisits tècnics mínims per a clausura i segellament de l'abocador de Milà I
- Requisits tècnics mínims per a les plantes de tractament de residus voluminosos

En conjunt, els requisits tècnics mínims contribueixen a millorar la gestió i els efectes del projecte i, si proposen mesures correctores, aquestes hauran de ser confirmades o reforçades mitjançant el que es proposi en els projecte i en l'avaluació d'impacte ambiental.

7 CARACTERITZACIÓ BÀSICA DEL RECURSOS AMBIENTALS RELACIONATS AMB LES OCUPACIONS DEL TERRITORI

En aquest capítol es realitza una caracterització bàsica dels recursos ambientals i territorials de les zones de tractament de residus, que en alguns casos signifiquen noves ocupacions del territori. La caracterització que se'n realitza està orientada a tenir una informació de caràcter preliminar de les característiques del territori. Aquesta informació no és equivalent a l'inventari ambiental d'una avaluació d'impacte ambiental detallada, i requerirà un adequat i profund estudi d'avaluació posterior.

S'han agrupat les instal·lacions previstes en el Pla en 8 zones geogràfiques. Alguns aspectes ambientals són comuns a totes elles com ara la climatologia, que es suposa sense variacions rellevants per als diferents emplaçaments que es tracten.

Així doncs, el clima de Menorca és típicament mediterrani amb oscil·lacions anuals tèrmiques i pluviomètriques importants. La temperatura mitja anual es troba entre 16,7 i 17,5°C, tot i que als mesos de juliol i agost la mitja pot arribar a ser de 24°C, mentre que al gener baixa fins als 11°C.

La precipitació mitjana anual és de 550 mm aproximadament, amb un repartiment desigual al llarg de l'any; un 45% de les pluges cauen a la tardor (només el mes d'octubre ja representaria uns 100 mm), el mínim es troba al mes de juliol amb 4 mm de mitjana.

Quant al vent la direcció predominant és nord, encara que des d'abril a juliol augmenten la importància dels vents de component sud. La velocitat escalar mitja anual del vent és de 3,5 m/s (força 2-3 segons l'escala Beaufort). Encara que en episodis de tramuntana (aproximadament 30 dies a l'any) es poden superar els 10 m/s de mitja (força 5 segons l'escala Beaufort).

7.1 TERME MUNICIPAL DE MAÓ

7.1.1 ÀREA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE MILÀ

L'Àrea de Gestió de Residus de Milà es troba situada al nord de la ciutat de Maó, i al sud del nucli de població des Grau, a uns 60 m sobre el nivell del mar. S'accedeix a la zona des de la carretera Maó-Es Grau (Me-5). [Veure plànol XV, annex al Text Normatiu].

El Pla preveu que l'Àrea es composi per les següents instal·lacions:

1. L'actual planta de selecció d'envasos lleugers.
2. L'actual planta de compostatge de Milà.
3. La zona de túnels de fermentació de Milà.
4. L'abocador de Milà I.
5. L'abocador de Milà II.
6. L'abocador de Milà III.
7. Planta de tractament de residus d'animals, materials específics de risc, i residus sanitaris de grup II.

Qualitat de l'aire

Quant als possibles efectes que podran tenir les actuacions que es desenvolupin en aquesta àrea, s'ha d'assenyalar que la qualitat de l'aire de la zona ja està alterada per la presència actual dels dos abocadors (emissions de gasos d'efecte hivernacle per la fermentació dels residus dipositats, petites combustions, etc.). Les noves actuacions previstes en el Pla Director, sens dubte suposaran una millora de la qualitat, d'entre elles podem destacar la conducció forçada dels gasos de sortida dels túnels cap a un biofiltre, i la reducció gradual de la quantitat de residus biodegradables destinats a abocador.

Geologia

La geologia de la zona es caracteritza per materials del Paleozoic, concretament gresos i llosella del Carbonífer.

Els abocadors de Milà II i III es troben emplaçat en una depressió natural del terreny, la cota de fons del vas d'abocament és de 52 m, i 82 m el nivell màxim d'abocament previst. El fons i els talussos del vas de l'abocador tenen un gruix aproximat de 15 m d'alternància de pelites i arenisques laminades (k de Darcy 10-5 m/s, segons estimacions del Ministeri d'Obres Públiques i Transports), i va impermeabilitzar-se amb una capa de 0,5 m de gruix d'argiles triàsiques compactades (k de Darcy 10-9 m/s) en el moment de la construcció.

Hidrologia

Quant a hidrologia, cal dir que situat al límit nord de la zona hi ha el començament del petit torrent que desemboca a la cala de Binillautí. Al sud dels abocadors de Milà II i III, llindant amb els terrenys de la Base Militar de Sant Isidre, la morfologia del

terreny forma petites torrenteres les aigües de les quals acaben desembocant a la zona de Sa Mesquida. Cal dir que el torrent de Binillautí i diversos pous de la zona estan contaminats amb metalls pesats degut a l'antic abocador (Cardona et al., 1998).

L'abocador de Milà II té 3 pous situats en el seu perímetre, on bimensualment es realitza un control analític dels següents paràmetres: coliformes fecals en 100 ml, ph, conductivitat a 20°C, clorurs, DBO₅, DQO, amoni, nitrits, nitrats, nitrogen total i metalls en solució (Mn, Fe, etc.). Aquests mateixos paràmetres s'analitzen dels lixiviats que es recullen a les basses de lixiviats de l'abocador.

Flora i fauna

Als voltants de la zona hi ha comunitats pròpies de la tramuntana de Menorca, com la marina silicícola de brucs i estepes (*Ampelodesmo-Ericetum scoparia mediterraneum*). Aquesta comunitat, està dominada pel bruc mascle (*Erica arborea*), el bruc femella (*Erica scoparia*), l'estepa negra (*Cistus salvifolius*) i l'estepa llimonera (*Cistus montpeliensis*). Juntament amb aquestes espècies es troben el càrritx (*Ampelodesmos mauritanica*), el romaní (*Rosmarinus officinalis*), l'argelaga (*Calicotome spinosa*), la mata (*Pistacia lentiscus*), l'aladern (*Phillyrea media rodriguezii*). Sota aquest estrat arbustiu hi apareixen poques herbes, en canvi, els líquens i les molses són abundants.

La fauna de la regió comprèn petits ocells passeriformes, especialment el busqueret capnegre (*Sylvia melanocephala*), el busqueret roig (*Sylvia undata*) y el vitrac (*Saxicola torquata*), encara que durant els passos migratoris es poden veure moltes altres espècies. Cal destacar també la presència de gavines (*Larus cachinnans*) que arriben atretes pels residus, i el cas especial del milà (*Milvus milvus*).

Espais protegits

La zona es troba dins de l'Àrea Natural d'Especial Interès Me-8 "de s'Albufera a la Mola". Aquesta àrea també té la consideració de Lloc d'Interès Comunitari (LIC) i Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) per la Unió Europea, des de l'any 2000.

Al nord de la zona, a 1-2 Km, es situa el límit sud del Parc Natural de s'Albufera des Grau, Illa d'en Colom i Cap de Favàritx. Aquesta zona, considerada nucli de la Reserva de Biosfera, com l'anterior té la consideració de LIC i ZEPA des de l'any 2000.

Usos del territori

Actualment a l'Àrea de tractament de residus de Milà hi ha dos abocadors de residus en explotació i l'antic abocador clausurat, l'antic abocador de Maó. Aquest abocador va ser restituït en tota la seva superfície a excepció del talús situat a sector nord, que actualment s'està utilitzant com a abocador per a tots els residus de recollides especials que no entren a la Planta de Compostatge, l'abocador de Milà I que serà clausurat el 31 d'Octubre del 2004. Així, doncs, l'abocador de Milà I rep restes d'obra, restes de neteja de jardins públics i privats, restes de neteja viària, els residus voluminosos recollits pels serveis municipals de tots els municipis, residus del servei de neteja de platges, etc.

Les obres de clausura de l'antic abocador de Milà van ser iniciades l'1 d'octubre de 1996, amb l'adequació del terreny per donar les pendents transversals i longitudinals adients, l'extensió d'una capa de filtre formada per pedralla sobre la que es va estendre una capa d'argila per impedir l'entrada d'aigua de pluja, i la sortida dels gasos generats per l'abocador. Per la desgasificació es van executar 13 pous on hi ha instal·lades les canonades d'aspiració que recullen el gas i que el comuniquen amb el compressor que el fa arribar al cremador. La superfície total restituïda va ser de 37.000 m² i les tones tractades 200.000.

L'altre abocador en explotació, és l'abocador annex a la Planta de Compostatge, anomenat abocador de Milà II. Aquest abocador té una superfície total de 58.000 m² i ocupa un volum aproximat de 899.000 m³. L'abocador de Milà II únicament rep el rebuig de la pròpia planta que, com ja hem dit, tracta tots els residus recollits amb els serveis diaris municipals de recollida de fems a tots els nuclis i urbanitzacions de Menorca.

Al sud de l'Àrea de Milà, es troba la Base Militar de Sant Isidre, i al nord una explotació agrícola-ramadera dedicada a la producció de llet.

7.1.2 DEIXALLERIA DE LLEVANT I PLANTA DE VOLUMINOSOS

Les parcel·les on es preveu ubicar aquestes instal·lacions es troben al terme municipal de Maó. La deixalleria i la planta de voluminosos es col·locaran concretament en l'enllaç de la carretera de l'aeroport amb la carretera general Maó-Ciutadella (Me-1).

Geologia

Com tot el migjorn de Menorca, la zona es troba situada sobre calcarenites del miocè, a una cota aproximada de 30 m sobre el nivell del mar.

Cal tenir en compte, però, l'alteració que suposa el fet que una part de la parcel·la es situï sobre l'antic abocador municipal de Maó, clausurat als anys 70.

Hidrologia

No hi ha rius ni llits de torrents secs a la zona pròxima a les parcel·les en qüestió.

Flora i fauna

Actualment la vegetació de les parcel·les correspon a la formada per herba i matolls. Aquest tipus de vegetació té un valor ambiental baix.

La flora existent als terrenys dels voltants és la típica de les pastures, dominada per espècies de farratges i altres espècies oportunistes, com la vinagrella (*Oxalis pres-caprae*).

Cal tenir en compte que la vegetació potencial de la zona seria l'ullastrar (*Prasio-Oleetum*), dominada per l'ullastre (*Olea europaea ssp. silvestris*), la mata (*Pistacia lentiscus*) i l'aladern (*Phillyrea latifolia*).

La fauna a la zona és escassa, es limita a petits mamífers comuns, únicament seria destacable el pas d'aus rapinyaires.

Espais protegits

No hi ha cap ANEI que es pugui considerar proper a la zona considerada. Hi ha però, una àrea rural d'interès paisatgístic (ARIP), situada a uns 2 Km al nord, a l'altra banda de la carretera Maó-Ciutadella Me-1. Es tracta d'una antiga zona humida dessecada al segle XVIII, i dedicada actualment als conreus d'horta. La seva extensió és de 290 ha.

Usos del territori

Als voltants s'hi concentra activitat agrícola extensiva, bàsicament conreus de farratges per al bestiar boví.

Es té previst ampliar el polígon industrial de Maó fins al límit de la carretera d'enllaç amb l'aeroport.

7.2 TERME MUNICIPAL DE CIUTADELLA

7.2.1 ESTACIÓ DE TRANSFERÈNCIA D'ENVASOS, DEIXALLERIA I PLANTA DE VOLUMINOSOS DE CIUTADELLA

Les parcel·les on es preveu ubicar aquestes instal·lacions es troben situades dins el polígon industrial de Ciutadella. Actualment, d'una d'elles ja es dona un ús industrial com a parc de maquinària de l'empresa concessionària de la recollida de residus municipals. La parcel·la adjacent està ocupada per l'Ecoparc de Ciutadella, instal·lació municipal d'emmagatzematge temporal de residus que aporten els ciutadans. A la parcel·la on es preveu ubicar la planta de transferència de residus voluminosos no s'hi desenvolupa actualment cap activitat.

Geologia

Com tot el migjorn de Menorca, la zona es troba situada sobre calcarenites del miocè, a una cota aproximada de 30 m sobre el nivell del mar.

Hidrologia

No hi ha rius ni llits de torrents secs a la zona pròxima a les parcel·les en qüestió.

Flora i fauna

Al trobar-se la parcel·la dins el polígon industrial de Ciutadella, es consideren poc significatius els valors naturals de l'emplaçament quant a flora i fauna.

Espais protegits

No hi ha cap ANEI que es pugui considerar proper a la zona on es preveu ubicar les instal·lacions.

Usos del territori

Com ja s'ha comentat, la zona on s'ubica la parcel·la es situa al bell mig del polígon industrial de Ciutadella.

7.2.2 PLANTA DE COMPOSTATGE DE LLOTS D'EDAR I PLANTES DE RCD DE CIUTADELLA

Les finques en qüestió es troben situades a 4 km aproximadament al sud del nucli urbà de Ciutadella de Menorca. Més properes a la zona hi ha les urbanitzacions de Son Carrió, Santandria i, més allunyada, Cala Blanca. Hi ha un accés a la zona des de la carretera Ciutadella-Cap d'Artrutx (Me-24).

Orografia i Geologia

Com tot el Migjorn de Menorca, aquesta zona està formada per calcarenites miocèniques. El relleu és baix, trobant-se aproximadament a una cota de 20 m sobre el nivell del mar.

Hidrologia

Cal destacar la presència propera a la zona de llits de torrents secs.

Flora i fauna

La vegetació potencial de la zona seria l'ullastrar (*Prasio-Oleetum*), dominada per l'ullastre (*Olea europaea ssp. silvestris*), la mata (*Pistacia lentiscus*) i l'aladern (*Phillyrea latifolia*). Actualment la flora de la zona és la típica de conreus abandonats, dominada per espècies oportunistes, com la vinagrella (*Oxalis pres-caprae*) o el card blanc (*Galactites tomentosa*).

La fauna a la zona és escassa a la zona es limita a petits mamífers comuns, únicament seria destacable el pas d'aus rapinyaires.

Espais naturals singulars

L'Àrea Natural d'Especial Interès més propera (aprox. a 1.5 Km de distància lineal) és l'ANEI Me-15 "Son Olivaret" que comprèn la costa situada entre Cala Blanca i la Punta de Migjorn, tocant a la urbanització de Cap d'Artrutx. Té una superfície de 168 Ha, una longitud de costa d'uns 4.300 m amb una amplària màxima de 700 m terra endins.

Donada les reduïdes dimensions de l'ANEI no hi ha massa biodiversitat, tot i que les espècies endèmiques són abundants. Les comunitats vegetals més importants, en successió de la mar cap endins són: Crithmo-Limonion i Launaetum cervicornis.

La zona té problemes de sobrefreqüentació per la proximitat a urbanitzacions i a la carretera d'accés.

Usos del sòl

Els usos del sòl als voltants de la zona són diversos. S'hi troba l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Ciutadella-Sud. Als límits sud i sud-oest hi ha una petita zona de conreus extensius de farratges i algunes *tanques* abandonades, que limiten amb el *camí des Lloc de monges* i més a l'oest amb la carretera *Ciutadella-Cap d'Artrutx* (Me-24). El límit nord el marca el *camí des Rafal Amagat*, que dona accés al nucli d'hortals de Torre Vila. A l'est s'hi ubica una cantera de marès en explotació i, just després, un abocador incontrolat on s'hi aboquen residus de la construcció, restes de poda i voluminosos. Cal destacar també la proximitat d'una línia d'alta tensió.

7.3 TERME MUNICIPAL DE FERRERIES

7.3.1 DEIXALLERIA DE FERRERIES

La parcel·la on està prevista la ubicació, té una superfície aproximada de 700 m², i es troba situada al bell mig del polígon industrial de Ferreries.

Geologia

El nucli urbà de Ferreries es troba a la zona limítrof entre els sòls calcaris del miocè i els gresos vermells del triàsic, encara que el polígon industrial i, per tant, la parcel·la, es situa a la zona del triàsic.

Hidrologia

Quant a hidrologia superficial cal destacar que el marge NO de la parcel·la limita amb el torrent de Son Granot. Aquest torrent, que creua més al sud la població de Ferreries, es troba canalitzat en tot el seu recorregut pel polígon fins creuar la carretera des Migjorn (PM-713).

Flora i fauna

Al trobar-se la parcel·la dins el polígon industrial de Ferreries, es consideren poc significatius els valors naturals de l'emplaçament quant a flora i fauna.

Espais protegits

L'ANEI Me-17 "Santa Àgueda-s'Enclusa", situat al nord del municipi de Ferreries, és l'espai protegit més proper al polígon industrial, limitant aquest amb el marge sud-oest de l'ANEI.

Es tracta de l'ANEI més muntanyenc de l'illa, el puig de Santa Àgueda té 264 m d'alçada i el puig de s'Enclusa 277 m. Hi neixen els torrents de Binimel·là, Pregonda, Algendar, Trebalúger i el Canal de Sant Jordi, que constitueixen la major part de la xarxa hidrològica de la regió de ponent de l'illa, aportant aigua a diferents zones humides.

Usos del territori

Com ja s'ha comentat, la zona on s'ubica la parcel·la es situa al bell mig del polígon industrial de Ferreries.

7.4 TERME MUNICIPAL D'ALAIOR

7.4.1 DEIXALLERIA D'ALAIOR

La parcel·la reservada per la ubicació de aquesta deixalleria, d'uns 1700 m² de superfície, es troba situada en l'extrem sud-oest del nucli urbà d'Alaior. Concretament molt propera a la rotonda d'accés a la Carretera Alaior-Son Bou.

Geologia

La parcel·la es troba sobre dolomies del Juràsic.

Hidrologia

No hi ha rius ni llits de torrents secs a la zona pròxima a les parcel·les en qüestió.

Flora i fauna

En trobar-se situada dins el nucli urbà d'Alaior, es consideren poc significatius els valors naturals de l'emplaçament quant a flora i fauna.

Espais protegits

L'Àrea Natural d'Espacial Interès més propera a la zona és l'ANEI Me-11 "de Biniparratx a Llucalari", que abasta una gran part del barranc de Cala'n Porter. La zona també té la consideració de Lloc d'Interès Comunitari (LIC) i Zona Especial de Protecció per a les Aus (ZEPA) per la UE, des de l'any 2000.

Usos del territori

Com ja s'ha comentat, la zona on s'ubica la parcel·la es situa a l'entrada al nucli urbà d'Alaior. Es tracta de l'emplaçament ocupat per l'antiga d'estació depuradora d'aigües residuals d'aquest nucli, en desús des de fa ja un temps, des de que es va construir la depuradora actual. L'ús actual d'aquesta parcel·la és de magatzem de la brigada de l'Ajuntament.

L'extrem sud de la parcel·la és la zona de protecció de la carretera general Maó-Ciutadella (Me-1).

7.4.2 PLANTA DE GESTIÓ DE RCD D'ALAIOR

La finca en qüestió es troba situada a 4 km aproximadament del nucli urbà d'Alaior. Concretament a la cruïlla entre la carretera Maó-Ciutadella (Me-1) i la carretera Alaior-Es Migjorn Gran (Me-16).

Geologia

Des del punt de vista geomorfològic el terme municipal d'Alaior es pot dividir en dos sectors: la Mitjanja i el Migjorn. La zona del projecte es troba a la franja entre les calcarenites miocèniques i les dolomies del juràssic.

Hidrologia

Quant a la hidrologia superficial cal destacar que una part a l'oest de la parcel·la és travessada pel tram alt del barranc del Rellotge, del qual recull les aigües el torrent de Cala'n Porter.

Flora i fauna

La zona on es situa la parcel·la es caracteritza per camps de conreu extensius de farratges pel bestiar. Situades a l'oest de la parcel·la apareixen varies taques

d'ullastrar (*Prasio-oleetum*). L'ullastrar és una màquia densa, dominada per l'ullastre (*Olea europaea ssp. silvestris*), la mata (*Pistacia lentiscus*) i l'aladern (*Phillyrea latifolia*). És una comunitat pobre en endemismes.

Quant a la fauna hi són presents petits mamífers salvatges com l'eriçó (*Atelerix algirus*), la rata cellarda (*Elyomis quercinus*), els ratolins (*Apodemus sylvaticus*, *Mus musculus* i *Mus spretus*), el conill (*Oryctolagus cuniculus*) y les rates (*Rattus rattus* i *Rattus norvegicus*). Quant a les aus és majoritàriament una zona de pas.

Espais protegits

La parcel·la es troba equidistant (3-4 Km) de quatre Àrees Naturals d'Espècial Interès: al sud-oest l'ANEI Me-12 "Son Bou i el barranc de la Vall", al nord-oest l'ANEI Me-18 "El Toro", al nord-est l'ANEI Me-19 "Penyes d'Egipte", i al sud-est l'ANEI Me-11 "de Biniparratx a Llucalari".

Les ANEI Me-12 i Me-11 tenen també la consideració de Lloc d'Interès Comunitari (LIC) i Zona Especial de Protecció per a les Aus (ZEPA) per la UE, des de l'any 2000.

Usos del territori

La zona es caracteritza pel seu ús agrícola. A l'altra banda de la carretera general es situa una pedrera fora d'explotació. Adjacents, a l'oest, hi ha el lloc de Turmaden, i Estància de Binixebonet.

7.5 TERME MUNICIPAL DES CASTELL

7.5.1 DEIXALLERIA DES CASTELL

La parcel·la on es preveu ubicar aquesta instal·lació es troba situada al sud-est del municipi des Castell.

Geologia

Com tot el migjorn de Menorca, la zona es troba situada sobre calcarenites del miocè.

Hidrologia

No hi ha rius ni llits de torrents secs a la zona pròxima a les parcel·les en qüestió.

Flora i fauna

Al trobar-se la parcel·la dins un polígon industrial, es consideren poc significatius els valors naturals de l'emplaçament quant a flora i fauna.

Espais protegits

No hi ha cap ANEI que es pugui considerar proper a la zona on es preveu ubicar la instal·lació.

Usos del territori

Com ja s'ha comentat, la zona on s'ubica la parcel·la es situa al bell mig d'un polígon industrial.

7.6 TERME MUNICIPAL DES MERCADAL

7.6.1 DEIXALLERIA DES MERCADAL

La parcel·la reservada per la ubicació de aquesta deixalleria, d'uns 700 m² de superfície, es troba situada en l'extrem sud-oest del nucli urbà des Castell. Concretament propera a carretera PM-711.

Geologia

La parcel·la es troba sobre dolomies del Juràsic.

Hidrologia

No hi ha rius ni llits de torrents secs a la zona pròxima a les parcel·les en qüestió.

Flora i fauna

La zona on es situa la parcel·la es caracteritza per camps de conreu extensius de farratges pel bestiar. Situades al sud de la parcel·la apareixen vàries taques d'ullastrar (*Prasio-oleetum*).

Espais protegits

L'Àrea Natural d'Especial Interès més propera a la zona és l'ANEI Me-17 "Santa Àgueda i S'Enclusa" i l'ANEI ME-18 "El Toro i Ses Penyes d'Egipte".

Usos del territori

La zona on s'ubica la parcel·la es situa en una de les entrades al nucli urbà des Mercadal. L'ús actual d'aquesta parcel·la és l'agricultura.

7.7 TERME MUNICIPAL DES MIGJORN GRAN

7.7.1 DEIXALLERIA DES MIGJORN GRAN

La parcel·la reservada per la ubicació de aquesta deixalleria, d'uns 700 m² de superfície, es troba situada en l'extrem sud del nucli urbà des Migjorn Gran. Concretament en els terrenys de l'antiga depuradora.

Geologia

La parcel·la es troba sobre dolomies del Juràsic.

Hidrologia

No hi ha rius ni llits de torrents secs a la zona pròxima a les parcel·les en qüestió.

Al voltant de l'emplaçament es conserven les llacunes construïdes pel tractament finalista de l'aigua de la depuradora. Actualment estan fora de servei i sense aigua.

Flora i fauna

La vegetació potencial de la zona seria l'ullastrar (*Prasio-Oleetum*), dominada per l'ullastre (*Olea europaea ssp. silvestris*), la mata (*Pistacia lentiscus*) i l'aladern (*Phillyrea latifolia*). Actualment la flora de la zona és la típica de conreus abandonats, dominada per espècies oportunistes, com la vinagrella (*Oxalis pres-caprae*) o el card blanc (*Galactites tomentosa*).

La fauna a la zona és escassa a la zona es limita a petits mamífers comuns, únicament seria destacable el pas d'aus rapinyaires.

Espais protegits

L'Àrea Natural d'Especial Interès més propera a la zona és l'ANEI Me-13 "Litoral de Binigaus a Cala Mitjana".

Usos del territori

La zona on s'ubica la parcel·la es situa en una zona propera al cementiri des Migjorn Gran en l'antiga ubicació de la depuradora fora de servei.

7.8 TERME MUNICIPAL DE SANT LLUÍS

7.8.1 DEIXALLERIA DE SANT LLUÍS

La parcel·la reservada per la ubicació de aquesta deixalleria, d'uns 700 m² de superfície, es troba situada al nord del municipi de Sant Lluís. L'accés a la zona està previst a través del Polígon Industrial de Sant Lluís.

Geologia

La geologia de la zona es caracteritza per materials del Paleozoic, concretament gresos i llosella del Carbonífer.

Hidrologia

No hi ha rius ni llits de torrents secs a la zona pròxima a la parcel·la en qüestió.

Flora i fauna

La zona on es situa la parcel·la es caracteritza per camps de conreu extensius de farratges pel bestiar. Situades al sud de la parcel·la apareixen vàries taques d'ullastrar (*Prasio-oleetum*).

Espais protegits

L'Àrea Natural d'Especial Interès més propera és la ME-9 "Litoral des Castell i Costa de Llevant de Sant Lluís".

Usos del territori

Actualment la zona esta classificada com "Equipament Cívic-Social" segons el Pla d'Ordenació Urbana de Sant Lluís.

8 IDENTIFICACIÓ DELS EFECTES AMBIENTALS

A continuació es classifiquen els efectes derivats de l'aplicació del Pla Director sobre els recursos ambientals de l'illa. S'han considerat els efectes derivats de les actuacions previstes sobre el territori, ja sigui per noves construccions com per l'eliminació d'ocupacions anteriors, així com els efectes derivats de l'aplicació de la normativa del PDS.

8.1 EFECTES AMBIENTALS DERIVATS DE LES ACTUACIONS PREVISTES SOBRE EL TERRITORI

8.1.1 Efectes a l'Àrea de Gestió de Residus de Milà

El Pla Director Sectorial preveu que a l'Àrea de Milà es portin a terme les següents actuacions:

1. Millora de les instal·lacions de l'actual planta de selecció d'envasos lleugers.
2. Transformació de l'actual zona de compostatge en una planta de tractament de les fraccions orgànica i rebuig. Per al tractament de la fracció orgànica es preveu la construcció d'uns túnels de fermentació forçada, mentre que les instal·lacions actuals es destinaran al tractament mecànic-biològic de la fracció rebuig.
3. Ampliació i adequació de l'abocador de Milà II segons el Real Decret 1481/2001.
4. Construcció d'una planta de tractament (forn incinerador) de residus d'animals, materials específics de risc, i residus sanitaris de grup II.
5. Clausura i restauració paisatgística de l'abocador de Milà I.
6. Millora de les instal·lacions de l'actual planta pel tractament de pneumàtics fora d'ús.

L'objecte de millorar les instal·lacions de l'actual planta de selecció d'envasos lleugers, és incrementar el rendiment del triatge per tal de disminuir la quantitat de rebuig d'aquesta planta, que s'estima actualment en un 35%-40%. Així doncs, els efectes ambientals derivats d'aquesta actuació serien l'increment del reciclatge dels envasos lleugers recollits selectivament, i per tant, reduir el consum de recursos i allargar el seu cicle de vida. A més a més, un augment del reciclatge d'aquesta fracció redundarà en una reducció de l'abocament, i per tant, allargar la vida útil de l'abocador al ocupar menys espai.

El PDS parteix des d'una situació avantatjada pel que fa a la valorització de matèria orgànica. A partir del Pla Director de 1991, que apostava clarament pel compostatge

com a tractament majoritari dels residus de Menorca, de la construcció de la Planta de Milà el 1995, i de les successives campanyes de foment de la recollida selectiva de matèria orgànica que s'han promogut des del Consorci de Residus, la situació actual en el tractament de la fracció orgànica es pot valorar com positiva.

Tret de la fracció recollida en l'Ecoparc de Ciutadella, la major part de poda i residus verds que es produeixen a Menorca, tenen com a destinació directa l'abocador insular de Milà I, o en el pitjor dels casos, l'alternativa de l'abocament incontrolat. Per tant, la proposta d'incorporar aquests residus al procés de compostatge de matèria orgànica tindrà un efecte ambiental positiu molt significatiu.

La nova infraestructura prevista a la zona de compostatge de Milà permetrà: un millor control del procés, l'ampliació de la recollida diferenciada de la fracció orgànica a tots els municipis de l'illa i als generadors singulars, el tractament mecànic-biològic de la fracció rebuig (incrementant la recuperació per triatge manual), i arribar a l'objectiu de reduir progressivament l'abocament de residus biodegradables, tal com marquen les directives europees.

La millora del control del procés de compostatge que possibilitarà la incorporació dels túnels de fermentació forçada, tot i a l'increment del consum d'energia i aigua, contribuirà a reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i la canalització dels lixiviats que es produeixen a l'actual àrea de fermentació, la qual cosa es pot considerar com a efecte ambiental positiu molt significatiu.

A part, cal considerar també els efectes socio-econòmics positius que ocasionarà la millora en la qualitat del compost, que es regirà per uns estàndards de qualitat establerts a la Memòria Justificativa. Així mateix, del tractament mecànic-biològic s'obté un altre producte, el *bioresidu estabilitzat*, que es podrà aplicar per a la recuperació d'àrees degradades.

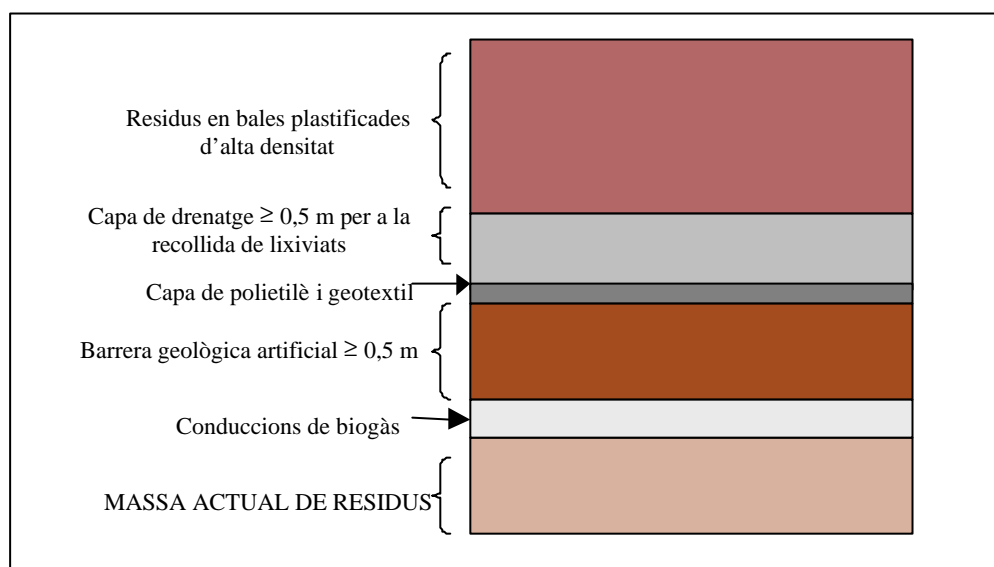
L'actual abocador de Milà II es reconvertirà en un abocador mixt amb cel·les específiques per a cada tipus de residu.

Tenint en compte les especificacions del Reial Decret 1481/2001, i que en el moment de construcció l'abocador de Milà II no es van incorporar aquests requisits d'impermeabilització, el PDS preveu aïllar la massa de residus actual de l'abocador, per tal d'evitar que l'aigua d'escorrentia superficial i de precipitacions penetri en les capes de residus acumulades.

Això serà possible gràcies al condicionament i impermeabilització del vas d'abocament mitjançant la implantació d'una tanca de segellament. Per això al projecte i a la corresponent avaluació d'impacte ambiental detallada, caldrà estudiar les condicions del terreny en el moment d'execució, compactar i preparar-lo, estendre una capa de

0,5 m d'argiles per la base i les vessants, i preparar un sistema de drenatge del biogas superficial que es generi sota d'aquesta làmina de segellament. A partir d'aquesta làmina de segellament, caldrà preparar el nou vas de l'abocador seguint les exigències del Reial Decret abans esmentades.

Esquema 12.2. Esquema de l'adequació de Milà II



Pel control dels lixiviats produïts i les aigües d'escorrentia, es preveu una canal perimetral d'evacuació d'aigües pluvials procedents de les vessants de l'abocador, un dipòsit d'escolaments per controlar les aigües pluvials que entrin en contacte amb l'àrea d'explotació (amb capacitat suficient per a la pluja diària en un període de retorn de 25 anys); un dipòsit de control de lixiviats, les canalitzacions i bombejaments annexos necessaris i obres per a la prevenció de l'erosió, tant a l'explanada d'explotació com a la part frontal de l'abocador. Es preveu també un sistema de tractament i destinació dels lixiviats de tota l'Àrea de Gestió de Residus de Milà.

Atenent a raons d'impacte ambiental, però també d'impacte social (efecte *Nimby*) que tindria la recerca d'un nou emplaçament per un abocador a Menorca, el Pla Director es decanta per l'ampliació de l'abocador existent de Milà II, en una franja perimetral guanyada en terrenys a l'oest del front d'explotació actual (Veure l'annex núm. XV de Text Normatiu corresponent al plànol núm. 2). Per executar aquesta ampliació, serà necessari un projecte d'ampliació de l'abocador, que inclogui totes les especificacions tècniques establertes en el citat Reial Decret.

Aquesta actuació, juntament amb la transformació de l'actual abocador en un abocador de bales compactades i plastificades, i amb la creació dins l'abocador de cel·les específiques per a abocar els diferents residus, solucionaran per un període considerable, molt més enllà de l'abast temporal d'aquest Pla Director, el problema de la disposició del rebuig a Menorca.

L'avaluació de l'abocament de residus en forma de bales compactades i plastificades, ens revela que el procés de compactació mitjançant premsa i embalatge posterior amb plàstic redueix pràcticament l'activitat biològica, i en conseqüència l'emissió de gasos i lixiviats, i millora notablement l'impacte ambiental de l'abocador sobre el territori. Les avantatges del sistema són, entre d'altres: reducció significativa de les olors, menor necessitat de volum de l'abocador, bloqueig dels processos de fermentació, reducció significativa de les emissions de gasos de fermentació, reducció significativa de la producció de lixiviats, transport dels residus més net i reduint costos, menor risc d'incendis en l'abocador, s'eviten voladures de plàstics, papers i altres residus, i major facilitat en la manipulació i en l'emmagatzematge.

Cal tenir en compte aspectes tan significatius com ara que en un abocador de bales plastificades les aigües pluvials que entren en el vas d'abocament no es contaminen donat que l'aigua no entra en contacte directe amb els residus. A més a més, el potencial de generació de lixiviat del residu compactat és menor, perquè aquest lixiviat es genera durant el procés de compactació, recollint-se *in situ*, i enviant-se a tractar directament, sense haver de ser acumulat a la bassa de lixiviats.

Un dels aspectes més importants, però, és la menor ocupació d'espai dins l'abocador que s'aconseguirà gràcies a la major densitat aconseguida amb les bales, i la reducció de la necessitat de terres per a la separació de les capes.

Cal preveure mesures correctores necessàries per reduir les emissions de gas metà a l'atmosfera, per tal de d'atenuar l'escalfament global propiciat per l'efecte hivernacle i evitar el risc de generació espontània d'incendis. Per això, caldrà estudiar detalladament la composició de les emissions actuals de l'abocador i la quantitat i qualitat del biogas extret. Caldrà revisar els pous d'extracció de biogas i la xarxa d'extracció actual, prèviament a procedir a la clausura parcial del front d'explotació. Després de procedir a l'aïllament de la massa actual de residus, s'instal·larà tota la infraestructura de desgasificació de l'abocador mitjançant la implantació d'una sèrie de pous col·lectors de gas.

Quant a la construcció de la planta de tractament (forn incinerador) de residus d'animals, materials específics de risc, i residus sanitaris de grup II, cal dir que actualment bona part dels teixits i òrgans d'animals són incinerats als forns dels escorxadors existents a Maó i Ciutadella. Els cadàvers de vaques, bous, cabres i cavalls, en canvi, són enterrats normalment a la pròpia finca on mor l'animal, davant

la manca actual d'un forn incinerador de majors dimensions. Tot i que en el cas que s'hagi detectat un animal amb EET, es requisa l'animal i s'emmagatzema en una cambra frigorífica, pel posterior enviament cap a la península on s'incinera d'acord amb la legislació vigent.

Per tant, a l'abocador de Milà I, el que actualment arriba és el rebuig dels escorxadors, com ara, budells, pèl, etc. a més de les cendres dels forns crematoris. També arriben animals morts sencers no considerats MERs, com ara cavalls, ases, porcs, cans, moixos, etc. Tots aquests cadàvers han d'anar acompanyats d'un certificat veterinari per poder ser abocats.

El forn previst al PDS contribuirà a millorar les condicions higièniques pel que fa a la gestió d'aquests residus, i a la vegada, dels residus sanitaris grup II, mancats també d'una adequada gestió.

La clausura de l'abocador de Milà I respon a la necessitat de que tot residu a abocar passi per un tractament previ. Aquesta mesura reduirà els efectes sobre el medi com a conseqüència dels lixiviats, les emissions de gasos d'efecte hivernacle, així com l'impacte paisatgístic actual. Cal preveure també les mesures correctores posteriors a la seva clausura.

L'ampliació de l'Àrea de Gestió de Residus de Milà per poder tractar pneumàtics fora d'ús respon a la necessitat de complir les especificacions del Reial Decret 1481/2001 mancats fins ara d'un adequat tractament.

La reserva de territori per cobrir la necessitat d'haver d'ampliar l'abocador de Milà II a llarg termini, probablement més enllà del termini previst de vigència d'aquest pla, suposa un clar impacte ambiental en la zona de Milà, que com hem dit està declarada LIC i ZEPA. Si tenim en compte l'àmbit territorial del Pla, el conjunt de l'illa de Menorca, i la previsió de conservació del territori promoguda per l'Avanç del Pla Territorial Insular de Menorca, aquest resulta el millor emplaçament per un abocador, ja que l'impacte que suposaria cercar un nou emplaçament és encara més important. A més a més, la proposta de millora tècnica de les condicions de l'abocador, i les mesures correctores previstes en el PDS, encara contribuiran a la millora ambiental de les zones adjacents, actualment afectades per episodis de contaminació. Un exemple d'això, és la zona de Sa Mesquida, que actualment presenta hàbitats i poblacions d'espècies vegetals considerades prioritàries.

8.1.2 Efectes d'altres instal·lacions previstes

Pel que fa als efectes esperats de l'emplaçament de la Deixalleria de Llevant i la planta de voluminosos donat que la zona destinada per a aquestes instal·lacions és

una zona bastant degradada des del punt de vista ambiental, que no presenta poblacions ni comunitats sensibles, els efectes ambientals es poden valorar com a positius, pel beneficiós impacte socio-econòmic que tindran les mesures de promoció de la recollida selectiva i el reciclatge dels residus voluminosos, perillosos d'origen domèstic i els pneumàtics fora d'ús, que actualment manquen de gestió a l'illa.

Quant a les instal·lacions previstes dins al Polígon Industrial de Ciutadella (deixalleria, planta de transferència d'envasos i planta de voluminosos) la seva afectació al territori es pot considerar despreciable per localitzar-se precisament en un polígon industrial. En canvi, resultarà considerable el seu efecte socio-econòmic en proporcionar considerables millores a la gestió dels residus generats a la zona de ponent de l'illa.

Els efectes esperables sobre el territori de la instal·lació de la planta de compostatge de llots d'EDAR de Ciutadella–Sud i les Plantes de RCD des del punt de vista d'afectació del territori adjacent. Cal recordar que actualment ja hi ha construïda una instal·lació per al compostatge de llots, que està en desús, i només es tractaria d'ampliar la maquinària.

Quant a les deixalleries de Ferreries, Alaior, Es Castell, Es Mercadal, Es Migjorn Gran i Sant Lluís situades dins de polígons industrials o a les afores de la població, la seva afectació al territori es pot considerar despreciable. En canvi, resultarà considerable el seu efecte socio-econòmic en proporcionar considerables alternatives a millores a la recollida dels residus voluminosos, RCD en petites quantitats i residus perillosos d'origen domèstic, entre d'altres, mancats actualment de cap instal·lació de recollida per a particulars.

Respecte les Plantes de Gestió de RCD es preveu que els efectes sobre el medi siguin mínims ja que hauran d'anar acompanyades dels corresponents EIA favorables.

8.1.3 Efectes derivats d'eliminar ocupacions de territori previstes a l'anterior Pla

Aquest apartat fa referència a la situació oposada a les noves ocupacions del territori. El PDS preveu l'eliminació de la planta de transferència de Binigarba.

La desafectació dels terrenys de la planta de transferència de Binigarba a Ciutadella, tindrà una repercussió ambiental positiva clara, i respon al fet que la tendència en la gestió de residus que preveu el Pla Director va en la línia d'augmentar progressivament la recollida selectiva, i reduint les quantitats de fracció rebuig.

8.2 EFECTES AMBIENTALS DERIVATS DE L'APLICACIÓ DE LA NORMATIVA DEL PDS

L'aplicació de la normativa pot originar canvis molt importants, de manera que les activitats que regula poden afectar els recursos ambientals, si bé una valoració d'aquests efectes sempre tindrà un caràcter molt qualitatiu.

Tenint en compte que l'objecte del PDS és plantejar una gestió integral dels residus a l'illa, i que aquesta correcta gestió és el pilar bàsic d'una política de sostenibilitat, l'efecte sobre els recursos naturals serà clarament positiu.

Els instruments derivats de l'aplicació del PDS serien:

1. Estabilitzar la producció de residus urbans.
2. Dur a terme la realització de les mesures necessàries per l'adequació de l'abocador de Milà II a Maó.
3. Procedir a establir els requisits tècnics mínims pel segellament de l'abocador de Milà I a Maó i se'n recuperin els terrenys.
4. Fomentar de la recollida selectiva en origen de les diferents fraccions.
5. Implantar sistemes de recollida específics pels generadors singulars.
6. Implantar una operativa de gestió de residus que permeti complir els objectius fixats de valorització i disposició final.
7. Adequar l'abocador de Milà II a les directives europees, reconvertint-lo en un abocador mixt de bales plastificades d'alta densitat, i clausurar l'abocador de Milà I.
8. Valorització dels residus de la construcció i demolició.
9. Reutilització i reciclatge dels residus voluminosos de l'illa.
10. Implantació d'un sistema de gestió insularitzat de residus específics com els llots de les estacions depuradores d'aigües residuals (sense continguts perillosos), els residus sanitaris Grup II, i els residus d'animals morts i materials específics de risc (MER).
11. Establir una xarxa de deixalleries.
12. Aprovar un model insular de tributació de residus a Menorca.

9 MESURES PER EVITAR ELS DANYS PREVISIBLES SOBRE ELS RECURSOS AMBIENTALS

9.1 INTRODUCCIÓ

Aquest capítol es destina a determinar i definir tècnicament les mesures necessàries per evitar els danys previsibles sobre la qualitat ambiental, el paisatge i els recursos naturals.

Les mesures possibles i necessàries per evitar els efectes ambientals negatius del desenvolupament d'un pla es poden diferenciar en les dues categories següents: mesures preventives o correctores que disminueixin els efectes ambientals negatius, i mesures que compensin els efectes ambientals negatius quan aquests no es poden evitar.

En el cas del PDS, els possibles efectes ambientals negatius que poden corregir-se corresponen als vinculats amb les noves ocupacions del territori i amb les modificacions en la gestió dels residus a l'illa.

En el cas de les noves ocupacions per a la ubicació de les instal·lacions relacionades amb la gestió dels residus, els efectes previsibles responen bàsicament a l'alteració dels recursos ambientals del territori, ja que els efectes derivats de les instal·lacions i la seva explotació s'han de preveure en el procés de disseny i aprovació dels projectes respectius, que es sotmetran la corresponent Avaluació d'Impacte Ambiental.

Així, a fi d'avaluar les necessitats de mesures correctores o protectores, cal preveure en quin moment han de ser aplicades. L'aplicació de mesures correctores es pot vincular a l'execució dels respectius projectes, ja que els efectes ambientals sobre els recursos naturals del territori es materialitzen si s'executen els projectes que prèviament s'han de dissenyar.

9.2 MESURES PER EVITAR ELS DANYS PREVISIBLES SOBRE LA QUALITAT AMBIENTAL, EL PAISATGE I ELS RECURSOS NATURALS A LES ZONES DE TRACTAMENT DE RESIDUS.

Les mesures es poden classificar en funció del seu origen: en relació amb les noves ocupacions del territori i en relació amb les característiques dels projectes. Les mesures són correctores o compensatòries quan els efectes negatius no es poden evitar:

1. Disminució dels efectes visuals (aquestes mesures s'han d'aplicar a totes les instal·lacions previstes)

Es proposa la mesura correctora de creació de pantalles visuals que disminueixin la visibilitat de les instal·lacions projectades des dels focus visuals més importants. És convenient realitzar tancaments perifèrics que actuïn com a pantalla visual. Els tancaments perifèrics s'han de realitzar amb l'arbrat autòcton de l'illa (per exemple ullastres).

Les plantacions es poden efectuar amb independència dels projectes, de forma que la barrera sigui visualment funcional en el moment del desenvolupament dels projectes esmentats.

2. Compensació de la pèrdua de sòl i espai.

No es pot evitar la pèrdua de sòl. Es proposa com a mesura de compensació destinar recursos econòmics per mantenir, preferentment dins espais de titularitat pública, espais agrícoles d'interès i/o amenaçats.

Es proposa efectuar actuacions de consolidació en els espais esmentats.

La destinació dels recursos econòmics es pot realitzar a càrrec del projecte, en que els recursos esmentats haurien de formar part del pressupost d'explotació.

3. Mesures correctores incorporades en els projectes de les instal·lacions (d'aplicació en tots els projectes d'infraestructures de residus)

Els efectes del desenvolupament dels projectes no relacionats amb l'ocupació del territori dependran de les característiques tècniques de cada projecte.

Cada projecte relacionat amb la gestió dels residus ha de preveure les mesures correctores i compensatòries per evitar els danys previsibles i per compensar els efectes inevitables.

El cost econòmic d'aquestes mesures s'ha d'incloure en el pressupost del projecte.

9.3 MESURES PER EVITAR ELS EFECTES DERIVATS DEL TRANSPORT DE RESIDUS

Algunes de les mesures que s'han de tenir en consideració per al transport dels residus són les següents:

1. S'hauran d'estudiar les rutes i els horaris més adequats per al transport, la càrrega i la descàrrega dels residus.

2. El transport es realitzarà en contenidors tancats i aïllats, de tal manera que no es produeixin olors o dispersió dels residus durant el trajecte.
3. Els tancaments dels contenidors hauran d'assegurar-ne l'estanquetat, tant en el transport com en la càrrega i la descàrrega dels residus.
4. Segons la normativa vigent, els residus perillosos hauran de ser transportats per transportistes autoritzats.
5. S'haurà d'elaborar un pla d'emergència per el cas de que es donés un accident durant el transport, la càrrega o la descàrrega dels residus.

10 MESURES AMBIENTALS COMPLEMENTÀRIES

En aquest capítol es proposen algunes mesures ambientals complementàries relacionades amb l'ocupació del territori, a fi de minimitzar-ne els efectes ambientals negatius.

Les mesures que es proposen estan relacionades amb la forma com s'ocuparà el territori que proposa el PDS i en aspectes també relacionats amb les activitats actuals que es desenvolupen a les zones de tractament. Per exemple:

1. Reglamentació d'explotació de les deixalleries, on s'especifiquin els residus i quantitats permeses, etc.
2. Establiment d'un protocol de control de l'abocador:
 - a) Control d'aigües i gestió de lixiviats.
 - b) Control d'emissions a l'atmosfera.
 - c) Procediment de control i vigilància de les fases d'explotació i post-clausura.
 - d) Pla d'explotació de l'abocador.
3. Estudi Hidrogeològic detallat de la zona l'Àrea de Gestió de Residus de Milà i la resta de zones afectades per les instal·lacions previstes al PDS, que estableixi mesures preventives complementàries.
4. Programa de vigilància ambiental de l'abocador clausurat de Milà I.
5. Programa de vigilància de la qualitat d'aigües superficials dels torrents propers a zones de tractament de residus i zones humides adjacents.

11 QUADRE DE VALORACIÓ D'IMPACTES

Un cop comentats en els apartats anteriors aquells impactes generals que poden produir-se en les actuacions contemplades, per a les propostes estudiades, a continuació s'estudien més detalladament per a cadascuna de les alternatives proposades aquells impactes que porten associats.

Així doncs, en les pàgines següents es mostren els quadres de valoració dels impactes per cadascuna de les propostes analitzades en aquest estudi segons dues alternatives. La primera alternativa correspon a dur a terme la infraestructura i la segona a no realitzar-la.

Cal recordar que aquesta avaluació ambiental serveix per detectar i evitar possibles impactes greus de les infraestructures proposades sobre el medi però que en tot cas els projectes definitius de les obres i instal·lacions definides al present Pla Director Sectorial hauran de ser objecte dels corresponents estudis d'impacte ambiental segons la normativa en vigor.

A la taula es mostren en columnes els diferents components del medi, els impactes, la caracterització dels mateixos, la seva valoració, i les mesures correctores destinades a disminuir el seus efectes.

Per a l'avaluació es tindran en consideració les següents claus:

Caracterització: A (Notable), A1 (Mínim), B (Positiu), B1 (Negatiu), C (Directe), C1 (Indirecte), D (Simple), D1 (Acumulatiu), D2 (Sinèrgic), E (A curt termini), E1 (A mig termini), E2 (A llarg termini), F (Permanent), F1 (Temporal), G (Reversible), G1 (Irreversible), H (Recuperable), H1 (Irrecuperable), I (Periòdic), I1 (De aparició irregular), J (Continu), J1 (Discontinu), K (Localitzat), K1 (Extensiu), L (Proper a l'origen), L1 (Llunyà a l'origen), NM (Son necessàries mesures correctores), NE (No són necessàries mesures correctores).

Avaluació: C (Compatible), M (Moderat), S (Sever), CR (Crític)

ALTERNATIVA 1. CONDICIONAMENT DE L'ÀREA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE MILÀ						
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES	
QUALITAT DE L'AIRE	Emissió de gasos d'efecte hivernacle	A, B1,C,D1,E1, F1, G, H,J, K1, L, NM	S	Conducció forçada dels gasos de sortida dels túnels cap a biofiltre Sistema de captació i tractament de gasos Control d'emissions al medi	M	
GEOLOGIA	Ocupació de sòl	A, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K1, L, NM	M	Impermeabilització del vas següent RD 1481/2001. Reducció de la quantitat de residus biodegradables destinats a abocador Formació de bales plastificades	M	

HIDROLOGIA	Afecció a petites torrenteres	A1, B1, C, D1, E1, F1, G, H, I1, J1, K, L, NM	M	Control mitjançant piezòmetres de les característiques de l'aigua subterrània Separació de xarxes d'aigües netes i brutes Construcció de bassa d'emmagatzematge lixiviats	C
FLORA FAUNA	Afecció a comunitats pròpies de la tramuntana de Menorca. Augment del nombre de gavines	A1, B1, C, D2, E, F1, G, H,J, K1, L, NM	M	Restauració paisatgística de l'abocador un cop clausurat Tancament de zones amb presència de matèria orgànica fresca. Cubrició diària de residus.	C
ESPAIS PROTEGITS	La zona es troba dins de ANEI Me-8. Àrea considerada LIC i ZEPA.	A,B1, C1, D, E2, F, G1, H1,J, K, L, NM	M	Aïllar l'Àrea de Gestió dins d'ANEI	M
USOS DEL TERRITORI	Canvi d'ús d'agricultura extensiva a equipaments socials.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	C	Producció de compost de qualitat útil per la recuperació d'àrees degradades	C

ALTERNATIVA 1. DEIXALLERIA DE LLEVANT I PLANTA DE VOLUMINOSOS						
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES	
GEOLOGIA	Ocupació de sòl Alteració de l'antic abocador municipal.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	C	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra	C	
HIDROLOGIA	No		C		C	
FLORA FAUNA	Afecció a herbes i matolls Afecció a petits mamífers comuns.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K1, L, NM	M	Condicionament de la infraestructura a l'entorn. Tancament perimetral amb ullastrar	C	
ESPAIS PROTEGITS	Afecció a Àrea Rural d'Interès Paisatgístic situada a 2 km.	A1, B1, C1, D2, E1, F, G1, H1, J, K1, L1, NE	C	Integració de la infraestructura a l'entorn	C	
USOS DEL TERRITORI	Canvi d'ús d'agricultura extensiva a equipaments socials.	A1, B1, C1, D, E1, F, G1, H1, J, K, L, NE	C		C	

ALTERNATIVA 1. ESTACIÓ DE TRANSFERÈNCIA D'ENVASOS, DEIXALLERIA I PLANTA DE VOLUMINOSOS DE CIUTADELLA						
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES	
GEOLOGIA	Moviment de terres.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	M	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra.	C	
HIDROLOGIA	No		C		C	
FLORA I FAUNA	Afecció a flora i fauna interior a polígon industrial.	A1, B1, C1, D2, E2, F1, G1, H, I1, J1, K, L, NE	C		C	
ESPAIS PROTEGITS	No		C		C	
USOS DEL TERRITORI	No		C	Ajardinament del perímetre	C	

ALTERNATIVA 1. PLANTA DE COMPOSTATGE DE LLOTS D'EDAR I PLANTES DE RCD DE CIUTADELLA					
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES
GEOLOGIA	Moviment de terres. Afecció a calcarenites miocèniques.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	M	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra.	C
HIDROLOGIA	Afecció a torrents secs.	A1, B1, C1, D, E1, F, G1, H1, I, J1, K, L, NM	M	Preveure un disseny compatible amb torrents secs. Establir el tractament en una instal·lació tancada Recircular els lixiviats en el procés i gestió de l'excedent Control d'emissions.	C
FLORA FAUNA	Afecció a flora i fauna escassa.	A1, B1, C, D, E1, F, G1, H1, I1, J1, K, L, NM	M	Aïllar les plantes de tractament de l'entorn.	C
ESPAIS PROTEGITS	Afecció a ANEI Me-15.	A1, B1, C1, D2, E1, F, G1, H1, I1, J1, K1, L1, NE	C		C
USOS DEL TERRITORI	Afecció a petits conreu extensius, canteres i abocadors incontrolats.	A1, B1, C1, D, E1, F, G1, H1, I1, J1, K1, L1, NE	C		C

ALTERNATIVA 1. DEIXALLERIA DE FERRERIES						
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES	
GEOLOGIA	Moviment de terres. Afecció a materials del triàsic.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	M	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra.	C	
HIDROLOGIA	Afecció a torrent de Son Granot.	A1, B1, C1, D, E1, F, G, H, I, J1, K, L, NM	M	Preveure un el disseny de la planta compatible amb el torrent. Control emissions al medi.	C	
FLORA FAUNA	Afecció a flora i fauna de escàs valor natural.	A1, B1, C, D, E, F, G1, H1, J1, K, L, NM	M	Apantallament de la deixalleria amb flora autòctona.	C	
ESPAIS PROTEGITS	Afecció a ANEI Me-17.	A1, B1, C1, D, E, F1, G, H, I1, J1, K, L1, NE	C	Integració en l'entorn Disposar d'un espai cobert per l'emmagatzematge de voluminosos.	C	
USOS DEL TERRITORI	No		C		C	

ALTERNATIVA 1. DEIXALLERIA D'ALAIOR						
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES	
GEOLOGIA	Moviment de terres. Terrenys ocupats per antiga depuradora en desús Afecció a materials del juràsic.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	M	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra	C	
HIDROLOGIA	No		C		C	
FLORA I FAUNA	Afecció a flora i fauna de escàs valor natural.	A1, B1, C, D, E, F, G1, H1, J1, K, L, NM	M	Apantallament de la deixalleria amb flora autòctona	C	
ESPAIS PROTEGITS	Afecció a ANEI Me-11, LIC i ZEPA.	A1, B1, C1, D, E, F1, G, H, I1, J1, K, L1, NE	C		C	
USOS DEL TERRITORI	Canvi de l'ús actual de magatzem a equipament.	A1, B1, C1, D, E1, F, G1, H1, I1, J1, K1, L1, NE	C		C	

ALTERNATIVA 1. DEIXALLERIA DES CASTELL						
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES	
GEOLOGIA	Moviment de terres.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	M	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra.	C	
HIDROLOGIA	No		C		C	
FLORA I FAUNA	Afecció a flora i fauna de escàs valor natural.	A1, B1, C, D, E, F, G1, H1, J1, K, L, NM	M	Apantallament de la deixalleria amb flora autòctona.	C	
ESPAIS PROTEGITS	No		C		C	
USOS DEL TERRITORI	Afecció a petits conreu extensius.	A1, B1, C1, D, E1, F, G1, H1, I1, J1, K1, L1, NE	C		C	

ALTERNATIVA 1. DEIXALLERIA DES MERCADAL						
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES	
GEOLOGIA	Moviment de terres. Afecció a materials del juràsic.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	M	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra.	C	
HIDROLOGIA	No		C		C	
FLORA FAUNA	Afecció a camps de conreu extensos.	A1, B1, C, D, E, F, G1, H1, J1, K, L, NM	M	Apantallament de la deixalleria amb flora autòctona.	C	
ESPAIS PROTEGITS	Afecció a ANEI Me-17 i Me-18.	A1, B1, C1, D, E, F1, G, H, I1, J1, K, L1, NE	C		C	
USOS DEL TERRITORI	Canvi de l'ús agrícola a equipament social.	A1, B1, C1, D, E1, F, G1, H1, I1, J1, K1, L1, NE	C		C	

ALTERNATIVA 1. DEIXALLERIA DES MIGJORN GRAN					
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES
GEOLOGIA	Moviment de terres. Afecció a materials del juràsic.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	M	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra.	C
HIDROLOGIA	No		C		C
FLORA FAUNA	Afecció a conreus abandonats.	A1, B1, C, D, E, F, G1, H1, J1, K, L, NM	M	Apantallament de la planta amb plantes autòctones.	C
ESPAIS PROTEGITS	Afecció a ANEI Me-13.	A1, B1, C1, D, E, F1, G, H, I1, J1, K, L1, NE	C		C
USOS DEL TERRITORI	Canvi d'ús de equipaments per depuradora en desús a equipament social de deixalleria.	A1, B1, C1, D, E1, F, G1, H1, I1, J1, K1, L1, NE	C		C

ALTERNATIVA 1. DEIXALLERIA DE SANT LLUÍS						
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES	
GEOLOGIA	Moviment de terres. Afecció a materials del paleozoic.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	M	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra	C	
HIDROLOGIA	No		C		C	
FLORA FAUNA	Afecció a conreus extensius.	A1, B1, C, D, E, F, G1, H1, J1, K, L, NM	M	Apantallament de la planta amb plantes autòctones.	C	
ESPAIS PROTEGITS	Afecció a ANEI Me-9.	A1, B1, C1, D, E, F1, G, H, I1, J1, K, L1, NE	C		C	
USOS DEL TERRITORI	Canvi d'ús dins de equipament cívic-social.	A1, B1, C1, D, E1, F, G1, H1, I1, J1, K1, L1, NE	C		C	

ALTERNATIVA 1. PLANTA DE GESTIÓ DE RCD D'ALAIOR					
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES
GEOLOGIA	Moviment de terres. Afecció a materials calcarenites i dolomies.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	M	Intentar aconseguir equilibri entre desmunts i terraplens dins l'obra.	C
HIDROLOGIA	Afecció del barranc del Relotge.	A1, B1, C, D, E, F1, G, H, J1, K, L, NM	M	Dissenyar la planta respectant el barranc existent. Instal·lació de xarxa de recollida de lixiviats.	C
FLORA FAUNA	Afecció a conreus extensius.	A1, B1, C, D, E, F, G1, H1, J1, K, L, NM	M	Apantallament de 3 m d'alçada.	C
ESPAIS PROTEGITS	Afecció a ANEI situats a 3-4 km Me-11, Me-12, Me-18, Me-19.	A1, B1, C1, D, E, F, G1, H1, J1, K1, L1, NM	M	Disseny de la planta integrant-la a l'entorn.	C
USOS DEL TERRITORI	Canvi d'ús de agrícola a equipament.	A1, B1, C1, D, E1, F, G1, H1, I1, J1, K1, L1, NE	C		C

ALTERNATIVA 2. NO CONDICIONAMENT DE L'ÀREA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE MILÀ						
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES	
QUALITAT DE L'AIRE	Emissió de gasos d'efecte hivernacle.	A, B1,C,D1,E1, F1, G, H,J, K1, L, NM	S		S	
GEOLOGIA	Ocupació de sòl.	A, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K1, L, NM	M		M	
HIDROLOGIA	Afecció a petites torrenteres.	A1, B1, C, D1, E1, F1, G, H, I1, J1, K, L, NM	M		M	
FLORA FAUNA	Afecció a comunitats pròpies de la tramuntana de Menorca. Augment del nombre de gavines	A1, B1, C, D2, E, F1, G, H,J, K1, L, NM	M		M	
ESPAIS PROTEGITS	La zona es troba dins de ANEI Me-8. Àrea considerada LIC i ZEPA.	A,B1, C1, D, E2, F, G1, H1,J, K, L, NM	M		M	
USOS DEL TERRITORI	Canvi d'ús d'agricultura extensiva a equipaments socials.	A1, B1, C, D, E2, F, G1, H1, J, K, L, NM	C		C	

ALTERNATIVA 2. NO CONSTRUCCIÓ DE DEIXALLERIES, PLANTES DE VOLUMINOSOS, ESTACIONS DE TRANSFERÈNCIA D'ENVASOS					
MEDI	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES	CARACTERITZACIÓ	AVALUACIÓ	MESURES CORRECTORES	AVALUACIÓ AMB MESURES CORRECTORES
GEOLOGIA	Contaminació de sòls.	A1, B1, C, D1, E2, F, G1, H, J, K1, L, NM	CR		CR
HIDROLOGIA	Contaminació d'aigües.	A1, B1, C, D1, E2, F, G1, H, J, K1, L, NM	CR		CR
FLORA FAUNA	Augment d'abocaments incontrolats.	A1, B1, C, D1, E2, F, G1, H, J, K1, L, NM	CR		CR
ESPAIS PROTEGITS	No		C		C
USOS DEL TERRITORI	Augment d'abocaments incontrolats.	A1, B1, C, D1, E2, F, G1, H, J, K1, L, NM	S		S

12 CONCLUSIONS

Els efectes ambientals de les ocupacions de territori de les instal·lacions previstes en el present Pla Director Sectorial de Gestió de Residus a Menorca, són reduïts donat el fet que bona part de les instal·lacions es localitzen annexes o dins de polígons industrials o a poblacions. Aquest és el cas de les deixalleries, les plantes de gestió de residus voluminosos, l'estació de transferència d'envasos de Ciutadella. L'excepció la marca la planta de tractament de llots d'EDAR, tot i que *a priori*, els efectes ambientals positius que aporta pel fet de tractar uns residus fora de regulació fins al moment són més importants que el reduït impacte ambiental que aporten el seu emplaçament (està al costat de la depuradora). Respecte les plantes de gestió de RCD caldrà que els emplaçaments disposin dels corresponents EIA favorables.

Amb el Pla es consolida l'Àrea de Gestió de Residus de Milà, com a zona de concentració d'instal·lacions de tractament de residus municipals. Les actuacions en aquest emplaçament que tindran els efectes ambientals més considerables són la clausura de l'abocador de Milà I, la transformació de Milà II en un abocador mixt de bales plastificades d'alta densitat, la construcció de túnels per la primera etapa de compostatge i la possibilitat de tractar pneumàtics fora d'ús. Tal com s'ha estudiat en aquest document, totes aquestes actuacions tindran un impacte positiu sobre el medi i disminuiran l'impacte que exerceixen les infraestructures existents.

Els efectes ambientals de l'aplicació de la normativa del Pla en els propers vuit anys a Menorca, orienten la situació dels residus a l'illa cap a una gestió integral, seguint la jerarquia de principis de la UE. El Pla aposta per millorar gran part dels serveis de tractament i de recollida, i per ampliar els residus continguts en el pla considerablement aportant millores rellevants a la situació actual.