

AGENDA 21 DE L'EMD DE VALLDOREIX

PLA D'ACCIÓ LOCAL PER A LA SOSTENIBILITAT I PLA DE SEGUIMENT

Manlleu, març del 2011

lavola



1	INTRODUCCIÓ	5
1.1	PRINCIPIS DE SOSTENIBILITAT	6
2	PLA D'ACCIÓ LOCAL PER A LA SOSTENIBILITAT	11
2.1	ESTRUCTURA DEL PALS	13
2.2	FITXES DEL PALS	14
2.3	RESUM I VALORACIÓ ECONÒMICA	62
3	PLA DE SEGUIMENT	64
3.1	INTRODUCCIÓ	64
3.2	METODOLOGIA	66
3.3	FITXES DELS INDICADORS	66
3.3.1	INDICADORS DE MODEL	67
3.3.2	INDICADORS DE FLUX	80
3.3.3	INDICADORS DE QUALITAT	93

1 INTRODUCCIÓ

La millora continuada de la gestió ambiental local així com el camí cap a un desenvolupament més sostenible són prioritaris per a l'EMD de Valldoreix, i per aquesta raó tot i que l'Ajuntament de Sant Cugat disposa d'Agenda 21, a principis de l'any 2009 l'EMD de Valldoreix va iniciar el procés per a l'elaboració i redacció de la seva Agenda 21 Local.

El procés de redacció de l'Agenda 21 s'ha desenvolupat en 2 fases. Durant la primera fase es va treballar en el document d'anàlisi i diagnosi ambiental. Posteriorment, en la segona fase s'ha desenvolupat el procés de participació i s'ha elaborat el Pla d'acció local per a la sostenibilitat (PALS) i el Pla de seguiment.

El PALS és el document programàtic de l'Agenda 21 en el que es defineix les estratègies i actuacions que s'han d'impulsar per tal d'assolir un desenvolupament més sostenible.

Els objectius bàsics del Pla són els següents:

- Donar al territori elements de coneixement per a poder desenvolupar de manera programada polítiques que integrin els aspectes ambientals i territorials seguint els principis d'un desenvolupament sostenible.
- Potenciar i orientar el desenvolupament cap a un horitzó d'un major aprofitament dels recursos amb el mínim impacte sobre el medi. Establir estratègies ambientals integrades per sobre d'un enfocament sectorial.
- Fomentar la participació dels agents locals i col·lectius ciutadans en aquest procés, de manera que el desenvolupament sostenible s'efectuï sota la premissa de la corresponsabilitat. Es presenta, doncs, un pla que no és només un pla de mandat a liderar per part dels ens públics, sinó que és un pla de futur a curt, mig i llarg termini que ha de ser marc d'actuació per a tots i cadascun dels ciutadans, tant en l'àmbit públic com privat.
- Establir una sèrie d'actuacions amb prioritats definides, per impulsar el desenvolupament sostenible del territori tenint en compte el context supramunicipal i el suport institucional necessari per tal de poder executar el procés amb garanties d'èxit.

Aquest document s'estructura en aquest primer apartat introductori en el que es resumeixen els principis de la sostenibilitat i els compromisos que sorgiren de la conferència d'Aalborg (1994), els quals esdevenen la guia principal en la implantació del PALS.

A continuació es desenvolupa el **Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat (PALS)** en un conjunt de fitxes. Cada fitxa es correspon amb una única acció, tot i que aquestes es troben organitzades en base a les corresponents línies estratègiques i programes d'actuació. Les fitxes de les accions es complementen amb un apartat resum de la temporalització i prioritització del Pla d'Acció tenint en compte diferents paràmetres com la inversió necessària o les prioritats d'actuació.

L'últim apartat es correspon al **Pla de seguiment** que incorpora els indicadors de sostenibilitat per vehicular el seguiment de l'estat d'execució i desenvolupament de les accions del PALS.

1.1 PRINCIPIS DE SOSTENIBILITAT

Caminar cap a un desenvolupament sostenible vol dir també aconseguir una transformació cultural de la societat, perquè aporta nous principis i valors que han de regir les relacions humanes i la seva interacció amb l'entorn.

Per assolir un desenvolupament sostenible cal treballar per a la integració dels aspectes ambientals, territorials, socials i econòmics.

“Nosaltres, ciutats i viles europees signants d'aquesta Carta d'Aalborg, entenem que la nostra manera de viure a la ciutat, particularment les nostres pautes de divisió del treball i de les funcions, ús del sòl, el transport, la producció industrial, l'agricultura i les activitats de consum i lleure, i per tant el nostre nivell de vida, ens fan especialment responsables de molts dels problemes ambientals als quals s'enfronta la humanitat”

Principi 1.1 de la Carta d'Aalborg

“Nosaltres, ciutats i viles, comprenem que la idea de desenvolupament sostenible ens ajuda a fonamentar el nostre nivell de vida en la capacitat de sosteniment de la natura. Volem aconseguir justícia social, economies sostenibles i sostenibilitat ambiental. La justícia social haurà de basar-se necessàriament en la sostenibilitat econòmica i l'equitat, que requereixen sostenibilitat ambiental.

Sostenibilitat ambiental vol dir mantenir el capital ambiental. Ens exigeix que el ritme amb què consumim materials renovables, com l'aigua i els recursos energètics, no excedeixi el ritme amb què es refan els sistemes naturals, i que el ritme al que consumim recursos no renovables no superi el ritme al que són substituïts per recursos renovables. Sostenibilitat ambiental també vol dir que el ritme amb què s'emeten contaminants no excedeix la capacitat de l'aire, l'aigua i el sòl d'absorbir-los i processar-los.

A més, la sostenibilitat ambiental implica mantenir la biodiversitat, la salut humana i també la qualitat de l'aire, l'aigua i el sòl amb uns nivells suficients per sostenir per sempre la vida i el benestar dels éssers humans, i la vida animal i vegetal”.

Principi 1.2 de la Carta d'Aalborg

En aquest punt resulta útil recordar els compromisos d'Aalborg, i que defineixen amb molta claredat el camí a seguir en la política local per a un desenvolupament sostenible, i que són:

1.-Governança

Ens comprometem a impulsar els nostres processos de presa de decisions a través d'una major democràcia participativa.

- Desenvolupar una visió compartida a llarg termini per aconseguir pobles i ciutats sostenibles.
- Augmentar la participació i la capacitat de desenvolupament sostenible en les comunitats locals i les administracions municipals.
- Convidar tots els sectors de la societat local a participar eficaçment en la presa de decisions.
- Fer que les nostres decisions siguin obertes, responsables i transparents.
- Cooperar eficaçment i conjuntament amb els municipis veïns, altres pobles i ciutats, i altres àmbits de Govern.

2.-Gestió local cap a la sostenibilitat

Ens comprometem a elaborar programes eficaços de gestió, des de la seva formulació fins a la seva implementació i avaluació.

- Consolidar l'Agenda Local 21 o altres processos de sostenibilitat local i atorgar-los un paper central en la gestió municipal.
- Oferir una gestió integrada cap a la sostenibilitat, basada en els principis preventius i d'acord amb l'Estratègia temàtica sobre medi ambient urbà de la UE.
- Fixar objectius i terminis en el marc dels Compromisos d'Aalborg i crear instruments de control que en facilitin el seguiment.
- Assegurar que les qüestions relacionades amb la sostenibilitat són un element essencial en els processos de presa de decisions municipals i que l'assignació de recursos es basa en criteris sòlids i amplis de sostenibilitat.
- Cooperar amb la Campanya europea de ciutats i pobles sostenibles i amb les seves xarxes per tal d'avaluar i fer el seguiment dels progressos cap a la consecució dels nostres objectius de sostenibilitat.

3.-Bens naturals compartits

Ens comprometem a assumir plenament la nostra responsabilitat de protegir, presentar i garantir un accés equitatiu als béns naturals compartits.

- ▣ Reduir el consum d'energia primària i incrementar el percentatge d'energies renovables.
- ▣ Millorar la qualitat de l'aigua, estalviar-ne i utilitzar-la de la manera més eficient.
- ▣ Promoure i augmentar la biodiversitat, i ampliar i tenir cura dels espais verds i les àrees naturals.
- ▣ Millorar la qualitat del sòl, preservar la terra de producció ecològica i promoure l'agricultura i la silvicultura sostenibles.
- ▣ Millorar la qualitat de l'aire.

4.-Consum responsable i elecció d'estils de vida

Ens comprometem a adoptar i facilitar l'ús prudent i eficient dels recursos i a fomentar el consum i la producció sostenibles.

- ▣ Evitar i reduir els residus i incrementar la reutilització i el reciclatge.
- ▣ Gestionar i tractar els residus d'acord amb els principis de bones pràctiques.
- ▣ Evitar el consum innecessari d'energia i millorar l'eficiència del seu ús.
- ▣ Seguir procediments sostenibles d'adquisició de béns.
- ▣ Promoure activament la producció i el consum sostenibles, especialment dels productes amb etiqueta ecològica, orgànics i de comerç ètic i just.

5.-Planificació i urbanisme

Ens comprometem a assumir un paper estratègic en la planificació i l'urbanisme a l'hora de resoldre problemes ambientals, socials, econòmics, culturals i sanitaris en benefici de tots.

- ▣ Regenerar i reutilitzar les zones degradades o abandonades.
- ▣ Evitar el creixement urbà incontrolat establint densitats urbanes adequades i donant prioritat al desenvolupament en zones industrials abandonades i no en espais verds.
- ▣ Garantir l'ús mixt d'edificis i urbanitzacions, amb un equilibri adequat de llocs de treball, habitatges i serveis, i donar prioritat a l'ús residencial en el nucli urbà.

Pla d'acció local per a la sostenibilitat i Pla de seguiment

- Garantir la conservació, renovació i utilització/reutilització adequades del patrimoni cultural.
- Complir els requisits de disseny i construcció sostenibles i promoure l'arquitectura i les tècniques de construcció d'alta qualitat.

6.-Millor mobilitat, menys trànsit

Reconeixem la interdependència del transport, la salut i el medi ambient i ens comprometem a promoure fermament els models de mobilitat sostenibles.

- Reduir la dependència del transport privat motoritzat i promoure alternatives atractives i accessibles per a tothom.
- Augmentar la proporció de desplaçaments en transport públic, a peu i en bicicleta.
- Promoure el canvi a vehicles amb baixes emissions.
- Desenvolupar un pla integrat de mobilitat urbana sostenible.
- Reduir l'impacte del transport en el medi ambient i la salut pública.

7.-Acció local per a la salut

Ens comprometem a promoure i protegir la salut i el benestar dels ciutadans.

- Sensibilitzar la població i prendre mesures pel que fa als factors determinants per a la salut, la majoria dels quals no estan directament relacionats amb el sector sanitari.
- Promoure el desenvolupament de plans de salut municipals que proporcionin a les nostres ciutats els mitjans per construir i mantenir aliances estratègiques relacionades amb la salut.
- Reduir les desigualtats sanitàries i abordar la pobresa, la qual cosa requereix dur a terme estudis regulars sobre els progressos en la reducció d'aquestes diferències.
- Promoure l'avaluació dels impactes en la salut, com un mitjà perquè tots els sectors centrin els seus esforços en la salut i la qualitat de vida.
- Mobilitzar els urbanistes perquè tinguin en compte la salut en les seves estratègies i iniciatives urbanístiques.

8.-Economia local activa i sostenible.

Ens comprometem a crear i garantir una economia local pròspera que doni accés al treball sense perjudicar el medi ambient.

- ▣ Adoptar mesures que estimulin i donin suport a l'ocupació local i a la creació d'empreses.
- ▣ Cooperar amb les empreses locals per promoure i implementar bones pràctiques empresarials.
- ▣ Desenvolupar i implementar principis de sostenibilitat en la localització de les empreses.
- ▣ Promoure els mercats de productes locals i regionals de qualitat.
- ▣ Promoure el turisme local sostenible.

9.-Igualtat i justícia social.

Ens comprometem a garantir comunitats integradores i solidàries.

- ▣ Desenvolupar i implementar mesures per prevenir i pal·liar la pobresa.
- ▣ Garantir un accés equitatiu als serveis públics, l'educació, les oportunitats de treball, la formació, la informació i les activitats culturals.
- ▣ Promoure la inclusió social i la igualtat entre homes i dones.
- ▣ Millorar la seguretat ciutadana.
- ▣ Garantir condicions de vida i habitatges de qualitat i socialment integrats.

10.-Del local al global.

Ens comprometem a assumir la nostra responsabilitat global a favor de la pau, la justícia, la igualtat, el desenvolupament sostenible i la protecció del clima.

- ▣ Desenvolupar i fer el seguiment d'un pla estratègic i integrat per mitigar el canvi climàtic i treballar per aconseguir un nivell sostenible d'emissions de gasos hivernacle..
- ▣ Atorgar a la política de protecció del clima un paper central en les polítiques en matèria d'energia, transport, compres, residus, agricultura i silvicultura.
- ▣ Conscienciar la població sobre les causes i els impactes probables del canvi climàtic i integrar accions preventives en les polítiques relacionades amb el canvi climàtic.
- ▣ Reduir l'impacte humà en el medi ambient global i promoure el principi de justícia ambiental.
- ▣ Reforçar la cooperació dels pobles i les ciutats i desenvolupar respostes locals a problemes globals, conjuntament amb els governs locals, les comunitats i els grups d'interès corresponents.

2 PLA D'ACCIÓ LOCAL PER A LA SOSTENIBILITAT

El Pla d'acció local per a la sostenibilitat (PALS) és el document programàtic del procés d'Agenda 21 Local, que defineix les estratègies i actuacions que s'han d'impulsar en l'àmbit local per tal d'assolir un desenvolupament sostenible.

El pla d'acció s'estructura jeràrquicament en:

4 LÍNIES ESTRATÈGIQUES
11 PROGRAMES D'ACTUACIÓ
45 ACCIONS

Les accions es defineixen mitjançant unes fitxes estandaritzades. Cadascuna de les fitxes detalla la línia estratègica i el programa d'actuació on s'emmarca l'acció i es complementa amb una valoració sobre diversos aspectes relacionats amb l'aplicació de l'acció (terminis d'execució, prioritat, fonts de finançament, sectors involucrats en l'execució i valoració econòmica).

Els aspectes considerats en aquesta valoració són:

Objectiu: Descriu breument l'objectiu que es persegueix amb l'acció que es proposa.

Àmbit: Classificació de les accions en àmbits, segons el seu contingut prenent com a referència els àmbits temàtics de l'Agenda 21 Local: *Medi natural, biodiversitat i paisatge, Aspectes de Sostenibilitat Social, Aspectes de Sostenibilitat Econòmica, Mobilitat, Aigua, Energia, Contaminació Atmosfèrica, Contaminació Lumínica, Soroll, Residus, Riscos Ambientals, Organització interna de l'EMD, Participació, Comunicació i Educació, Planejament urbanístic, Espai urbà*. Una acció pot tractar diversos temes, així es mesura la transversalitat de les accions i, en conjunt, del pla d'acció.

Descripció: detalla acuradament l'acció que es proposa dur a terme.

Cost: es valora el grau d'inversió necessari per a portar a terme l'acció. El grau d'inversió s'estima sempre que sigui possible, tant la inversió inicial com els costos de manteniment al llarg del temps mentre s'executa l'acció. Es valora com a "Tècnic/organitzatiu" quan la inversió depèn bàsicament de tasques tècniques o gestions que es poden dur a terme des de l'EMD amb la pròpia infraestructura i recursos existents. I quan el cost està en funció de les actuacions que finalment es desenvolupin s'especifica com "Segons actuacions".

Entitat responsable i altres organismes implicats: es valora el grau de competència per a portar a terme l'acció i la implicació d'altres entitats o organismes. S'utilitzen els acrònims especificats a la Taula 2.1.

Fonts de finançament: es valoren les possibles subvencions o ajuts per a l'aplicació de la mesura, indicant les institucions i organismes que poden finançar l'acció. S'utilitzen, també, els acrònims de la Taula 2.1.

Estat d'execució (en referència al quart trimestre de 2010): es valora l'estat de desenvolupament de l'acció en tant si està no iniciada, en curs, avançada, executada, periòdica.

Observacions: per si es volen destacar observacions en relació a altres camps o aspectes destacats, per exemple línies d'ajuts específiques.

Grau de prioritat: Indica l'ordre en què cal realitzar les accions dins d'un mateix termini de temps. La prioritat es valora en: *Alta – Mitjana – Baixa*. En funció de la rellevància de l'actuació per avançar cap a la sostenibilitat i de les prioritats expressades per l'EMD i per la ciutadania durant el procés de participació pública.

Termini d'implantació: es valora l'horitzó temporal d'implantació de l'acció, diferenciant si el termini és: *Curt (0 a 2 anys) – Mig (3 a 5 anys) – Llarg (6 – 10 anys)*.

Interrelació amb d'altres accions: Valora les possibles connexions entre accions, enumerant les accions relacionades entre sí del conjunt del pla d'acció.

Indicadors de seguiment: Enumeració dels indicadors que permeten valorar l'assoliment dels objectius que es pretén aconseguir amb l'acció proposada.

Taula 2.1 Acrònims utilitzats en les fitxes del Pla d'Acció

ENTITATS	
Acrònim	Nom entitat
ACA	Agència Catalana de l'Aigua
ADF	Associació de Defensa Forestal
AJSC	Ajuntament de Sant Cugat
ARC	Agència de Residus de Catalunya
ATM	Autoritat del Transport Metropolità
AV	Associacions de veïns
BEI	Banc Europeu d'Inversions
CCBLL	Consell Comarcal del Vallès Occidental
CE	Centres d'ensenyament
DARPAMN	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural
DE	Departament d'Ensenyament
DI	Departament d'Interior
DIBA	Diputació de Barcelona
DTS	Departament de Territori i Sostenibilitat
EE	Entitats esportives
EL	Entitats locals
EMD	Entitat Municipal Descentralitzada de Valldoreix
FECSA	FECSA
GENCAT	Generalitat de Catalunya
ICAEN	Institut Català d'Energia
IDAE	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía
MF	Ministerio de Fomento
MVIV	Ministerio de Vivienda
OGPC	Òrgan gestor del Parc de Collserola
REE	Red Eléctrica Española
RENFE	Red Nacional de Ferrocarriles Españoles
SOREA	SOREA-Agbar Aigües
SP	Sector privat
STS	Sector turístic i serveis
UE	Unió Europea
XCT	Xarxa de Custòdia del Territori

Font: lavola

2.1 ESTRUCTURA DEL PALS

L'estructura del Pla d'acció per a la sostenibilitat de Valldoreix és la que es detalla a continuació, i a l'apartat següent s'adjunten les fitxes detallades de les accions.

1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

1.1. Coordinació EMD-Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

- 1.1.1. Clarificar el marc competencial en l'àmbit de la gestió local
- 1.1.2. Establir diferents mecanismes de comunicació amb l'Ajuntament de Sant Cugat

1.2. Optimitzar i ambientalitzar la gestió de l'EMD

- 1.2.1. Posicionar l'EMD de Valldoreix en les entitats de govern local
- 1.2.2. Implantar sistemes de gestió als diferents departaments de l'EMD
- 1.2.3. Incorporació de criteris ambientals i socials en les compres i contractacions públiques
- 1.2.4. Implantar un sistema de comunicació i informació ambiental, senyalètica i bones pràctiques en les dependències l'EMD
- 1.2.5. Incloure la figura de tècnic/a de medi ambient a la relació de llocs de treball de l'EMD

1.3. Potenciar la participació ciutadana i l'educació i sensibilització ambiental

- 1.3.1. Millorar la pàgina web i implantar l'administració electrònica
- 1.3.2. Dinamització del Consell de la Vila i creació de comissions sectorials temàtiques
- 1.3.3. Facilitar la participació ciutadana en la gestió de l'EMD
- 1.3.4. Disposar d'un programa d'educació, formació i divulgació ambiental
- 1.3.5. Crear un espai web d'informació i comunicació ambiental
- 1.3.6. Implicació de les entitats en les campanyes ambientals de la ciutat
- 1.3.7. Implantar un servei d'hortos urbans col·lectius

2. CONSERVAR I GESTIONAR ELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES

2.1. Preservació del paisatge i de la connectivitat

- 2.1.1. Elaborar una estratègia de foment i manteniment dels espais agraris
- 2.1.2. Gestionar les rieres i potenciar el seu paper de connector ecològic i social
- 2.1.3. Executar el Pla d'ordenació de camins
- 2.1.4. Execució de les mesures de prevenció d'incendis forestals
- 2.1.5. Treballar conjuntament amb les administracions implicades en la restauració de la cantera Berta

2.2. Millora de les zones verdes

- 2.2.1. Gestió i manteniment de les zones verdes urbanes
- 2.2.2. Redactar i difondre un manual pràctic en jardineria sostenible i gestió de piscines

3. REFORÇAR LA QUALITAT DE VIDA DE LA CIUTADANIA

3.1. Potenciar les entitats locals i serveis a la ciutadania

- 3.1.1. Suport i promoció de les entitats i associacions de Valldoreix
- 3.1.2. Realitzar un estudi de caracterització del tipus d'habitatge a Valldoreix
- 3.1.3. Definir els nous serveis i equipaments necessaris a Valldoreix (Can Monmany, Nova Centralitat...)
- 3.1.4. Promoció de l'activitat comercial i del comerç de proximitat
- 3.1.5. Realitzar un inventari de les activitats econòmiques

3.2. Millorar la qualitat de l'espai urb i fomentar una mobilitat segura

- 3.2.1. Millorar la qualitat de l'espai urbà
- 3.2.2. Desenvolupar el Pla de mobilitat de l'EMD
- 3.2.3. Promocionar la connectivitat social

4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

4.1. Estalvi i eficiència energètica i implantació d'energies renovables

- 4.1.1. Executar el projecte de soterrament de la línia elèctrica d'alta tensió
- 4.1.2. Establir un sistema de gestió energètica i la figura del gestor energètic
- 4.1.3. Elaborar un Pla director de l'enllumenat públic
- 4.1.4. Auditories energètiques de les dependències i equipaments públics
- 4.1.5. Promoure la instal·lació de sistemes d'energies renovables

4.2. Fer un ús sostenible de l'aigua

- 4.2.1. Pla de manteniment de la xarxa de clavegueram
- 4.2.2. Execució de les actuacions previstes al Pla director de sanejament
- 4.2.3. Diversificar l'abastament d'aigua per a usos urbans

4.3. Minimitzar i prevenir la generació dels residus

- 4.3.1. Establir la recollida selectiva porta a porta dels diferents residus domiciliaris
- 4.3.2. Implantar una taxa de residus domiciliaris i revisió de l'actual taxa d'escombraries comercial
- 4.3.3. Campanya informativa sobre les deixalleries
- 4.3.4. Definir una estratègia de prevenció i reducció de residus generats

4.4. Millora de la qualitat de l'aire

- 4.4.1. Controls periòdics de la qualitat de l'aire
- 4.4.2. Estudiar els episodis de males olors i cercar solucions amb la col·laboració del DTS
- 4.4.3. Estudi de l'impacte acústic de l'autopista AP-7 sobre els sectors residencials de Valldoreix
- 4.4.4. Actuar per solucionar problemes puntuals de soroll

2.2 FITXES DEL PALS

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.1. Coordinació EMD-Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Acció: 1.1.1 Clarificar el marc competencial en l'àmbit de la gestió local

Objectiu: Optimitzar la gestió realitzada per ambdues administracions

Àmbit: Organització interna de l'EMD

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Tant l'Ajuntament de Sant Cugat com l'EMD de Valldoreix són administracions actuant en el territori de Valldoreix, fet que ha ocasionat situacions de buit de gestió o al contrari duplicació d'esforços. Com a pas previ per millorar la coordinació, col·laboració i traspàs d'informació entre els dos ens, cal desenvolupar el conveni competencial entre l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès i l'EMD de Valldoreix, en general i pel que fa a la gestió ambiental local centrar els esforços en:

- Gestió de l'aigua
- Control i seguiment de les activitats
- Riscos ambientals
- Protecció i gestió del medi natural
- Prevenció d'incendis

En els Fòrums de participació, es va proposar que es treballi per a ampliar les competències de l'EMD, i per tant per a la revisió tant del conveni competencial actual com del conveni econòmic entre l'EMD i l'Ajuntament de Sant Cugat. A més un dels aspectes recurrents i que s'ha de treballar de manera conjunta amb l'Ajuntament és la manca de policia local.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: AjSC

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 1.1.2, 1.2.1

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.1. Coordinació EMD-Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Acció: 1.1.2 Establir diferents mecanismes de comunicació amb l'Ajuntament de Sant Cugat

Objectiu: Millorar la coordinació, col·laboració i traspàs d'informació entre l'EMD i l'Ajuntament

Àmbit: Organització interna de l'EMD

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Disposar d'un protocol de comunicació i traspàs d'informació en els diferents àmbits de gestió local en general i concretament en la gestió ambiental, permetrà sistematitzar el treball conjunt i coordinat entre ambdues administracions.

Cal sistematitzar tot el procés, per exemple establir reunions periòdiques, acotar i definir la informació necessària per a cada ens, actualització i traspàs d'informació amb una determinada periodicitat, les persones de contacte, entre d'altres.

En els Fòrums de participació es va proposar que aquest protocol és una de les eines que ha d'evitar la influència de l'actitud política en les relacions de col·laboració entre ambdues administracions.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: AjSC

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Mig (3 a 5 anys)

Interrelació: 1.1.1

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.2. Optimitzar i ambientalitzar la gestió de l'EMD

Acció: 1.2.1 **Posicionar l'EMD de Valldoreix en les entitats de govern local**

Objectiu: Facilitar la gestió i capacitat de decisió de l'EMD

Àmbit: Organització interna de l'EMD

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció El fet de poder disposar d'una relació directa amb organismes supramunicipals, mancomunitats i xarxes locals facilitarà la participació i capacitat de decisió de l'EMD. La relació i posicionament dins les organitzacions que aglutinen diferents governs locals és una oportunitat de confluïr sinergies amb altres localitats i promoure noves iniciatives a l'EMD.

En els Fòrums de participació es va manifestar la necessitat de posicionament de l'EMD com administració local, i es va proposar destinar els propis recursos tècnics de l'EMD i incorporar aquesta tasca de posicionament de l'EMD en l'estratègia política.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: AjSC

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 1.1.1

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.2. Optimitzar i ambientalitzar la gestió de l'EMD

Acció: 1.2.2 **Implantar sistemes de gestió als diferents departaments de l'EMD**

Objectiu: Disposar d'una administració amb una gestió basada en l'excel·lència i la transparència

Àmbit: Organització interna de l'EMD

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa implantar sistemes de gestió de la qualitat i medi ambient en aquelles seccions de l'EMD que es cregui més convenient. Amb la implantació de sistemes de gestió l'objectiu és poder sistematitzar i procedimentar la gestió diària d'aquests aspectes i fer-ne un seguiment i valoració. Cal considerar les diverses normes existents per a l'establiment dels sistemes i la possibilitat de certificació.

En els Fòrums de participació es va valorar positivament disposar de procediments i protocols clars que millorin fonamentalment la coordinació interna de l'EMD. Així mateix es va remarcar que des de l'EMD cal potenciar la formació dels treballadors per assegurar la millora continuada dels serveis i l'atenció a la ciutadania.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: La Direcció general de qualitat ambiental (Departament de Territori i Sostenibilitat) disposa d'una línia d'ajuts per a la implantació de sistemes de gestió ambiental.

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Mig (3 a 5 anys)

Interrelació: 1.2.3, 1.2.4

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.2. Optimitzar i ambientalitzar la gestió de l'EMD

Acció: **1.2.3. Incorporació de criteris ambientals i socials en les compres i contractacions públiques**

Objectiu: Incorporar aspectes ambientals, socials i d'eficiència en l'organització i gestió de l'EMD

Àmbit: Organització interna de l'EMD

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció La implantació de criteris ambientals i socials en les compres públiques contribueixen a l'estalvi de recursos i a la reducció d'emissions, i per tant a la lluita contra el canvi climàtic, alhora que l'administració pública actua com a motor i exemple de model organitzatiu a seguir. En aquest sentit cal introduir els criteris socials i ambientals tenint en compte dues línies d'actuació:

- la compra de materials i consumibles, i la contractació de proveïdors de bens,
- en els plecs de prescripcions tècniques per a la contractació i prestació de serveis.

En els Fòrums de participació la compra verda pública es va valorar com un aspecte molt rellevant i a impulsar des de l'administració pública.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: AjSC

Fonts de finançament: ARC

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: L'ARC (GENCAT) disposa d'una línia d'ajuts adreçats als ens locals per a projectes de prevenció de residus municipals.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 1.2.2

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.2. Optimitzar i ambientalitzar la gestió de l'EMD

Acció: **1.2.4 Implantar un sistema de comunicació i informació ambiental, senyalètica i bones pràctiques en les dependències l'EMD**

Objectiu: Impulsar les bones pràctiques ambientals entre el personal de l'EMD

Àmbit: Organització interna de l'EMD

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa l'elaboració d'una guia per a l'ús de les dependències, materials i vehicles amb criteris de bon ús i estalvi de recursos.

També es proposa que es creïn o aprofitin els mitjans de comunicació actuals, com ara l'intranet, per tal de difondre informació sobre els aspectes de gestió ambiental de l'organització i la difusió de la guia de bones pràctiques.

I per últim, implantar una senyalètica dels diferents punts de consum i recordatori de bones pràctiques en les diferents dependències i equipaments.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: L'ARC (GENCAT) disposa d'una línia d'ajuts adreçats als ens locals per a projectes de prevenció de residus municipals.

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 1.2.2

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.2. Optimitzar i ambientalitzar la gestió de l'EMD

Acció: 1.2.5. **Incloure la figura de tècnic/a de medi ambient a la relació de llocs de treball de l'EMD**

Objectiu: Consolidar la figura de tècnic/a de medi ambient en l'organigrama tècnic de l'EMD

Àmbit: Organització interna de l'EMD

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Des de fa aproximadament dos anys l'EMD disposa d'una tècnica de medi ambient dins l'organigrama tècnic de l'EMD. La figura de tècnic/tècnica de medi ambient es valora com una de les claus per a impulsar el desenvolupament i seguiment de l'Agenda 21 i del Pla d'Acció Local durant els propers 10 anys.

Així, i en col·laboració amb la resta de personal implicat, la consolidació d'aquesta figura tècnica ha de garantir que se segueixi treballant per a optimitzar la gestió ambiental de l'EMD, en relació als aspectes estructurals (territori, mobilitat), vectors ambientals (aigua, energia, residus, aire), participació i educació ambiental, entre d'altres.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.3. Potenciar la participació ciutadana i l'educació i sensibilització ambiental

Acció: 1.3.1. Millorar la pàgina web i implantar l'administració electrònica

Objectiu: Apropar l'Administració a la ciutadania, facilitant l'accés a la informació i els tràmits a realitzar

Àmbit: Participació, Comunicació i Educació

Cost inversió (€): Tècnic/organitiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa implantar progressivament el model d'administració electrònica a Valldoreix. Aquest model es basa en l'ús de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC), combinat amb els canvis organitzatius i jurídics necessaris, amb l'objectiu de millorar l'eficiència interna, les relacions entre les diferents administracions, i d'aquestes amb les persones, les empreses i les organitzacions.

La implantació de l'Administració electrònica passa també per un procés d'adequació i millora de la pàgina web de l'EMD, tant pel que fa a l'estructura, com a l'accés i actualització dels continguts.

L'Administració electrònica possibilita que els serveis que ofereix l'Administració a la ciutadania es prestin d'una manera més eficaç, ràpida i eficient; facilita l'acostament als ciutadans; multiplica els canals pels quals aquests s'hi poden relacionar, i en simplifica les relacions.

Aquesta acció s'inclou al Pla d'acció a proposta de les aportacions recollides en els Fòrums de participació.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: DIBA

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: Un dels àmbits d'assistència de la DIBA als governs locals és el d'Administració electrònica que ofereix suport tècnic de Consultoria tècnològica i d'Elaboració de pàgines web.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 1.3.3, 1.3.5

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.3. Potenciar la participació ciutadana i l'educació i sensibilització ambiental

Acció: **1.3.2. Dinamització del Consell de la Vila i creació de comissions sectorials temàtiques**

Objectiu: Fer del Consell de Vila un òrgan participatiu directe en els diversos processos de presa de decisió municipal

Àmbit: Participació, Comunicació i Educació

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa que l'EMD actuï com a motor dinamitzador del Consell de Vila i la creació de les comissions temàtiques. La voluntat és poder disposar d'un òrgan consultiu i participatiu ciutadà sobre la gestió de l'EMD dinàmic, i amb diferents comissions temàtiques o sectorials.

En el marc de l'Agenda 21 es va crear la comissió de seguiment, amb l'objectiu d'impulsar com una de les comissions sectorials dins del Consell de Vila. Aquesta comissió pot esdevenir la sectorial de medi ambient i participar activament en el seguiment de la implantació del Pla d'acció local per a la sostenibilitat.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: EL

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 1.3.3

Indicadors de seguiment: (10) Participació ciutadana en processos de sostenibilitat

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.3. Potenciar la participació ciutadana i l'educació i sensibilització ambiental

Acció: **1.3.3. Facilitar la participació ciutadana en la gestió de l'EMD**

Objectiu: Fomentar la participació ciutadana

Àmbit: Participació, Comunicació i Educació

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa disposar de diferents mecanismes i obrir processos participatius lligats a la presa de decisions del govern local de l'EMD.

Actualment des de l'Ajuntament de Sant Cugat ja es disposa de diversos espais participatius i la web consensus. De totes maneres es proposa obrir un espai web a Valldoreix per tal de facilitar informació dels diferents espais de participació en la gestió de l'EMD. Alhora, i a part del Consell de Vila i les seves sectorials, es proposa establir mecanismes participatius com un espai web 2.0, la presència de l'EMD en xarxes socials, etc.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 1.3.1, 1.3.2

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.3. Potenciar la participació ciutadana i l'educació i sensibilització ambiental

Acció: 1.3.4. **Disposar d'un programa d'educació, formació i divulgació ambiental**

Objectiu: Difondre els valors de sostenibilitat ambiental i social a la ciutadania, i fer de les escoles un espai educatiu en els mateixos

Àmbit: Participació, Comunicació i Educació

Cost inversió (€): 12.000

Cost manteniment (€/any):

Descripció Amb l'objectiu de difondre els valors de sostenibilitat i aproximar l'educació ambiental a la ciutadania, i en especial els més joves, es proposa desenvolupar actuacions d'educació ambiental a nivell local.

Es proposa establir un programa d'educació, formació i divulgació ambiental anual, centrat en dos públics preferents: la ciutadania en general i les escoles, i incloure diferents activitats relacionades amb la sostenibilitat ambiental en general o específica sobre la gestió local:

- Conferències o taules de debat sobre aspectes generals o d'actualitat, com el canvi climàtic.
- Àmbits concrets de la gestió ambiental local (aigua, residus...) i visites temàtiques a instal·lacions (depuradora, deixalleria...)
- Activitats de descoberta del medi natural.
- Realitzar campanyes d'acció i diades internacionals (neteges col·lectives, dia de l'arbre, dia del medi ambient, entre d'altres.)

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament: DIBA

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: L'any 2010 es va sol·licitar una subvenció a la DIBA per a la realització d'activitats d'educació ambiental als centres educatius i també tallers dirigits a la ciutadania.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.3. Potenciar la participació ciutadana i l'educació i sensibilització ambiental

Acció: **1.3.5 Crear un espai web d'informació i comunicació ambiental**

Objectiu: Aproximar l'educació i informació ambiental a la ciutadania

Àmbit: Participació, Comunicació i Educació

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa incloure en la web de l'EMD, en l'espai actual de medi ambient, informació sobre els diversos vectors ambientals de l'EMD (energia, residus, aigua i aire) d'una forma accessible a tota la ciutadania. Es tracta d'una acció encaminada principalment a la informació i sensibilització en els temes ambientals, fent partícip a la ciutadania de tota la gestió ambiental (consums, millores en la gestió, costos, etc.).

En els Fòrums de participació es va considerar incloure informació específica relacionada amb:

- Informació relativa a les subvencions a les quals pot tenir accés la ciutadania per a la millora de l'eficiència energètica.
- Recollida i gestió de residus, i l'ús i funcionament de les deixalleries.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: DIBA

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: Un dels àmbits d'assistència de la DIBA als governs locals és el d'Administració electrònica que ofereix suport tècnic de Consultoria tècnològica i d'Elaboració de pàgines web.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 1.3.1

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.3. Potenciar la participació ciutadana i l'educació i sensibilització ambiental

Acció: **1.3.6. Implicació de les entitats en les campanyes ambientals de la ciutat**

Objectiu: Promocionar les entitats i associacions locals com a pilar vertebrador de l'activitat social i cultural de Valldoreix i fomentar el treball en xarxa

Àmbit: Participació, Comunicació i Educació

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció En aquesta acció es proposa tenir en compte i implicar a les entitats i associacions de Valldoreix com a promotors alhora de realitzar i impulsar campanyes ambientals de ciutat.

En el marc del programa d'educació, formació i divulgació ambiental anual, es proposa organitzar com a mínim una reunió amb totes les entitats i associacions per treballar conjuntament i implicar-les en les campanyes. En aquesta trobada es poden presentar els principals eixos o línies de treball de l'EMD i buscar sinergies amb les entitats i les activitats que elles desenvolupen i que participin com a xarxa.

En els Fòrums de participació es va proposar crear una coordinadora d'entitats en xarxa, que a la llarga pot coordinar també la col·laboració entre l'EMD i les entitats i la seva implicació en les campanyes de ciutat.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: EL

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 3.1.1.

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 1. MILLORAR LA GESTIÓ DE L'EMD

Programa: 1.3. Potenciar la participació ciutadana i l'educació i sensibilització ambiental

Acció: **1.3.7 Implantar un servei d'horts urbans col·lectius**

Objectiu: Possibilitar l'accés a una parcel·la pública de cultiu

Àmbit: Participació, Comunicació i Educació

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa la creació d'un servei d'horts urbans col·lectius als quals els residents i entitats locals de Valldoreix puguin optar a una parcel·la.

Des de l'EMD ja s'està treballant per a escollir l'emplaçament dels horts. A la vegada s'haurà de determinar el funcionament d'aquest servei ja que les parcel·les s'atorguen de forma temporal i mitjançant un sorteig entre les persones que ho sol·licitin i que compleixin les condicions que s'estableixin al plec de clàusules específic, així com la taxa anual que cada usuari haurà de pagar. Caldrà ordenar molt bé l'espai i establir uns criteris paisatgístics per a regular l'ús de l'espai i els seu manteniment.

Aquesta acció s'inclou al Pla d'acció a proposta de les aportacions recollides en els Fòrums de participació.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 2. CONSERVAR I GESTIONAR ELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES

Programa: 2.1. Preservació del paisatge i de la connectivitat

Acció: 2.1.1 **Elaborar una estratègia de foment i manteniment dels espais agraris**

Objectiu: Recuperar i mantenir els espais agrícoles

Àmbit: Medi natural i biodiversitat

Cost inversió (€): 10.000

Cost manteniment (€/any):

Descripció L'espai agrari a Valldoreix situat a l'entorn de la zona urbana desenvolupa un important paper ecològic i paisatgístic, així com d'element clau en la prevenció d'incendis forestals. En els darrers anys aquests conreus han anat en detriment, sovint ocupats per àrees urbanes o bé, abandonats i recoberts per masses arbustives.

L'estratègia de foment i manteniment de l'espai agrari ha d'incorporar diferents eixos d'actuació que promoguin una activitat agrícola lligada amb els beneficis socials i ambientals que comporta aquesta. Els principals eixos de l'estratègia són:

- Recuperar antigues zones agrícoles i de pastura (lligat amb el Projecte executiu del Pla de prevenció d'incendis forestals amb ramaderia extensiva a Valldoreix).
- Potenciar i difondre mecanismes de custòdia del territori per a la gestió de determinats espais.
- Cercar instruments de foment de l'activitat agrícola com ara la creació del banc de terres.

En els Fòrums de participació es va valorar positivament el paper dels espais agrícoles i la necessitat del seu manteniment, però es va apuntar que cal rentabilitzar econòmicament aquests espais per a que la seva gestió no suposi una elevada despesa. En aquesta línia es va proposar potenciar els grups de consum ecològic a Valldoreix, i que l'EMD participés activament.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament: DIBA

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: La DIBA ofereix suport econòmic per a la Gestió i planificació estratègica territorial.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 2.1.4

Indicadors de seguiment: (1) Mosaic territorial

Línia estratègica: 2. CONSERVAR I GESTIONAR ELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES

Programa: 2.1. Preservació del paisatge i de la connectivitat

Acció: 2.1.2. Gestionar les rieres i potenciar el seu paper de connector ecològic i social

Objectiu: Millorar l'estat de les rieres de Valldoreix

Àmbit: Medi natural i biodiversitat

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció El planejament vigent qualifica com a parcs i jardins urbans previstos (clau 6b) espais adjacents a aquests cursos d'aigua com a criteri de protecció de rieres. I referent a les actuacions de gestió i manteniment de les rieres de Valldoreix les realitza l'EMD directament, tot i que Sant Cugat del Vallès pertany a l'EMSHTR.

Per tal de millorar l'estat ambiental de les rieres es proposen 3 línies d'actuació:

1. Donar continuïtat i executar els actuacions previstes en l'àmbit de les rieres de Valldoreix.
 - Actuacions de neteja i manteniment de lleres a partir de les subvencions sol·licitades a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).
 - Disposar del desllindament del domini públic hidràulic (sol·licitat a l'ACA).
 - Rehabilitació ambiental de la zona verda situada a la riera de Can Nonell. Entre el Passeig del Nard i el Passeig Rossinyol (ja es disposa del projecte executiu).
2. Restaurar els trams urbans de les rieres.
 - Assegurar la seva continuïtat, és a dir, que el seu traçat no es perdi en les xarxes de desguàs dels vials que ocasionalment pugui travessar.
 - Que l'enjardinament del seu entorn es dissenyi amb espècies pròpies dels boscos de ribera d'acord amb la vegetació pròpia que es trobi aigües amunt o avall, o en cas que no se n'hi trobi, en cursos fluvials propers.
 - Valorar cas per cas la solució més adequada a les estructures associades als habitatges i usos urbans adjacents que s'ubiquen a la mateixa llera de la riera.
 - Evitar els abocaments directes a llera que actualment encara es produeixen a les rieres.
3. Millorar la qualitat ecològica de les rieres.
 - Potenciar el bosc de ribera en els trams naturals de les rieres.
 - Eliminar les espècies invasores i reblliments i motes de forma selectiva.

En els Fòrums de participació es va acordar que els aspectes en els que més s'ha d'incidir són: evitar l'ocupació de la llera, protegir les canalitzacions amb traçat per la llera de les rieres per evitar trencaments, controlar els abocaments directes a llera i potenciar el seu ús social. Així mateix es va apuntar que per millorar la qualitat ecològica es proposa també incidir en la recuperació de la fauna.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: AjSC

Fonts de finançament: DARPAMN ACA

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions: Ja s'estan desenvolupant diverses actuacions relacionades amb aquesta acció, entre elles un projecte de restauració a la riera del Nonell.

Pla d'acció local per a la sostenibilitat de Valldoreix



Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 2. CONSERVAR I GESTIONAR ELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES

Programa: 2.1. Preservació del paisatge i de la connectivitat

Acció: 2.1.3. Executar el Pla d'ordenació de camins

Objectiu: Implantar una política d'ordenació i regulació de l'accés i usos dels camins

Àmbit: Medi natural i biodiversitat

Cost inversió (€): 15.000

Cost manteniment (€/any):

Descripció El Consell Comarcal del Vallès Occidental he elaborat una proposta de Pla d'ordenació de camins de la comarca. Els objectius de la proposta han estat:

- Selecció de la xarxa de camins a ordenar.
- Caracterització de la xarxa de camins seleccionada.
- Elaboració d'una primera proposta d'usos per a la xarxa de camins seleccionada.
- Establiment de propostes per a fases posteriors.

Es proposa que l'EMD de Valldoreix participi i promogui activament el desenvolupament d'aquesta proposta i l'elaboració del Pla de camins en el seu àmbit territorial. L'objectiu és ordenar l'accés i els usos dels camins, especialment pel lleure, tant dels camins públics com privats.

En els Fòrums de participació es va valorar que cal treballar per ordenar i regular l'ús dels camins, i apuntar que a més s'ha de fomentar l'ús social dels camins i difondre com a recurs turístic per atraure visitants.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: CCBLL DIBA

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: La DIBA ofereix suport tècnic per a l'elaboració de catàlegs municipals de camins.

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Mig (3 a 5 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 2. CONSERVAR I GESTIONAR ELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES

Programa: 2.1. Preservació del paisatge i de la connectivitat

Acció: **2.1.4 Execució de les mesures de prevenció d'incendis forestals**

Objectiu: Minimitzar el risc d'incendi

Àmbit: Riscos Ambientals

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció Les actuacions a desenvolupar són les següents:

- Resoldre els conflictes competencials entre Sant Cugat del Vallès i l'EMD de Valldoreix sobre el finançament i execució de les actuacions previstes en el Pla de Prevenció d'Incendis forestals (PPI) de l'àmbit municipal de tot Sant Cugat del Vallès.

- Continuar amb els treballs de manteniment dels camins contemplats en xarxa bàsica de camins del PPI a Valldoreix: camí de Can Domènec, camí de la Salut i camí de Can Domènec a Can Monmany.

- Treballar en el manteniment de les franges de protecció d'incendis a la Colònia Montserrat.
- Mantenir el terreny de les parcel·les no edificades lliures de vegetació seca i massa arbòria aclarida, seguint els mateixos criteris que en les franges de protecció, així com, mantenir a banda i banda dels vials d'accés un metro d'amplada lliure de vegetació i sempre que sigui possible disposar de dos accessos.

Entitat responsable: EMD

AjSC

Altres organismes:

Fonts de financament: DARPAMN

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions: La Direcció general de medi natural (GENCAT) disposa d'uns línia de subvencions 2010-2011 per al tractament de la vegetació en les urbanitzacions afectades per la Llei 5/2003

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 2.1.1

Indicadors de seguiment: (30) Superfície forestal cremada

Línia estratègica: 2. CONSERVAR I GESTIONAR ELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES

Programa: 2.1. Preservació del paisatge i de la connectivitat

Acció: 2.1.5. **Treballar conjuntament amb les administracions implicades en la restauració de la cantera Berta**

Objectiu: Vetllar per la correcta restauració de l'activitat extractiva

Àmbit: Medi natural i biodiversitat

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció L'activitat extractiva Berta, actualment en actiu i amb la restauració integrada té autorització d'exploació vigent fins l'any 2016.

La situació actual és que tot i que una primera sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya va ratificar que la pedrera només es podria reomplir amb terra i runa, una sentència del Tribunal Suprem possibilita fer la restauració amb el material finalista que s'extreu dels ecoparcs. L'Entitat Metropolitana del Medi Ambient ha manifestat que aquests materials són aptes per la restauració paisatgística i de moment el Departament de Medi Ambient i Habitatge no s'ha pronunciat.

Es proposa que des de l'EMD de Valldoreix se segueixi i es vetlli el procés de restauració per garantir la seva correcta execució i integració paisatgística. També si s'escau es pot impulsar l'aprofitament energètic del gradient geotèrmic del sòl.

Aquesta acció s'inclou al Pla d'acció a proposta de les aportacions recollides en els Fòrums de participació.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: DTS

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 2. CONSERVAR I GESTIONAR ELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES

Programa: 2.2. Millora de les zones verdes

Acció: 2.2.1. Gestió i manteniment de les zones verdes urbanes

Objectiu: Millorar l'estat de les zones verdes

Àmbit: Espai urbà

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció El PGM-76 va qualificar com a parcs i jardins urbans previstos (clau 6b i 6c) espais de propietat privada, fet que ha desembocat en una situació de no gestió d'aquests espais i ha condicionat la seva situació actual: elevada densitat de peus arboris i acumulació de biomassa.

Caldria continuar treballant en la línia d'expropiació d'aquests terrenys o bé, cercar fórmules com els convenis de col·laboració entre la propietat privada i l'EMD.

Primerament, cal disposar d'un inventari del verd urbà i caldria revisar l'actual concessió del servei de jardineria per tal d'introduir criteris ambientals en la selecció d'espècies i sistema de reg, així com la millora del seu manteniment.

Alhora s'ha de tenir present que aquests parcs i jardins urbans són en gran part terrenys forestals, i cal tractar aquestes zones seguint criteris de conservació i gestió de masses forestals i potenciar el seu ús públic.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions: Està previst que durant l'any 2011 l'empresa que realitza el manteniment de les zones verdes realitzi l'inventari del verd urbà.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 2.2.2

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica:	2. CONSERVAR I GESTIONAR ELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES	
Programa:	2.2. Millora de les zones verdes	
Acció:	2.2.2. Redactar i difondre un manual pràctic en jardineria sostenible i gestió de piscines	
Objectiu:	Promoure zones verdes i jardins (privats i públics), gestionats amb criteris de sostenibilitat quan a la gestió de l'aigua i les tècniques de jardineria	
Àmbit:	Espai urbà	
Cost inversió (€):	12.000	Cost manteniment (€/any):
Descripció	El manual pràctic en jardineria sostenible i gestió de piscines s'ha d'enfocar principalment a la gestió dels recursos hídrics al sector domèstic. El manual ha de promoure una jardineria amb criteris de sostenibilitat, evitar l'ús d'espècies invasores, emprant les pròpies de la zona mediterrània, espais verds amb baixos requeriments hídrics, etc. Alhora cal incloure les recomanacions de disseny de jardins, selecció d'espècies vegetals i ús de l'aigua que minimitzin la propagació del mosquit tigre i el foc en cas d'incendi. Aquest manual ha d'estar adaptat pel sector privat i cal fer-ne una extensa difusió i incentiu de la seva aplicació. Fer partíceps a tots els agents implicats (associacions veïnals, particulars, centres de jardineria, etc.). En els Fòrums de participació es va recollir que arrel de l'abandonament d'algunes obres d'habitatges a mig construir s'acumula aigua a les piscines o altres espais on pot proliferar el mosquit tigre. També als embornals de la xarxa de clavegueram al carrer s'entolla aigua i pot proliferar.	
Entitat responsable:	EMD	
Altres organismes:		
Fonts de finançament:	DIBA	
Estat d'execució:	Acció no iniciada	
Observacions:	La DIBA ofereix suport econòmic per a Activitats de sensibilització i divulgació ambiental que inclou l'elaboració de publicacions i recursos.	
Grau de prioritat:	Mitjana	
Termini d'implantació:	Curt (0 a 2 anys)	
Interrelació:	2.2.1	
Indicadors de seguiment:		

Línia estratègica: 3. REFORÇAR LA QUALITAT DE VIDA DE LA CIUTADANIA

Programa: 3.1. Potenciar les entitats locals i serveis a la ciutadania

Acció: 3.1.1. Suport i promoció de les entitats i associacions de Valldoreix

Objectiu: Treballar per a la cohesió i integració de totes les persones residents a Valldoreix

Àmbit: Aspectes de Sostenibilitat Social

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Valldoreix disposa d'una àmplia presència d'associacions i entitats de diferents àmbits (esportives, culturals, veïnals, etc.). Aquestes proporcionen un seguit de serveis i realitzen un ampli ventall d'activitats que comporten beneficis des d'un punt de vista social, cultural, ambiental, etc.

Les diverses entitats però necessiten el suport de l'administració pública per a poder continuar treballant i seguir aportant beneficis al conjunt de la ciutadania. Proporcionar ajuts econòmics i tècnics per a la realització d'aquestes activitats és necessari i fonamental, però també ho és poder proporcionar-los amb altres tipus d'ajut com seria el préstec d'espais de trobada tan per a la realització d'activitats puntuals com també com un lloc on poder-se reunir, organitzar i continuar treballant, a l'estil de l'actual Hostal d'Entitats o la Nau de cultura.

Es proposa, doncs, continuar amb aquesta línia de suport a les entitats en les seves diferents necessitats i fer una major difusió de totes les activitats que s'organitzen al nucli per tal que la ciutadania i entitats tinguin tota la informació al seu abast.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: EL

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 1.3.6

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 3. REFORÇAR LA QUALITAT DE VIDA DE LA CIUTADANIA

Programa: 3.1. Potenciar les entitats locals i serveis a la ciutadania

Acció: 3.1.2. **Realitzar un estudi de caracterització del tipus d'habitatge a Valldoreix**

Objectiu: Disposar de dades actualitzades sobre l'habitatge

Àmbit: Aspectes de Sostenibilitat Social

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa realitzar un estudi de caracterització de l'habitatge per tal de disposar de dades actualitzades de la tipologia d'habitatge, ocupació, tendència i necessitats futures (les últimes dades disponibles són del 2001). Ja les darreres dades i la tendència dels darrers 10 anys indica que nombroses famílies han convertit la segona residència de Valldoreix en habitatge principal.

No es valora l'acció doncs cal tenir en compte que en aquests moments s'està redactant el Pla Local d'Habitatge de Sant Cugat que segurament inclourà aquest estudi.

Entitat responsable: EMD

AjSC

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 3.1.3

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica:	3. REFORÇAR LA QUALITAT DE VIDA DE LA CIUTADANIA		
Programa:	3.1. Potenciar les entitats locals i serveis a la ciutadania		
Acció:	3.1.3. Definir els nous serveis i equipaments necessaris a Valldoreix (Can Monmany, Nova Centralitat...)		
Objectiu:	Valorar i adaptar els serveis i equipaments municipals a noves necessitats i definir els usos participativament		
Àmbit:	Aspectes de Sostenibilitat Social		
Cost inversió (€):	Segons actuacions	Cost manteniment (€/any):	
Descripció	Cal seguir treballant per a adaptar els serveis i equipaments a les necessitats de la població de Valldoreix, i com s'ha fet en el cas de la Nova Centralitat, realitzar processos participatius per a la definició dels nous usos. En els propers anys l'adaptació de Can Monmany com a equipament municipal permetrà ampliar els serveis socials i culturals de la ciutadania. Cal que es valorin les diverses alternatives i necessitats en el marc d'un procés participatiu obert a totes les entitats i ciutadania en general que hi vulgui participar. Cal tenir en compte que es tracta d'un equipament de titularitat compartida entre l'EMD de Valldoreix i l'Ajuntament de Sant Cugat. A més de nous equipaments, es proposa optimitzar l'ús dels locals públics o instal·lacions ja existents, com són les escoles que per exemple es poden utilitzar com instal·lacions esportives. En aquesta acció es reflexen les aportacions recollides en els Fòrums de participació en la línia de seguir treballant per adequar els equipaments.		
Entitat responsable:	EMD		
Altres organismes:	CE		
Fonts de finançament:			
Estat d'execució:	Acció en curs		
Observacions:			
Grau de prioritat:	Alta		
Termini d'implantació:	Curt (0 a 2 anys)		
Interrelació:	3.1.2		
Indicadors de seguiment:			

Línia estratègica: 3. REFORÇAR LA QUALITAT DE VIDA DE LA CIUTADANIA

Programa: 3.1. Potenciar les entitats locals i serveis a la ciutadania

Acció: 3.1.4. **Promoció de l'activitat comercial i del comerç de proximitat**

Objectiu: Afavorir el comerç local i proper a la ciutadania

Àmbit: Aspectes de Sostenibilitat Econòmica

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció L'activitat comercial es distribueix majoritàriament a la zona de la Rambla Mossèn Jacint Verdaguer i als carrers contigus. La Rambla Mossèn Jacint Verdaguer actua com a eix comercial i vertebrador de Valldoreix. Tot i així, també hi ha diverses activitats distribuïdes pel nucli urbà.

Es proposa treballar per tal d'enfortir i fomentar l'activitat comercial en aquests eixos comercials, enfortir el mercadet (mercat setmanal) dels dissabtes i cercar alternatives a les dificultats d'obertura de noves activitats econòmiques per l'absència d'edificis amb baixos destinats a locals comercials.

Cal tenir en compte el recent estudi sobre la demanda i hàbits de compra a Valldoreix (2010).

En els Fòrums de participació es va reforçar la idea de potenciar molt més l'actual Mercadet, fins i tot, valorar la possibilitat de fer-lo més dies i ampliar el nombre i tipologia de parades; considerar la proposta contemplada a la Nova Centralitat de disposar d'un espai comercial i valorar la possibilitat de disposar de comerç en diferents barris.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions: La DIBA ofereix suport econòmic per impulsar Polítiques comercials en petits municipis que disposen d'estudis específics de dinamització comercial.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 3. REFORÇAR LA QUALITAT DE VIDA DE LA CIUTADANIA

Programa: 3.1. Potenciar les entitats locals i serveis a la ciutadania

Acció: 3.1.5. Realitzar un inventari de les activitats econòmiques

Objectiu: Optimitzar el control de les activitats existents

Àmbit: Aspectes de Sostenibilitat Econòmica

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa que l'EMD disposi d'un inventari de totes les activitats econòmiques que permeti, com a punt de partida, tenir un control més exhaustiu de les activitats econòmiques de Valldoreix, principalment de les quals l'EMD en té competència.

En aquest sentit, ja que la competència és compartida amb Sant Cugat caldria treballar conjuntament, per aquesta raó no es valora l'acció doncs podria quedar englobada en un cens d'activitats de tot el municipi.

Entitat responsable: EMD AjSC

Altres organismes: DIBA

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: La DIBA ofereix suport tècnic per a la realització de Censos d'activitats comercial i de serveis.

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Mig (3 a 5 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 3. REFORÇAR LA QUALITAT DE VIDA DE LA CIUTADANIA

Programa: 3.2. Millorar la qualitat de l'espai urbà i fomentar una mobilitat segura

Acció: 3.2.1. Millorar la qualitat de l'espai urbà

Objectiu: Fomentar una mobilitat segura per totes les persones i eliminar les barreres arquitectòniques

Àmbit: Espai urbà

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció En tot els projectes a desenvolupar s'hauran de tenir en compte aspectes de millora de l'espai urbà, i que progressivament es desenvolupin actuacions concretes per a millorar la seva qualitat en relació a:

- accessibilitat a l'espai públic
- estat del ferm de voreres i vials
- senyalètica
- aparcaments
- elements de reducció de la velocitat de vehicles

Cal considerar les actuacions descrites a l'annex 6.1. de la diagnosi socio-ambiental de Valldoreix on es realitza un estudi acurat de mobilitat, transport i estat de l'espai urbà, i on s'apunten propostes d'actuació concretes per a cada àmbit.

En els Fòrums de participació es va proposar també regular les tanques dels habitatges que en alguns casos invaeixen l'espai públic.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: SP

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 3.2.2.

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 3. REFORÇAR LA QUALITAT DE VIDA DE LA CIUTADANIA

Programa: 3.2. Millorar la qualitat de l'espai urbà i fomentar una mobilitat segura

Acció: 3.2.2. Desenvolupar el Pla de mobilitat de l'EMD

Objectiu: Millorar la mobilitat i fer-la segura per totes les persones

Àmbit: Mobilitat

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció Actualment Valldoreix ja disposa del seu propi pla de mobilitat. En aquest pla es recomanable s'incloguin els aspectes citats a l'anterior acció referents a la mobilitat i es treballin a fons les propostes de construcció d'un Park&Ride mitjançant un pàrquing soterrat i la implantació de l'àrea verda de reserva d'aparcament proper a l'estació, els itineraris a peu i amb bicicleta projectats i els elements de reducció de velocitat adequats.

En els Fòrums de participació es va recollir que els aspectes més destacats a treballar són:

- la necessitat de disminuir la velocitat de circulació, a nivell d'elements de reducció de la velocitat tenir en compte diverses alternatives (com ara la implantació de semàfors, ús de radars, carrers unidireccionals...).
- l'aparcament en general i la regulació de l'aparcament de l'estació,
- campanyes per a fomentar l'ús del transport públic

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: AjSC

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 3.2.1, 3.2.3

Indicadors de seguiment:

- (5) Estructura urbana: Desplaçament i mobilitat de la població
- (6) Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants

Línia estratègica: 3. REFORÇAR LA QUALITAT DE VIDA DE LA CIUTADANIA

Programa: 3.2. Millorar la qualitat de l'espai urbà i fomentar una mobilitat segura

Acció: 3.2.3. Promocionar la connectivitat social

Objectiu: Afavorir la mobilitat a peu i en bicicleta

Àmbit: Mobilitat

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa que des de l'EMD es difongui i promocióni la xarxa d'itineraris a peu i amb bicicleta de que gaudeix Valldoreix. L'EMD ha de fer un treball de coordinació i agrupació de les diverses opcions i iniciatives que es duen a terme des de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, el Parc de Collserola i la pròpia EMD.

Cal destacar que un dels itineraris recomanats des del Parc de Collserola passa per Valldoreix, concretament l'itinerari pel Puig Madrona: del Baix Llobregat al Vallès. I també citar l'existència de 3 projectes que milloraran la mobilitat intermunicipal a peu i amb bicicleta:

- El "Projecte Bici" que pretén fomentar i regular l'ús de la bicicleta a Collserola, segons el qual s'editarà una guia amb itineraris senyalitzats.
- La "Ronda Verda" accessible des de Valldoreix a través de les pistes del Collserola és un itinerari impulsat pel Consell Comarcal del Barcelonès que compta amb un recorregut de 72 km.
- El "Camí Verd de Vallès" que consisteix en recuperar l'antic traçat del ferrocarril i els terrenys del vial interpolar, amb un recorregut d'uns 9 km (entre Sant Quirze del Vallès i Rubí).

En els Fòrums de participació es va valorar molt positivament el foment de l'ús de la bicicleta i la implantació d'itineraris ciclables.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: AjSC CCBLL

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Mig (3 a 5 anys)

Interrelació: 3.2.2

Indicadors de seguiment: (5) Estructura urbana: Desplaçament i mobilitat de la població

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.1. Estalvi i eficiència energètica i implantació d'energies renovables

Acció: 4.1.1. Executar el projecte de soterrament de la línia elèctrica d'alta tensió

Objectiu: Soterrament de les línies de subministrament elèctric

Àmbit: Espai urbà

Cost inversió (€):

Cost manteniment (€/any):

Descripció A partir del conveni entre la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, l'EMD de Valldoreix i FECSA es troba en projecte soterrar la línia elèctrica d'AT que creua el nucli urbà en direcció est-oest, amb el traçat sobre l'Avinguda del Baixador de Valldoreix. El projecte proposa el soterrament segons el traçat: Plaça de Can Cadena – Passeig Rubí – carrer Moriscota (o anterior) per anar a buscar Avinguda del Baixador i ja fins el límit de l'EMD.

Es disposa del projecte executiu, i està previst que properament es convoqui la licitació per al desenvolupament de les obres. El projecte proposa el soterrament segons el traçat: Plaça de Can Cadena – Passeig Rubí – carrer Moriscota (o anterior) per anar a buscar Avinguda del Baixador i ja fins el límit de l'EMD.

En els Fòrums de participació es va valorar positivament la feina feta per aconseguir l'execució d'aquest soterrament.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: GENCAT AjSC FECSA

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Mig (3 a 5 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica:	4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD		
Programa:	4.1. Estalvi i eficiència energètica i implantació d'energies renovables		
Acció:	4.1.2. Establir un sistema de gestió energètica i la figura del gestor energètic		
Objectiu:	Promocionar i fomentar l'ús d'energies renovables i apostar per una estratègia basada en l'estalvi i eficiència energètica		
Àmbit:	Energia		
Cost inversió (€):	95.250	Cost manteniment (€/any):	
Descripció	Es proposa la implantació d'un sistema de gestió energètica municipal per a centralitzar tota la informació energètica i el seu seguiment en una eina de gestió. Així com identificar la figura de gestor energètic per a com a responsable del seguiment de la informació energètica i confluïr les competències internes en temes energètics. Algunes de les possibles funcions del gestor energètic són: - Gestió i manteniment del sistema de gestió energètica municipal. - Foment de l'ús d'energies renovables (especialment calderes amb biomassa i plaques solars). - Foment de mesures d'eficiència energètica (en especial quan als sistemes de climatització, construcció i reformes sostenibles en edificis basades en l'aïllament, etc). - Promoure, facilitar i assessorar al sector privat del municipi, en aspectes d'eficiència i energies renovables. D'acord a les auditories energètiques realitzades, la implantació del sistema de gestió energètica als equipaments auditats són: - Seu de l'EMD: 2.250 € - CEIP Ferran Clua: 4.000 € - Complex esportiu: 11.000 € - Enllumenat públic: 78.000 € (inclou sistema de control centralitzat d'enllumenat) En els Fòrums de participació es va considerar incloure informació a la pàgina web relacionada amb les subvencions a les quals pot tenir accés la ciutadania per a la millora de l'eficiència energètica.		
Entitat responsable:	EMD		
Altres organismes:			
Fonts de finançament:	DTS	ICAEN	DIBA
Estat d'execució:	Acció no iniciada		
Observacions:	El DTS (GENCAT) té una línia de subvencions per promoure accions de sostenibilitat local, que inclou la implantació d'un sistema informàtic de control de consums energètics. L'ICAEN té diferents línies de subvenció per a projectes d'estalvi i eficiència energètica. La DIBA ofereix suport econòmic per a la Implantació de mesures mitigadores del canvi climàtic i sostenibilitat local que inclou implantació de projectes d'energies renovables i millores de l'eficiència energètica en equipaments locals.		
Grau de prioritat:	Alta		
Termini d'implantació:	Curt (0 a 2 anys)		
Interrelació:	4.1.3, 4.1.4		

Indicadors de seguiment: (14) Consum final d'energia

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.1. Estalvi i eficiència energètica i implantació d'energies renovables

Acció: 4.1.3. **Elaborar un Pla director de l'enllumenat públic**

Objectiu: Millorar l'estat de l'enllumenat públic

Àmbit: Contaminació Lumínica

Cost inversió (€): 10.000

Cost manteniment (€/any):

Descripció Elaborar un Pla director de l'enllumenat com a eina de treball per tal de millorar i renovar l'enllumenat públic. Durant la realització del pla director, cal tenir en compte diferents aspectes a nivell de qualitat del servei i d'estalvi i eficiència energètica. L'acció prioritària seria determinar les necessitats de les diferents zones (parcs, carreteres, zones residencials,...) i els criteris lumínics per a cada una.

Cal considerar la recent auditoria de l'enllumenat públic de Valldoreix on es descriuen les pautes a incorporar al Pla director de l'enllumenat públic i en la nova contractació dels serveis de manteniment de l'enllumenat.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Mig (3 a 5 anys)

Interrelació: 4.1.2

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.1. Estalvi i eficiència energètica i implantació d'energies renovables

Acció: **4.1.4. Auditories energètiques de les dependències i equipaments públics**

Objectiu: Optimitzar l'ús i l'eficiència energètica dels equipaments públics

Àmbit: Energia

Cost inversió (€): 3.500

Cost manteniment (€/any):

Descripció Actualment ja s'han realitzat les auditories energètiques del complex esportiu, el CEIP Ferran i Clua i la seu de l'EMD i s'han definit les millores a realitzar. Ara cal implantar les actuacions proposades per a l'estalvi i eficiència energètica i l'ús d'energies renovables en aquests equipaments. Actualment a Valldoreix hi ha tres instal·lacions d'energia solar de titularitat pública. Una d'elles és la instal·lació fotovoltaica de Mas Fusté amb una potència instal·lada de 5 kw, la del CEIP Ferran i Clua (una part no es troba en funcionament) i les del complex poliesportiu.

Per altra banda, cal realitzar auditories energètiques a la resta d'equipaments municipals (brigada municipal i dependències de cultura).

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament: ICAEN

Estat d'execució: Acció avançada

Observacions: L'ICAEN té diferents línies de subvenció per a projectes d'estalvi i eficiència energètica.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 4.1.2

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.1. Estalvi i eficiència energètica i implantació d'energies renovables

Acció: 4.1.5. Promoure la instal·lació de sistemes d'energies renovables

Objectiu: Impulsar els sistemes d'energies renovables

Àmbit: Energia

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa que l'administració local exerceixi un paper clau i exemplificador en la promoció i foment de les energies renovables amb la implantació en les cobertes d'edificis de titularitat municipal de plaques solars fotovoltaïques i calderes de biomassa d'acord a les auditories energètiques realitzades als equipaments públics.

També cal destacar la potencialitat de la instal·lació de calderes de biomassa per a l'aprofitament d'estella a nivell domèstic o en els mateixos equipaments i edificis municipals. En aquestes calderes es pot emprar com a combustible estella provinent de les restes de poda generades en el mateix àmbit territorial.

Per últim ressaltar el fet de la particularitat del propi territori de disposar de gradient de temperatura en el subsòl amb la potencialitat d'aprofitament energètic.

En els Fòrums de participació es va valorar positivament l'impuls per part de l'EMD de les energies renovables. A la vegada es va proposar incloure informació a la pàgina web relacionada amb les energies renovables i les subvencions a les quals pot tenir accés la ciutadania.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Llarg (6 a 10 anys)

Interrelació: 4.1.4

Indicadors de seguiment: (14) Consum final d'energia

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.2. Fer un ús sostenible de l'aigua

Acció: 4.2.1 Pla de manteniment de la xarxa de clavegueram

Objectiu: Millorar el sistema de sanejament

Àmbit: Aigua

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció La gestió i manteniment de la xarxa de clavegueram de Valldoreix és competència de l'EMD, la qual ha contractat a SOREA perquè realitzi el manteniment. En aquest sentit, s'ha detectat la manca d'un Pla de Manteniment que estipuli les actuacions a realitzar per part de SOREA. Disposar d'un pla de manteniment de la xarxa de clavegueram permetrà programar les tasques preventives i de manteniment a realitzar a la xarxa.

En els Fòrums de participació es va valorar que entre els aspectes en els que més s'ha d'incidir en les rieres són: protegir les canalitzacions amb traçat per la llera de les rieres per evitar trencaments i controlar els abocaments directes a llera.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: SOREA

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Mig (3 a 5 anys)

Interrelació: 4.2.2

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.2. Fer un ús sostenible de l'aigua

Acció: 4.2.2 Execució de les actuacions previstes al Pla director de sanejament

Objectiu: Desenvolupar les actuacions de millora del sistema de sanejament

Àmbit: Aigua

Cost inversió (€): Segons actuacions previstes

Cost manteniment (€/any):

Descripció El Pla Director de sanejament de Sant Cugat contempla un parell d'actuacions prioritàries a desenvolupar a l'EMD:

- Connexió dels habitatges del Camí de la Salut al sanejament general per mitjà d'un col·lector principal de la riera d'Abadal a l'alçada del C/ Tórtora i que discorre pel Camí de la Salut. Els habitatges del Camí de la Salut no estant connectats a la xarxa de sanejament municipal i, per tant, les aigües residuals provinents d'aquests habitatges no reben cap tractament. Amb aquesta actuació, es connectaran a la xarxa de sanejament tots els habitatges situats al Camí de la Salut de tal manera que s'aconseguirà que pràcticament la totalitat dels habitatges estaran connectats a xarxa. Aquesta acció ja ha estat executada i els habitatges ja estan connectat a la xarxa de sanejament.

- Reposició del col·lector d'aigües residuals que discorre pel torrent de Can Badal a Valldoreix en un tram de 100 m just abans d'unir-se amb el torrent d'en Nonell. En aquest cas, és una actuació de millora (reposició) del col·lector i, per tant, de la xarxa de sanejament de Valldoreix. Aquest col·lector afecta una part de Valldoreix i també una part de Sant Cugat del Vallès. Caldria un règim de comunicació i organització entre els dos ens locals (EMD de Valldoreix i Ajuntament de Sant Cugat del Vallès) per tal de portar a terme l'actuació.

Entitat responsable: EMD AjSC

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Mig (3 a 5 anys)

Interrelació: 4.2.1

Indicadors de seguiment: (22) Gestió de les aigües residuals

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.2. Fer un ús sostenible de l'aigua

Acció: 4.2.3. Diversificar l'abastament d'aigua per a usos urbans

Objectiu: Fomentar el consum sostenible de l'aigua

Àmbit: Aigua

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa tenir en compte el destí final per tal de diversificar l'origen de l'aigua, i evitar així l'ús d'aigua potable per a tots els usos urbans. A nivell dels serveis municipals, però també a nivell d'usos domèstics de l'aigua cal promocionar l'ús de les aigües pluvials o freàtiques.

Una part de l'àmbit de Valldoreix disposa de xarxa separativa d'aigües pluvials. Aquesta es concentra majoritàriament a la zona nord de Valldoreix més algun carrer del centre i sud. Tot i que es valora positivament l'existència d'aquesta xarxa separativa, caldria treballar per la seva ampliació ja que el fet de disposar-ne permet controlar amb molta més exactitud el cabal d'aigua que arriba a les estacions depuradores i, per tant, millorar l'eficiència del procés.

Recentment, al magatzem de la brigada municipal s'utilitza aigua de pou per a la neteja d'eines i maquinària.

Per altra banda, es proposa promocionar els sistemes de recollida i aprofitament d'aigües pluvials als habitatges amb jardí i en equipaments públics amb zones verdes o requeriments de rec.

En els Fòrums de participació es va valorar positivament impulsar l'estalvi d'aigua per part de l'administració però també als habitatges privats.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: SOREA

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment: (20) Abastament d'aigua municipal

(23) Utilització d'aigües depurades

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.3. Minimitzar i prevenir la generació dels residus

Acció: 4.3.1. Establir la recollida selectiva porta a porta dels diferents residus domiciliaris

Objectiu: Millorar la recollida selectiva de residus

Àmbit: Residus

Cost inversió (€):

Cost manteniment (€/any):

Descripció Actualment, el sistema de recollida de la fracció resta a Valldoreix es realitza mitjançant un bossejat porta a porta. Aquest sistema de recollida fomenta clarament la no separació en origen dels residus per part de la ciutadania ja que es facilita la deposició de la fracció resta (bossejat porta a porta) en contra de la recollida selectiva (contenidors de carrer).

Valldoreix disposa de totes les característiques i trets que el fan un nucli molt òptim i factible per implantar les recollides domiciliàries porta a porta de totes les fraccions i per això està previst la seva implantació l'any 2011. L'establiment del porta a porta permetrà incrementar substancialment els nivells de recollida selectiva i millorar la qualitat de l'espai urbà amb la retirada de contenidors dels carrer.

En els Fòrums de participació es va valorar positivament la implantació del porta a porta a totes les fraccions, tot i que es va manifestar la necessitat de seguir treballant per evitar les conductes incíviques associades.

Entitat responsable: EMD AjSC

Altres organismes:

Fonts de finançament: DIBA

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions: La DIBA ofereix suport econòmic per a la Implantació de mesures mitigadores del canvi climàtic i sostenibilitat local que inclou la recollida selectiva, especialment de la FORM, i de prevenció de residus.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 4.3.2

Indicadors de seguiment: (17) Recuperació de residus municipals

Línia estratègica:	4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD	
Programa:	4.3. Minimitzar i prevenir la generació dels residus	
Acció:	4.3.2. Implantar una taxa de residus domiciliaris i revisió de l'actual taxa d'escombraries comercial	
Objectiu:	Fer una correcta gestió dels residus municipals aplicant una jerarquia d'actuació basada en la reducció i prevenció dels residus	
Àmbit:	Residus	
Cost inversió (€):	6.000	Cost manteniment (€/any):
Descripció	Actualment, a Sant Cugat del Vallès, i per tant també a Valldoreix, no es disposa de cap taxa per la prestació del servei de recollida i transport dels residus domiciliaris. L'absència d'una taxa pel servei de recollida de residus domiciliaris priva d'una font important d'ingressos i no permet un autofinançament- o una part d'ell- del servei municipal. Per altra banda, la taxa per a cobrar el servei d'escombraries és implantada per a originar incentiu i estimular la reducció de residus. El cobrament del servei d'escombraries pot fer-se de diferents maneres. L'opció més adequada als principis descrits és una taxa vinculada directament a la generació d'escombraries amb un estricte pagament per generació. Tot i que també es pot plantejar una taxa ambientalitzada on les tarifes a cobrar tinguin en compte una sèrie d'indicadors de forma individual o combinada amb una certa correlació amb la generació de residus, o bé, la introducció de beneficis fiscals que premiïn les accions ciutadanes en la línia de la prevenció, reducció i correcta gestió dels residus. Per últim, i en el marc de la fiscalitat dels residus municipals, es proposa que es revisi i actualitzi l'actual taxa d'escombraries de residus comercials amb la introducció de criteris de pagament per generació i l'alternativa a la gestió privada dels residus comercials.	
Entitat responsable:	EMD	AjSC
Altres organismes:	DIBA	
Fonts de finançament:		
Estat d'execució:	Acció no iniciada	
Observacions:	La DIBA ofereix suport tècnic per a la Promoció i anàlisi de mesures mitigadores del canvi climàtic i de l'ambientalització local que inclou la redacció de plans, projectes i informes sobre la recollida selectiva, especialment de la FORM, i de prevenció de residus.	
Grau de prioritat:	Mitjana	
Termini d'implantació:	Mig (3 a 5 anys)	
Interrelació:	4.3.1	
Indicadors de seguiment:	(19) Intensitat de producció de residus de l'economia local	

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.3. Minimitzar i prevenir la generació dels residus

Acció: **4.3.3. Definir una estratègia de prevenció i reducció de residus generats**

Objectiu: Prioritzar la prevenció i reducció de residus generats

Àmbit: Residus

Cost inversió (€): 10.000

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa prioritzar la prevenció i reducció de residus en els propers anys de forma alineada amb l'actual normativa i estratègia europea. A escala local en un àmbit urbà com el de Valldoreix es recomanable prioritzar actuacions de prevenció adreçades a la ciutadania en general, a les festes i actes lúdics, als centres educatius i a la pròpia administració local.

Algunes de les actuacions principals a treballar són la promoció de l'autocompostatge casolà, l'ambientalització de festes i esdeveniments públics, actuar contra la publicitat i/o premsa gratuïta, foment de la reutilització de diversos materials (embalatges, roba, paper etc.).

En els Fòrums de participació es va apuntar la necessitat de coordinar les campanyes i iniciatives amb l'Ajuntament de Sant Cugat. També fomentar l'intercanvi organitzant un mercat d'intercanvi o un punt al Mercadet dels dissabtes. L'objectiu és disposar d'un espai d'intercanvi on les persones puguin portar bens, productes de consum o fins i tot serveis personals sense requerir diners per fer efectiu l'intercanvi. El més important és evitar que els objectes o bens encara útils esdevinguin residus i facilitar l'intercanvi i que altres persones puguin allargar la vida útil d'aquests objectes o bens.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament: DIBA ARC

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions: La DIBA ofereix suport tècnic per a la Promoció i anàlisi de mesures mitigadores del canvi climàtic i de l'ambientalització local que inclou la redacció de plans, projectes i informes sobre la recollida selectiva, especialment de la FORM, i de prevenció de residus.

L'ARC disposa de línies d'ajuts per a projectes de prevenció de residus municipals.

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment: (19) Intensitat de producció de residus de l'economia local

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.3. Minimitzar i prevenir la generació dels residus

Acció: **4.3.4. Campanya informativa sobre les deixalleries**

Objectiu: Fomentar l'ús de la deixalleria

Àmbit: Residus

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció Es proposa realitzar una campanya informativa adreçada a tota la ciutadania sobre l'ús de les deixalleries: funcionament i horari, quins residus es poden dipositar, el descomptes en la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus TMTR en funció del nombre de vegades que s'utilitzen les deixalleries...Es pot fer una campanya únicament en aquest sentit, o aprofitar alguna campanya relacionada amb el porta a porta que està previst implantar l'any 2011.

Aquesta acció s'inclou al Pla d'acció a proposta de les aportacions recollides en els Fòrums de participació.

Entitat responsable: EMD

AjSC

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació: 4.3.1

Indicadors de seguiment: (12) Utilització de les deixalleries municipals

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.4. Millora de la qualitat de l'aire

Acció: 4.4.1. Controls periòdics de la qualitat de l'aire

Objectiu: Vetllar pel manteniment de la bona qualitat de l'aire

Àmbit: Contaminació Atmosfèrica

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Tot i que segons la informació pública l'estat de la qualitat de l'aire a Valldoreix és bona, es proposa que de forma periòdica es realitzin mesures de control de la qualitat ambiental de l'EMD. En aquest sentit es proposa que com a mínim dos cops a l'any se sol·liciti a la Direcció General de Qualitat Ambiental (GENCAT) la instal·lació d'una unitat mòbil de vigilància de la contaminació atmosfèrica propera al polígon de Can Calopa amb l'objectiu de conèixer la qualitat de l'aire de manera directa.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: DTS

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció no iniciada

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment: (26) Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.4. Millora de la qualitat de l'aire

Acció: 4.4.2. **Estudiar els episodis de males olors i cercar solucions amb la col·laboració del DTS**

Objectiu: Obtenir més informació sobre els episodis d'olors i poder executar actuacions concretes

Àmbit: Contaminació Atmosfèrica

Cost inversió (€): Tècnic/organitzatiu

Cost manteniment (€/any):

Descripció Des de l'EMD ja s'ha enviat una carta a la Direcció general de qualitat ambiental (GENCAT) per sol·licitar un estudi en relació a les queixes de la Junta de compensació per olors al polígon de Can Calopa. No obstant les mesures que fa el Departament són només d'emissió, si estan ben localitzats els focus emissors.

Es proposa seguir treballant per obtenir més informació sobre els episodis d'olors i treballar per a la seva eliminació. A Valldoreix les queixes que es generen o es poden generar per males olors són pel crematori, l'escorxador, planta de compostatge de Rubí i planta de compostatge de Can Calopa.

En els Fòrums de participació es va valorar positivament aquesta acció doncs les olors són un dels impactes detectats a Valldoreix.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes: DTS

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.4. Millora de la qualitat de l'aire

Acció: 4.4.3. **Estudi de l'impacte acústic de l'autopista AP-7 sobre els sectors residencials de Valldoreix**

Objectiu: Desenvolupar actuacions per minimitzar el soroll associat a l'AP-7

Àmbit: Soroll

Cost inversió (€): 2.000

Cost manteniment (€/any):

Descripció S'està realitzant un estudi per avaluar l'impacte acústic que genera l'autopista AP-7 sobre els habitatges de l'EMD de Valldoreix més propers a aquesta infraestructura: el Rossinyol, Monmany, el Regadiu i Can Casulleres. Posteriorment, si s'escau, caldrà executar la proposta d'actuacions a implantar al nucli urbà per tal de corregir i minimitzar el soroll.

En els Fòrums de participació es va valorar positivament aquest estudi doncs el soroll és un dels impactes detectats a Valldoreix.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament: DTS

Estat d'execució: Acció avançada

Observacions: Per a la realització d'aquest estudi es va sol·licitar una subvenció al DTS (GENCAT) que es va concedir l'any 2010.

Grau de prioritat: Alta

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment: (27) Persones exposades a nivells sonors significatius

Línia estratègica: 4. OPTIMITZAR LA GESTIÓ DELS RECURSOS I SERVEIS DE L'EMD

Programa: 4.4. Millora de la qualitat de l'aire

Acció: 4.4.4. Actuar per solucionar problemes puntuals de soroll

Objectiu: Solucionar problemes puntuals de soroll

Àmbit: Soroll

Cost inversió (€): Segons actuacions

Cost manteniment (€/any):

Descripció S'han detectat alguns problemes puntuals de soroll per veinatge d'activitats, i es proposa que es treballi per solucionar aquestes incidències. En cada cas caldrà buscar l'actuació adient i tenir en compte els agents implicats per solucionar el problema d'una manera consensuada- Algunes de les incidències detectades s'associen a activitats desenvolupades en algunes instal·lacions o equipament com són el tennis o el CEIP Ferran Clua.

Aquesta acció s'inclou al Pla d'acció a proposta de les aportacions recollides en els Fòrums de participació.

Entitat responsable: EMD

Altres organismes:

Fonts de finançament:

Estat d'execució: Acció en curs

Observacions:

Grau de prioritat: Mitjana

Termini d'implantació: Curt (0 a 2 anys)

Interrelació:

Indicadors de seguiment:

2.3 RESUM I VALORACIÓ ECONÒMICA

El Pla d'acció per a la sostenibilitat està format per 45 accions que s'estructuren en 4 línies estratègiques i 11 programes d'actuació. D'acord a la seva prioritat 27 accions tenen una prioritat alta i 18 mitjana. A continuació també es detallen les accions segons la prioritat i el termini, així com segons el seu estat d'execució.

A continuació a tall de resum del PALS, es realitzen uns recomptes en base als diferents camps de les fitxes de les accions (àmbits, temporalització, estat d'execució...).

- Càlcul d'accions per àmbits

Àmbits	Nombre d'accions
Medi natural, biodiversitat i paisatge	4
Aspectes de Sostenibilitat Social	3
Aspectes de Sostenibilitat Econòmica	2
Mobilitat	2
Aigua	3
Energia	3
Contaminació Atmosfèrica	2
Contaminació Lumínica	1
Soroll	2
Residus	4
Riscos Ambientals	1
Organització interna de l'EMD	7
Participació, Comunicació i Educació	7
Planejament urbanístic i espai urbà	4
Total	45

- Priorització de les accions

Alta	Mitjana	Baixa
27	18	0

Pla d'acció local per a la sostenibilitat i Pla de seguiment

- Priorització i terminis d'implantació de les accions

Prioritat	Termini			
	Curt	Mig	Llarg	Total
Alta	21	6	0	27
Mitjana	13	4	1	18
Baixa	0	0	0	0
Total	34	10	1	45

- Estat d'execució de les accions

Estat execució	Nombre d'accions
Acció no iniciada	24
Acció en curs	19
Acció avançada	2
Acció periòdica (repetitiva en el temps)	0
Total	45

- Valoració econòmica de les accions

A la taula següent es mostra el total d'accions en funció de la seva valoració econòmica. Cal especificar que el total d'accions valorades ha estat de 10 amb un cost total estimat de 175.750€ (entre les quals s'ha valorat l'acció 4.1.2. Establir un sistema de gestió energètica municipal i la figura de gestor energètic amb un cost de 95.250€). Es valora com a "Tècnic/organitzatiu" quan la inversió depèn bàsicament de tasques tècniques o gestions que es poden dur a terme des de l'EMD amb la pròpia infraestructura i recursos existents. I quan el cost està en funció de les actuacions que finalment es desenvolupin s'especifica com "Segons actuacions".

Valoració econòmica	Nombre d'accions
Accions valorades	10
Cost tècnic/organitzatiu	18
Segons actuacions	15
Sense valorar	2

3 PLA DE SEGUIMENT

3.1 INTRODUCCIÓ

Els indicadors de sostenibilitat pretenen abastar els fenòmens més significatius del funcionament d'un territori concret, en aquest cas l'EMD de Valldoreix.

"Ens comprometem a introduir indicadors de sostenibilitat local i, segons aquests indicadors, a establir objectius, a fer un seguiment del progrés i a redactar informes sobre les fites assolides. Un conjunt d'indicadors comuns per a tota Europa, establerts de manera voluntària, podria facilitar la comparació dels canvis produïts a Europa i el progrés cap a la sostenibilitat.

Apartat C.8 de la Declaració de Hannover

El procés per a disposar d'un sistema d'indicadors consta de quatre fases principals. (1) La **formulació** representa la selecció i definició d'uns indicadors adequats a la realitat i al seguiment que es vol portar a terme. (2) En l'**obtenció** es tracta d'aconseguir les dades adequades per calcular el valor dels indicadors escollits. (3) L'**aplicació i anàlisi** de la tendència és la fase fonamental, i més estesa en el temps, ja que representa el càlcul continuat i l'anàlisi de la tendència de manera continuada al llarg dels anys. La darrera fase és, amb diferència, la més important, ja que donarà certitud de l'èxit del sistema, (4) **intervenir en la presa de decisions** que s'apliquin al territori, en funció de les tendències positives o negatives dels indicadors ambientals utilitzats.

En aquest sentit, la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat va elaborar un sistema municipal d'indicadors de sostenibilitat per tal de poder avaluar el procés de sostenibilitat de cada municipi. Aquest sistema consta de 30 indicadors que permeten valorar la tendència dels principals aspectes estructurals i ambientals del municipi (vegeu la taula 3.1). Per altra banda, el fet que diferents municipis de la província de Barcelona utilitzin aquest sistema d'indicadors de sostenibilitat permet també l'anàlisi comparatiu entre els mateixos. Per aquest motiu es proposa que Valldoreix incorpori en la seva totalitat aquest sistema d'indicadors elaborats per la Xarxa. No obstant, no es podran calcular tots els indicadors doncs al tractar-se d'una EMD no es possible disposar de les dades de base necessàries ja que en molts casos només estan disponibles a escala municipal.

Els objectius generals del sistema d'indicadors de sostenibilitat són:

- Disposar d'un sistema de seguiment continuat que permeti avaluar el grau d'implantació del Pla d'acció.
- Disposar d'una monitorització que permeti el seguiment de les polítiques i actuacions endegades en termes d'un desenvolupament sostenible.
- Disposar d'un sistema d'informació que pugui fer-se públic a tota la ciutadania
- Sintetitzar la informació ambiental local en uns pocs paràmetres i que el seu seguiment continuat permeti conèixer l'evolució en temes de sostenibilitat, i que sigui útil per a la presa de decisions de la política local.

Taula 3.1 Síntesi del sistema d'indicadors

TIPUS	INDICADOR	PERIODICITAT	CÀLCUL
INDICADORS DE MODEL	[1] Mosaic territorial	Biennal	Sí
	[2] Intensitat d'urbanització de l'economia local	Anual i quinquennal	No
	[3] Estructura urbana: Ocupació urbana del sòl	Anual	Sí
	[4] Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics	Biennal	No aplica
	[5] Estructura urbana: Desplaçament i mobilitat de la població	Quinquennal	Sí
	[6] Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants	Anual	No
	[7] Adequació del planejament a la singularitat ecològica del territori	Anual	Sí
	[8] Protecció d'espais d'interès natural	Anual	Sí
	[9] Prevenció de riscos ambientals	Anual	Sí
	[10] Participació ciutadana en processos de sostenibilitat	Anual	No
	[11] Associacionisme ambiental del municipi	Anual	Sí
	[12] Utilització de les deixalleries municipals	Anual	No
	[13] Despesa municipal en medi ambient	Anual	Sí
INDICADORS DE FLUX	[14] Consum final d'energia	Anual	No
	[15] Intensitat energètica local	Anual i quinquennal	No
	[16] Producció local d'energies renovables	Anual	No
	[17] Recuperació de residus municipals	Anual	No
	[18] Recuperació de residus industrials	Anual	No
	[19] Intensitat de producció de residus de l'economia local	Anual i quinquennal	No
	[20] Abastament d'aigua municipal	Mensual i anual	No
	[21] Intensitat de consum d'aigua de l'economia local	Anual i quinquennal	No
	[22] Gestió de les aigües residuals	Anual	Sí
	[23] Utilització d'aigües depurades	Anual	Sí
	[24] Emissió de contaminants atmosfèrics	Anual	No
	[25] Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle	Anual	No
INDICADORS DE QUALITAT	[26] Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics	Anual	Sí
	[27] Persones exposades a nivells sonors significatius	Anual	Sí
	[28] Evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers	Mensual	No
	[30] Superfície forestal cremada	Anual	Sí

3.2 METODOLOGIA

Pel càlcul del sistema d'indicadors de Valldoreix s'ha utilitzat la informació emprada en la fase d'anàlisi i diagnosi municipal, i en alguns casos s'ha actualitzat aquesta informació. Les principals fonts d'informació són l'EMD, les empreses concessionàries de serveis (d'energia, d'aigua...), les administracions supramunicipals (Consell Comarcal, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya...) i en alguns casos cal l'elaboració d'un estudi específic o de treball de camp per tal d'actualitzar un indicador concret.

3.3 FITXES DELS INDICADORS

A continuació, s'adjunten unes fitxes individuals per a cada indicador que inclouen :

- La descripció sintètica de cada indicador.
- Les taules resum amb les dades pel càlcul de l'indicador així com el seu resultat, i si s'escau la representació gràfica del mateix.
- La valoració i interpretació dels resultats, i si s'escau la metodologia per al seu càlcul.

3.3.1 INDICADORS DE MODEL

1- Mosaïc territorial

Descripció: Efectua l'anàlisi de l'estructura i la dinàmica del paisatge municipal a partir de la distribució i les característiques de les diferents taques de paisatge. L'estructura del mosaïc territorial es determina a partir de 3 indicadors de paisatge:

- L'indicador de contrast de vora total (TECI: Total Edge Contrast Index)
- L'indicador de mida de gra de paisatge
- L'indicador de fragmentació del paisatge

Càlcul:

$$TECI = \frac{\sum e_{ik} * d_{ik}}{L} * 100$$

Tendència desitjada:

On, e_{ik} és la longitud total del segment de vora entre taques adjacents del tipus I i K incloent també els segments de vora de paisatge que representen una veritable vora envoltant una taca de classe I.

d_{ik} representa el coeficient de dissimilitud entre taques I i K, i que es mostra a la taula I.

L és la longitud total de les interfases.

Mida de gra: $\frac{\text{Superfície de paisatge } i}{\text{Nombre de taques del paisatge } i}$

Fragmentació: $\frac{\text{Nombre de taques}}{\text{Nombre de categories del paisatge}}$

Fonts d'informació:	Mapa d'usos del sòl de Catalunya Tractament SIG
Periodicitat:	Biennal
Unitats:	--

Evolució:

Indicador: 35,7

Valoració:

Aquest indicador varia entre 0 i 100, i a valors més elevats indica que augmenta la fragmentació del paisatge i el contrast entre diferents paisatges. En aquest cas amb un valor de 35,7 (un terç del valor màxim) ens indica per una banda que el paisatge no està massa fragmentat, fet que corroborem si complementem el valor de l'indicador amb l'observació de l'estructura del paisatge, doncs a Valldoreix distingim dues grans taques de paisatge forestal i urbà, amb algunes clapes de paisatge agrícola.

D'altra banda el valor de l'indicador està reflectint el contrast entre aquestes dues grans taques doncs es pondera la dissimilitud, i en aquest cas el contrast entre aquestes dues taques és gran doncs són paisatges contraposats, només suvitxat en aquells àmbits on trobem taques de paisatge agrícola.

2- Intensitat d'urbanització de l'economia local

Descripció: Estima la intensitat d'ocupació urbana del sòl a partir de la relació entre la taxa anual d'ocupació urbana i el producte interior brut municipal (PIB municipal)

Càlcul:

$$\frac{\text{Sòl construït any X} - \text{Sòl construït any X-5}}{\text{PIB municipal any X}}$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:

Àrea d'Urbanisme de l'EMD
Dades del PIB (IDESCAT)

Periodicitat:

Quinquennal

Unitats:

m² de sòl construït/milions €

Evolució:

No es pot fer el càlcul doncs no es disposa de les dades del PIB per a entitats municipals descentralitzades. Tampoc no es disposa de les dades de l'evolució del sòl construït.

Valoració:

No obstant no es preveu un increment significatiu del sòl construït, en tant que en gran part les parcel·les urbanes de Valldoreix ja estan construïdes i que només 3,5 Ha de l'EMD són sòl urbanitzable.

3- Estructura urbana: Ocupació urbana del sòl

Descripció: Avalua el potencial d'ocupació urbana del sòl, a partir de determinar la superfície urbana ocupada o en previsió de ser ocupada (mitjançant plans parcials) en relació amb la superfície total del municipi.

Càlcul:

$$\left(\frac{\text{Sup. Urbana actual} + \text{Sup. Urbanitzable planificada} + \text{Sup. sistemes generals en sòl no urbanitzable}}{\text{Sup. Total}} \right) \times 100$$

Tendència desitjada:
S'ha d'establir la tendència desitjada en funció de l'evolució de l'indicador.

Fonts d'informació: Àrea d'Urbanisme de l'EMD de Valldoreix

Periodicitat: Anual

Unitats: %

Evolució:

Sòl urbà: 445,1 Ha
Sòl urbanitzable: 3,1 Ha
Superfície total de l'EMD: 912 Ha

Indicador: 49%

Valoració:

El valor d'aquest indicador és mig-alt, no obstant és un valor que no podrà augmentar donat que en gran part el sòl no urbanitzable queda protegit delimitat dins de les figures de protecció existents (Parc de Collserola, PEIN i Xarxa Natura 2000).

4- Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics

Descripció: Estima la població que té com a mínim 6 tipus d'equipaments o serveis bàsics a menys de 500 metres, i a més que la densitat de població és entre 75-550 habitants/ha. Es consideren els següents tipus d'equipaments i serveis bàsics:

- 1) Equipaments educatius públics i concertats (infantil, primària i secundària obligatòria)
- 2) Espais verds i d'altres espais lliures d'ús públic (jardins, parcs, places)
- 3) Centres de salut (centres d'atenció primària i hospitals)
- 4) Abastament alimentari
- 5) Transport públic (inclou l'urbà i l'interurbà)
- 6) Dotacions públiques de cultura i de lleure (teatres cines, centres cívics, biblioteques, poliesportius...)

Càlcul:

$$\left(\frac{\text{Població que disposa dels 6 serveis bàsics}}{\text{Població total}} \right) \times 100$$

Tendència desitjada:



Fonts

d'informació:

EMD de Valldoreix

Tractament de la informació mitjançant SIG

Periodicitat:

Biennal

Unitats:

%

Evolució:

No aplica el càlcul d'aquest indicador a Valldoreix en tant que està pensat per poder analitzar la proximitat a serveis bàsics en nuclis urbans on la densitat de població estigui compresa en l'interval 75-550 habitants/ha. En el cas de Valldoreix amb una estructura urbana laxa d'ús residencial, caracteritzat per edificacions d'habitatges unifamiliars en parcel·la, la densitat de població és de 16 habitants/Ha.

5- Estructura urbana: desplaçament i mobilitat de la població

Descripció: Permet conèixer el tipus i l'estructura de la mobilitat interna i externa del municipi, avaluant el pes específic dels desplaçaments en vehicle privat.

Càlcul:

$$\left[\frac{\text{Nre. de desplaçaments en vehicle privat}}{\text{Nre. total de desplaçaments (a peu + transport públic + vehicle privat)}} \right] \times 100$$

Tendència desitjada:



Mitjà i llarg termini

Fonts d'informació:

Pla de mobilitat de l'EMD
Idescat: Dades de l'Enquesta de Mobilitat obligada [Cal tenir en compte que l'EMO 2001 d'estudis només contempla la distribució per mitjans de transport de més de 16 anys]

Periodicitat:

Anual

Unitats:

%

Evolució:

Nre. de desplaçaments en vehicle privat: 5.840

Nre. total de desplaçaments (a peu, transport públic, vehicle privat): 11.075

Indicador: 53%

Valoració:

L'indicador té un valor alt que mostra una forta dependència del vehicle privat. En aquest sentit el caràcter residencial de Valldoreix implica un elevat nombre de desplaçaments quotidians i per motius de treball, i l'indicador està evidenciant que aquests en gran part es realitzen en vehicle privat.

6- Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants

Descripció: Avalua la superfície de vials urbans amb alguna mesura de moderació de la circulació (zona per a vianants, zona de prioritat invertida, zona 30) respecte a la superfície total de la xarxa viària urbana.

Càlcul:

$$\frac{\sum \text{sup. Viària amb moderació de velocitat}}{\text{Sup. Total de la xarxa viària}} \times 100$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:

EMD: Dades de superfície de xarxa viària, dades dels carrers o trams de carrers amb mesures de prioritat per als vianants.

Periodicitat:

Anual

Unitats:

%

Evolució:

No s'ha disposat de les dades per calcular aquest indicador.

Valoració:

7- Adequació del planejament a la singularitat ecològica del territori

Descripció: Calcula la superfície d'especial valor ecològic, classificada com a sòl urbanitzable en el planejament vigent, respecte al total de superfície d'espais d'especial valor ecològic del municipi.

Càlcul:

$$100 - \left(\frac{\sum \text{Sup. espais d'especial valor ecològic en Sòl urbanitzable}}{\text{Superfície total d'espais d'especial valor ecològic}} \times 100 \right)$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:

EMD: dades de sòl urbanitzable
Cartografia de la Generalitat de Catalunya

Periodicitat:

Anual

Unitats:

%

Evolució:

Indicador= 99,8%

Valoració:

A Valldoreix només hi ha un sector de sòl urbanitzable amb una superfície total de 3,5 Ha, situat a l'extrem sud del nucli urbà, i aigües avall del Torrent de Can Llobet. Pel càlcul de l'indicador s'ha considerat que una hectàrea d'aquest sector és hàbitat d'interès comunitari no prioritari (9540 Pinedes mediterrànies i 9340 Alzinars i carrascars) i per tant es considera d'especial valor ecològic.

El valor de 99,8% de l'indicador evidencia una elevada adequació del planejament a la singularitat ecològica.

8- Protecció d'espais d'interès natural

Descripció: Avalua la superfície d'espais d'interès natural del municipi que disposen d'algun tipus de protecció amb relació a la superfície dels espais d'especial valor ecològic del municipi

Es consideren les següents figures de protecció: parcs nacionals, parcs naturals, parcs comarcals, zones PEIN, reserves de fauna, reserves naturals, ZEPA i d'altres figures de protecció local amb base legal.

Càlcul:

$$\left(\frac{\text{Sup. d'espais naturals amb algun tipus de protecció}}{\text{Sup. Total d'espais d'especial valor ecològic}} \right) \times 100$$

Tendència desitjada:



Curt i mitjà termini

Fonts d'informació: Cartografia Generalitat de Catalunya

Periodicitat: Anual

Unitats: %

Evolució:

Indicador: 99%

Valoració:

El valor de l'indicador és molt alt doncs en gran part el sòl no urbanitzable de Valldoreix correspon a espais naturals amb algun tipus de protecció (Parc de Collserola, PEIN i xarxa Natura 2000 o de protecció especial pel Pla Territorial Metropolità de Barcelona). Només en la zona de transició entre el nucli urbà i la zona protegida per les diferents figures s'han identificat àmbits d'espais d'interès (hàbitats d'interès comunitari no prioritari) que fan que l'indicador no sigui del 100%.

9- Prevenció de riscos ambientals

Descripció: Avalua el nivell de prevenció de riscos ambientals del municipi i determina el nombre de riscos ambientals previstos en els diferents plans de prevenció (plans d'emergència, plans d'actuació, etc.), respecte al nombre total de riscos ambientals potencials del municipi.

Càlcul:

$$\left(\frac{\text{Nombre de riscos ambientals previstos en plans de prevenció}}{\text{Nombre de riscos ambientals potencials del municipi}} \right) \times 100$$

Tendència desitjada:



Fons d'informació: Ajuntament de Sant Cugat

Periodicitat: Anual

Unitats: %

Evolució:

Riscos previstos en els plans de prevenció = 2

Riscos potencials del municipi = 7

Indicador = 29%

Valoració:

D'acord al Document bàsic del Pla de protecció civil, segons la normativa vigent i els plans d'emergència especials de la Generalitat de Catalunya, el municipi de Sant Cugat és objecte dels riscos especials següents:

- **Risc Bàsic:**
 - Considerat turístic amb un cens > de 20.000 habitants.
 - Municipi obligat a redactar el Pla Bàsic d'Emergències Municipal.
- **Risc d'Incendis Forestals.** Nivell de Risc: molt alt.
- **Risc Transport de Mercaderies Perilloses.** Nivell de risc: classificat com de risc molt important per carretera i important per ferrocarril, la realització del PAM és obligatòria.
- **Risc Sísmic.** Nivell de risc: classificat pel SISMICAT amb una intensitat d'afectació en l'escala MSK de I = VII.
- **Risc de Nevades.** Nivell de risc: alt.
- **Risc d'Inundacions.** Nivell de Risc: molt alt.
- **Risc Químic.** Nivell de risc: alt.

En el moment que es redacta el present document, el Pla de protecció civil (Document Bàsic, Manual d'Actuació Bàsic i Manual d'Actuació en cas d'Incendis Forestals) es troba en fase de revisió, i ja es disposa de nous documents més actualitzats que, després de ser aprovats pel Ple municipal, hauran de ser homologats per la Generalitat de Catalunya. A més dels documents esmentats, el municipi ha de disposar de 5 manuals més d'actuació davant dels riscos identificats.

10- Participació ciutadana en processos de sostenibilitat

Descripció: Avalua la vitalitat dels diferents òrgans estables de participació ciutadana relacionats amb processos d'Agenda 21 i en determina el nombre de reunions anuals.

Es consideren òrgans de participació ciutadana en processos d'Agenda 21 aquells formalment establerts que tenen per objectiu la implicació la societat civil en els processos d'Agenda 21.

Càlcul:

Nre. anual de reunions dels òrgans estables

Tendència desitjada:

Existència de periodicitat en les reunions

Fonts d'informació:	EMD
----------------------------	-----

Periodicitat:	Anual
----------------------	-------

Unitats:	Nombre de reunions
-----------------	--------------------

Evolució:

No es pot calcular l'indicador, doncs no es disposa d'òrgans estables de participació. No obstant, en el moment que es redacta aquest document està en procés de constitució el Consell de la Vila que està previst tingui una sectorial de Medi Ambient.

11- Asociacionisme ambiental del municipi

Descripció: Determina el nombre d'inscrits en associacions de caràcter ambientalista registrades al municipi. Es considera associació ambientalista aquella que en els seus estatuts preveu la millora i protecció del medi ambient.

Càlcul:

$$\left(\frac{\text{Nombre d'inscrits en associacions ambientalistes registrades}}{\text{Nombre d'habitants}} \right) \times 1000$$

Tendència desitjada:



Fons d'informació: EMD: Registre d'entitats

Periodicitat: Anual

Unitats: Nombre associats /1000 hab

Evolució:

Nombre d'inscrits=32

Població total=7.623 habitants (2009)

Indicador: 4,2 inscrits /1000 habitants

Valoració:

A Valldoreix hi ha entitat dedicada a temes ambientals que és el VEN (Valldoreix Espais Naturals), que l'any 2011 consta amb 32 persones inscrites.

12- Utilització de les deixalleries municipals

Descripció: Avalua l'ús ciutadà de la deixalleria municipal, a partir de determinar el nombre d'entrades de materials realitzades per la població local en relació amb la població total del municipi.

Càlcul:

$$\frac{\text{Nre. d'entrades de material a la deixalleria}}{\text{Població total}}$$

Tendència desitjada:



Fons d'informació:	Ajuntament de Sant Cugat i EMD
Periodicitat:	Anual
Unitats:	Nombre d'entrades / habitants i any

Evolució:

No es disposa d'aquesta informació per a l'EMD.

Valoració:

13- Despesa municipal en medi ambient

Descripció: Determina la despesa municipal en medi ambient en relació amb la despesa municipal corrent. Per al càlcul de l'indicador es considera despesa en medi ambient:

1. Gestió de residus (recollida i transport dels residus, recollides selectives, tractament dels residus municipals)
2. Neteja viària.
3. Prevenció de la contaminació atmosfèrica i acústica.
4. Gestió de l'aigua (proveïment d'aigua potable, clavegueram i sanejament de les aigües residuals, reutilització d'aigües depurades, control i prevenció de la contaminació de les aigües subterrànies).
5. Jardineria i espais verds.
6. Estalvi energètic i foment d'energies renovables (estalvi energètic en l'enllumenat públic i els equipaments municipals, foment d'energies renovables als habitatges, ús d'energies renovables en vehicles municipals i transport públic).
7. Protecció i gestió del medi natural (boscors, hàbitats naturals i paisatges, protecció dels animals i vegetals).
8. Mobilitat (construcció de carrils bicicleta, adequació de zones de vianants, àrees de prioritat invertida, zones 30 i d'altres mesures de moderació de la circulació).
9. Educació i formació ambiental.
10. Investigació i desenvolupament en medi ambient.
11. Subvencions i ajuts de temàtica ambiental.
12. Col·laboració amb d'altres institucions de caràcter supramunicipal.
13. Accions derivades de processos d'Agenda 21 Local, de desenvolupament sostenible.

Càlcul:

$$\left[\frac{\text{Despesa corrent en medi ambient (cap I, II, IV)}}{\text{Despesa corrent (I, II, IV)}} \times 100 \right]$$

Tendència desitjada:



Curt i mitjà termini

Fons d'informació:	EMD: Dades de l'estat de situació del pressupost anual de despeses
Periodicitat:	Anual
Unitats:	%

Evolució:

Indicador: 1%

Valoració:

El valor de l'indicador és molt baix, però cal tenir en compte que per al seu càlcul només s'ha considerat la despesa associada a les partides de medi ambient del pressupost de l'EMD, sense incloure despesa realitzada per l'Ajuntament de Sant Cugat segons les seves competències, sent aquestes: gestió de residus, abastament d'aigua que generalment tenen un pes important en la despesa total en medi ambient dels ens locals.

3.3.2 INDICADORS DE FLUX

14- Consum final d'energia

Descripció: Mesura el consum final d'energia considerant els diferents tipus d'energia consumits al municipi: energia elèctrica (EE), gas natural (GN), gasos liquats del petroli (GLP), combustibles líquids (CL) i energies de producció local (EPL).

L'indicador s'expressa en tep*/ habitant i any i en KWh/habitant i any.

Per al càlcul de les energies de producció local només es considera l'energia solar que no incorpora a la xarxa elèctrica.

*Tep = tones equivalents de petroli

Càlcul:

$$\frac{\text{Consum anual total d'energia (EE+GN+GLP+CL+EPL)}}{\text{Nre. d'habitants}}$$

Tendència desitjada:



Mitjà i llarg termini

Fonts d'informació:

Fecsa-Endesa: Dades de consums d'energia elèctrica
Gas Natural: Dades de consums de gas natural
Repsol-YPF: Dades de consums de gas propà
Energies renovables: ICAEN

Periodicitat:

Anual

Unitats:

Tep/habitant i any

Evolució:

Segons informació facilitada per les diferents companyies subministradores (FECOSA-ENDESA i Gas Natural), no es disposa de les dades de consum per unitats territorials no municipals, i per tant no ha estat possible tenir les dades segregades per Valldoreix.

Valoració:

15- Intensitat energètica local

Descripció: Aproximació a l'eficiència energètica de l'economia local, a partir de determinar el consum total d'energia amb relació al producte interior brut (PIB) del municipi.

Càlcul:

$$\frac{\text{Consum total d'energia}}{\text{PIB municipal}}$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:

Indicador de consum final d'energia
Dades del PIB de l'EMD (IDESCAT)

Periodicitat:

Anual i quinquennal

Unitats:

KWh/milers €

Evolució:

No es disposa d'aquesta informació per a l'EMD.

Valoració:

16- Producció local d'energies renovables

Descripció: Avalua el nivell d'autoabastament local amb fonts energètiques renovables i sostenibles. Per al càlcul de l'indicador es consideren energies renovables sostenibles l'eòlica, la solar i la mini hidràulica.

Càlcul:

Producció anual d'energies renovables sostenibles
Nombre d'habitants

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:

ICAEN: Institut Català de l'energia
EMD

Periodicitat:

Anual

Unitats:

KWh / habitant i any

Evolució:

No es disposa de dades per al càlcul de l'indicador, però l'EMD disposa de dues instal·lacions d'energia solar tèrmica (ACS):

- CEIP Ferran Clua (actualment no està en funcionament).
- Poliesportiu de Valldoreix.

Valoració:

17- Recuperació de residus municipals

Descripció: Avalua el percentatge de residus municipals de gestió pública recuperats respecte al total de residus municipals produïts. Es considera un residu recuperat aquell que a partir d'un conjunt d'operacions (reciclatge, reutilització, compostatge) torna a ser aprofitat, totalment o parcialment.

Càlcul:

$$\left[\frac{\text{Tones anuals de residus municipals recuperats}}{\text{Tones anuals de residus municipals produïts}} \right] \times 100$$

Tendència desitjada:



Curt i mitjà termini

Fonts d'informació: Ajuntament de Sant Cugat i EMD

Periodicitat: Anual

Unitats: %

Evolució:

No es disposa d'informació segregada per a Valldoreix de la recollida de residus, ja que el servei és gestionat per l'Ajuntament de Sant Cugat, i no hi ha un equip de recollida exclusiu per Valldoreix.

Valoració:

18- Recuperació de residus industrials

Descripció: Avalua el percentatge de residus industrials recuperats respecte al total de residus industrials produïts. Es considera un residu recuperat aquell que a partir d'un conjunt d'operacions (reciclatge, reutilització, compostatge) torna a ser aprofitat, totalment o parcialment.

Per al càlcul d'aquest indicador es consideren els residus industrials registrats a la declaració anual de l'Agència dels Residus de Catalunya que provenen d'activitats industrials.

Càlcul:

$$\left(\frac{\text{Residus industrials produïts i recuperats}}{\text{Total de residus industrials produïts}} \right) \times 100$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:	Agència de Residus de Catalunya
Periodicitat:	Anual
Unitats:	tones

Evolució:

L'Agència Catalana de Residus no disposa de dades relatives a entitats administratives no municipals i per tant no es disposa d'aquesta informació per a Valldoreix.

Valoració:

19- Intensitat de producció de residus de l'economia local

Descripció: Estima la intensitat de producció de residus, a partir de la producció total de residus, tant municipals com industrials amb relació al producte interior brut (PIB) del municipi.

Càlcul:

$$\frac{\text{Producció total de residus (municipals i industrials)}}{\text{PIB municipal}}$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:

Agència de residus de Catalunya
Ajuntament
Dades del PIB de l'IDECAT (2001) i actualització a partir de les dades de l'Anuari Econòmic Comarcal de la Caixa de Catalunya

Periodicitat:

Anual

Unitats:

Tones / milió d'euros

Evolució:

No es disposa d'aquesta informació per a Valldoreix.

Valoració:

20- Abastament d'aigua municipal

Descripció: Avalua el consum d'aigua que prové de la xarxa de subministrament municipal, així com les pèrdues registrades a la xarxa de distribució. Es considera el consum total dels sectors domèstic, industrial i dels equipaments i serveis municipals.

Càlcul:

$$\frac{\text{Abastament d'aigua* (litres)}}{\text{Nre. d'habitants} \times 365 \text{ dies}}$$

Tendència desitjada:



Mitjà i llarg termini

*Consum domèstic+industrial+ serveis i equipaments municipals+pèrdues de la xarxa

Fonts d'informació:	SOREA i EMD
Periodicitat:	Mensual i anual
Unitats:	Litres / habitant i dia

Evolució:

No es disposa de dades d'abastament d'aigua segregades per a Valldoreix. No obstant, l'Ajuntament de Sant Cugat i SOREA estan treballant en la sectorització de la xarxa d'abastament municipal, fet que permetrà a més d'una correcte regulació de les pressions, disposar d'informació segregada per Valldoreix.

Segons les dades facilitades per SOREA (2008) a Valldoreix hi ha 2.668 abonats que en funció de la tipologia es distribueixen tal i com es mostra a continuació:

Abonats segons tipologia a Valldoreix, 2008

Tipologia	Nombre d'abonats	Percentatge
Domèstic	2.542	95,28 %
Industrial	122	4,57 %
Municipal	4	0,15 %
TOTAL	2.668	100 %

Font: SOREA

No obstant a partir de les dades de facturació facilitades per SOREA i dels codi postal corresponent a Valldoreix, s'ha fet una aproximació de l'aigua facturada:

Aigua facturada a Valldoreix: sectors domèstic i industrial

TIPOLOGIA	2004	2005	2006	2007	2008	% variació
Domèstic	790.155	761.279	777.663	718.387	582.956	-26,22%
Industrial	54.418	61.353	63.425	67.008	51.837	-4,74%
TOTAL	844.573	822.632	841.088	785.395	634.793	-24,84%

Font: SOREA

A partir de les dades anteriors es pot calcular el ratio de consum d'aigua (aigua facturada):

Ràtio de consum d'aigua (aigua facturada)

Any	Litres/hab·dia
2004	336,08
2005	321,51
2006	321,84
2007	294,88
2008	229,77

Font: lavola a partir de les dades facilitades per SOREA

Valoració:

Tot i la disminució important del consum global la ràtio de consum d'aigua per habitant a Valldoreix és superior al valor guia de 200 litres/hab·i dia de referència a Catalunya. Aquest fet probablement és a causa de la tipologia urbana i d'habitatges, doncs Valldoreix es caracteritza principalment per habitatges unifamiliars aïllats amb una elevada extensió de jardí i habitualment amb piscina, fets que ocasionen un consum elevat d'aigua. Tot i així, durant el període la ràtio ha disminuït molt acostant-se al valor dels 200 litres/hab i dia.

21- Intensitat de consum d'aigua de l'economia local

Descripció: Estima la intensitat de consum d'aigua, a partir de la relació entre el consum total d'aigua i el producte interior brut (PIB) el municipi. Per al càlcul de l'indicador no es consideren les captacions de titularitat privada per a usos agrícoles i per a centrals minihidràuliques.

Càlcul:

$$\frac{\text{Consum total d'aigua (xarxa + captacions)}}{\text{PIB municipal}}$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:

SOREA
Agència Catalana de l'Aigua
Dades del PIB (l'IDESCAT)

Periodicitat:

Anual i quinquennal

Unitats:

Litres/miler d'euros

Evolució:

No s'ha disposat d'aquestes dades per a Vallldoreix.

Valoració:

22- Gestió de les aigües residuals

Descripció: Avalua el percentatge de població connectada a sistemes de sanejament. Es consideren tres nivells: població connectada a clavegueram, població connectada a xarxa de sanejament en alta i població connectada a depuradora amb tractament secundari.

Càlcul:

$$\left[\frac{\text{Habitatges connectats a sistema de sanejament}}{\text{Parc d'habitatges}} \right] \times 100$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:

EMD, SOREA: habitatges connectats
EMD: dades del parc d'habitatges

Periodicitat:

Anual

Unitats:

%

Evolució:

Indicador: 100%

Valoració:

L'any 2011 tots els habitatges de Valldoreix estan connectats al sistema de sanejament. L'any 2010 es van connectar els habitatges del camí de la Salut que eren els únics que a Valldoreix que restaven per connectar a la xarxa de sanejament.

23- Utilització d'aigües depurades

Descripció: Avalua el grau d'utilització de les aigües depurades procedents de depuradores municipals (EDAR municipal). Es calcula com el percentatge d'aigua residual reutilitzada respecte al total d'aigua residual depurada a l'EDAR municipal.

Càlcul:

$$\left[\frac{\text{Volum d'aigua depurada utilitzada}}{\text{Volum d'aigua depurada}} \right] \times 100$$

Tendència desitjada:



Fons d'informació:	EMD, ACA i empreses explotadores de les EDAR
---------------------------	--

Periodicitat:	Anual
----------------------	-------

Unitats:	%
-----------------	---

Evolució:

0%

Valoració:

L'aigua depurada a les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) de Montcada i Rubí no es reutilitzen i són abocades al riu Besós i a la riera de Rubí respectivament.

24- Emissió de contaminants atmosfèrics

Descripció: Estimació del volum d'emissions de contaminants atmosfèrics, considerant de manera independent els següents contaminants: PM₁₀, CO, SO₂, NO_x i COV_s.

Les emissions de cada contaminant s'expressen per unitat d'àrea (tones contaminant/km²).

Càlcul:

Emissions totals d'un contaminant per unitat d'àrea

$$\frac{\text{Tones contaminant}}{\text{km}^2 \text{ sòl urbà real}}$$

Tendència desitjada:



Mitjà i llarg termini

Fonts d'informació:

Estimació a partir de les dades energètiques de l'indicador 14, i els factors d'emissió de contaminants segons focus d'emissió i tipus de combustibles
Departament d'Urbanisme de l'EMD

Periodicitat:

Anual

Unitats:

Tones contaminant / km² de sòl urbà

Evolució:

Per manca de dades sobre consums energètics segregades per a Valldoreix no es pot calcular l'indicador 14 i per tant tampoc aquest.

Valoració:

25- Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle

Descripció: Estimació del volum d'emissions dels principals contaminants atmosfèrics que contribueixen a l'efecte hivernacle. Per al càlcul de l'indicador s'avaluen les tones de CO₂ equivalent on ja es consideren tots els gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle.

Càlcul:

Emissions anuals de contaminant per habitant

$$\frac{\text{Kg d'un contaminant}}{\text{Nre. d'habitants}}$$

Tendència desitjada:



Mitjà i llarg termini

Fonts d'informació:

Estimació a partir de les dades energètiques de l'indicador 14, i els factors d'emissió de contaminants segons focus d'emissió i tipus de combustibles.

Periodicitat:

Anual

Unitats:

Kg contaminant / habitant i any

Evolució:

Per manca de dades sobre consums energètics segregades per a Valldoreix no es pot calcular l'indicador 14 i per tant tampoc aquest.

Valoració:

3.3.3 INDICADORS DE QUALITAT

26- Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics

Descripció: Inicialment aquest indicador avaluava els nivells d'immissió dels principals contaminants atmosfèrics, i s'expressava com el nombre de dies que un determinat contaminant supera els valors de referència establerts. Però degut al canvi en la normativa sectorial de qualitat de l'aire (RD 1073/2002), s'ha decidit avaluar l'evolució de la mitjana anual i els màxims (horaris/diaris). Per al càlcul de l'indicador es consideren: NO₂, O₃, SO₂ i PM₁₀.

Càlcul:

Mitjana anual i màxims registrats pel contaminant en qüestió.

Tendència desitjada:



Mitjà i llarg termini

Fonts d'informació:

Informes de qualitat atmosfèrica de la Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Medi Ambient i Habitatge

Periodicitat:

Anual

Unitats:

NO₂ i SO₂: µg/m³
O₃: Núm. de dies de superació

Evolució:

µg/m ³	NO2			O3			CO			SO2		Benzé
	Mit. anual	Màx. horari	Super	Mit. anual	Màx. 8h	Super	Mit. anual	Màx. 8h	Super.	Mit. anual	Super	Mit. anual
2008	30	0	0	38	125	2	0,4	2	0	3	0	
2009	31	0	0	42	137	6,3	0,3	2,5	0	-	-	1,1

NO₂: Valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2009): 210 µg/m³. No se superarà més de 18 ocasions per any

O₃ Valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils): 120 µg/m³ no es podrà superar en més de 25 ocasions per any en mitjana de 3 anys. Entra en vigor el 2010 i el primer valor avaluable serà al 2013

CO: Valor límit per a la protecció de la salut humana sobre les mitjanes 8-horàries mòbils): 10 µg/m³

Benzé valor límit anual per a la protecció de la salut més el marge de tolerància per al 2009): 6 µg/m³

Valoració:

Cap dels contaminants analitzats presenta problemes d'immissió en relació als nivells màxims d'aord a les normatives vigents. Només en el cas del ozó (O₃) amb valors de 125 µg/m³ i 137 µg/m³ són superiors al valor màxim permès per a la protecció de la salut humana de 120 µg/m³. Tot i així, es determina que com a màxim es pot sobrepassar en 25 ocasions i, en aquest cas, únicament s'ha sobrepassat en 2 i 6,3 ocasions. A part, en cap ocasió s'ha sobrepassat el llindar d'informació a la població (180 µg/m³) ni el llindar d'alerta (240 µg/m³).

27- Persones exposades a nivells sonors significatius

Descripció: Determina el percentatge de població exposada a nivells de soroll ambiental de referència. Es consideren valors de referència per a aquest indicador el nivell equivalent (Leq) diürn ≥ 70 dBA i el nivell equivalent (Leq) nocturn ≥ 60 dBA.

Càlcul:

$$\left(\frac{\text{Població exposada a nivells de soroll ambiental superiors als valors de referència}}{\text{Població total}} \right) \times 100$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:	Mapa acústic de Sant Cugat i mesures puntuals Tractament de les dades mitjançant SIG
----------------------------	---

Periodicitat:	Anual
----------------------	-------

Unitats:	%
-----------------	---

Evolució:

Indicador: 0%

Valoració:

El valor de l'indicador calculat és 0 en tant que es consideren valors de referència molt alts per a identificar persones exposades a nivells sonors significatius (nivell equivalent (Leq) diürn ≥ 70 dBA i el nivell equivalent (Leq) nocturn ≥ 60 dBA).

No obstant a Valldoreix hi ha àmbits on el mapa de soroll de Sant Cugat evidencia valors elevats de soroll. La principal font de soroll és el trànsit rodat a l'AP-7, i d'acord a l'estudi d'avaluació de l'impacte acústic de l'AP-7 a Valldoreix (2011), l'impacte d'aquesta infraestructura resulta clarament perceptible des de diferents punts de Valldoreix, essent especialment destacable als sectors nord-oest de La Guinardera – Can Casulleres, de Regadiu-Mas Roig i de Monmany. De fet utilitzant els mateixos criteris i en base als valors mesurats aquesta zona, l'afectació real resulta superior, ja que hauria d'incorporar un nova part de la Guinardera – Can Casulleres i una part rellevant del sector Monmany.

D'altra banda, el mapa de soroll presenta a Valldoreix un segon punt d'elevada generació de soroll a la Rambla de Mossèn Jacint Verdaguer. En aquesta infraestructura, el mapa marca valors de 60-65 dBA a les immediacions de la Rambla pel qual alguns dels habitatges es poden trobar afectats per aquests nivells de soroll.

Per últim, cal destacar la zona de Sant Jaume, amb la via de tren i la carretera B-1462 com a fonts de soroll importants. En aquest sentit, cal destacar que la zona d'habitatges molt propers a la via de tren mostren nivells de percepció de soroll entre 60 i 70 dBA.

28- Evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers

Descripció: Avalua l'evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers principals del municipi. Es calcula a partir de dades analítiques de nitrats i conductivitat.

Càlcul:

Concentració de nitrats i conductivitat de l'aigua de l'aqüífer mesurat en el pous QLSUB-Pintor Murillo 44 i QLSUB-Cervantes 35 de l'Agència Catalana de l'Aigua a Rubí.

Tendència desitjada:



Curt i mitjà termini

Fons d'informació:	Agència catalana de l'aigua
Periodicitat:	Anual
Unitats:	NO ₃ (mg/l) Conductivitat (μS/cm)

Evolució:

No s'ha pogut calcular l'indicador doncs no està en funcionament l'aplicatiu de l'ACA on es troben les dades on-line.

Valoració:

29- Estat ecològic dels rius

Descripció: Avalua l'estat ecològic dels rius a partir de l'índex biològic de qualitat de l'aigua (FBILL) i de l'índex de qualitat ecològica del bosc de ribera (QBR)

Càlcul:

Tendència desitjada:



Fonts d'informació: Diputació de Barcelona

Periodicitat: Trimestral

Unitats: Adimensional

Evolució:

No es disposa de dades per al càlcul de l'indicador a Valldoreix

Valoració:

30- Superfície forestal cremada

Descripció: Avalua la superfície de zona forestal cremada sobre el total de superfície forestal en un any determinat

Càlcul:

$$\left(\frac{\text{Superfície forestal cremada}}{\text{Superfície forestal total}} \right) \times 100$$

Tendència desitjada:



Fonts d'informació:

Servei de prevenció d'incendis forestals de la Direcció General del Medi Natural

Periodicitat:

Anual

Unitats:

%

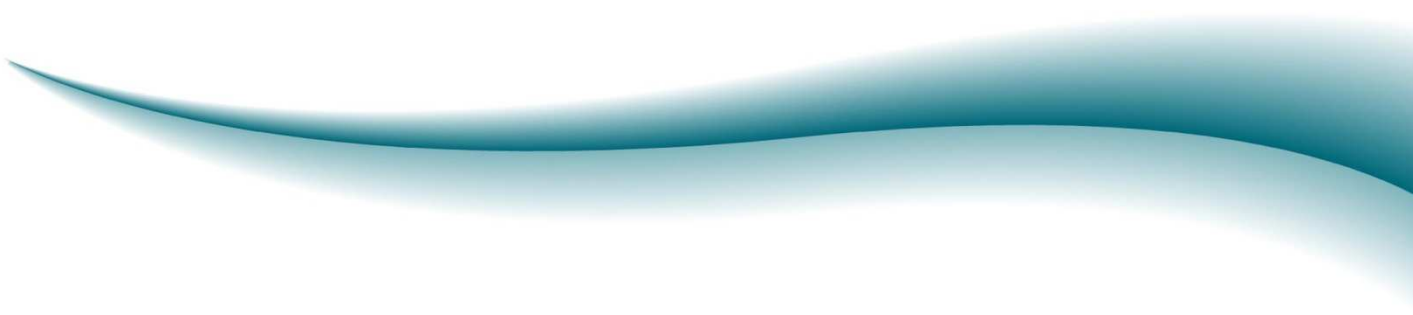
Evolució:

Incendis forestals a Valldoreix per període 2004-2008

Any	Paratge	Lloc inici	Causa presumible	Superfície cremada (ha)	Superfície forestal (ha)	% superfície forestal cremada
2005	Riera de Rubí	Carretera	Negligència	0,08	534,4	0,01%
2006	C-1413	Carretera	Intencionat	0,05		0,01%
2006	C-1413	Carretera	Intencionat	0,01		

Valoració:

Valldoreix no ha sofert incendis significatius en els darrers anys, tot i trobar-se en una zona de perill d'incendi forestal. En el període 2004-2008 hi hagut 3 incendis 2 d'ells intencionats amb una superfície total cremada de 0'14 ha.



av. Roma, 252-254
08560 **Manlleu**
tel. 938 515 055

c. Correu, 2, 1r
08800 **Vilanova i la Geltrú**
tel. 938 115 115

c. Pamplona, 96, local 18
08018 **Barcelona**
tel. 933 568 160

c. Serrano, 93, 3ª planta
28006 **Madrid**
tel. 915 159 432

info@lavola.com
www.lavola.com