

Agenda 21 supramunicipal

d'Aiguafreda, el Brull, Cànoves i Samalús, Montseny, Sant Martí de Centelles i Tagamanent

III. Pla d'Acció Ambiental i Pla de Seguiment

Direcció facultativa

Servei del Medi Ambient de la Diputació de Barcelona

Domènec Cucurull. Cap del Servei

Rosa Maria Canals. Cap de la Subsecció de Planificació Ambiental Local

Carme Melcion. Directora Tècnica de l'Auditoria

Equip consultor

Aprèn, Serveis Ambientals

Jordi Enèriz. Coordinador. Biòleg

Montse Viñas. Biòloga

Andreu Salvat. Biòleg

Mireia Pou: Ambientòloga

Martí Puig: Ambientòleg

Xavier Pérez. Economista

Núria Galobardes. Geòloga

Marc Ricart. Enginyer tècnic industrial

Xavier Monje. Cartògraf

Novembre de 2010

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1	Pla d'Acció Ambiental.....	5
1.1	Introducció	5
1.2	Accions per a la sostenibilitat de Sant Martí de Centelles.....	6
1.2.1	Estratègies i programes.....	6
1.2.2	Fitxa tipus del Pla d'Acció	14
1.3	Quadres resum del Pla d'Acció.....	89
1.3.1	Quadre resum del Pla d'Acció.	89
2	Pla de Seguiment	95
2.1	Introducció	95
2.2	Els indicadors de sostenibilitat	96
2.2.1	Indicadors de sostenibilitat emprats	96
2.2.2	Fitxa tipus del Pla de Seguiment.	98
2.2.3	Els indicadors del Pla de Seguiment.	99
3	Annexos	149
3.1	Annex 1: Informe de la Visita d'Avaluació Energètica.....	149
3.2	Annex 2: Mecanismes de participació	155
3.2.1	Mecanismes de participació utilitzats	155
3.2.2	Aportacions recollides en els tallers participatius.....	156
3.2.3	Presentació del primer taller de participació als municipis d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles	159
3.2.4	Presentació del segon taller de participació als municipis d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles	165

ÍNDIX DE FIGURES

<i>Fig. 1 Quadre resum del Pla d'Acció.....</i>	<i>89</i>
<i>Fig. 2. Nombre d'accions noves, modificades i eliminades als municipis d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles.</i>	<i>157</i>

1 Pla d'Acció Ambiental

1.1 Introducció

El Pla d'Acció Local de l'Agenda 21 és la concreció en actuacions viables dels objectius fixats per un municipi per avançar cap a un horitzó de sostenibilitat. Aquestes accions són el resultat de l'anàlisi completa del municipi, dels seus fluxos materials i energètics i del marc territorial, social i econòmic que el sustenten. En conseqüència, doncs, el Pla d'Acció té un caràcter instrumental a favor dels objectius que cerca una Agenda 21. Però el seu interès va més enllà de la seva naturalesa d'eina per la sostenibilitat. La discussió, validació i desplegament del Pla d'Acció Local han de ser escenaris per a la participació ciutadana. Una àmplia i plural intervenció dels ciutadans i ciutadanes, de les entitats i dels agents socials del municipi enriqueixen el Pla d'Acció, legitimaran les fites que defineixi i, el que és més important, palesaran la necessitat de socialitzar la cerca de solucions als problemes ambientals atès que, en definitiva, a tots i a totes ens correspon una part de la responsabilitat d'aquests.

El Pla d'Acció Local té, però, una dimensió molt poderosa i que va més enllà d'un simple catàleg d'accions prodesenvolupament sostenible. El Pla d'Acció Local pot esdevenir –de fet hauria de fer-ho– el marc de planificació municipal de major rang. El govern municipal hauria de supeditar-se a la planificació estratègica que pauta el Pla d'Acció Local i l'Agenda 21 en el seu conjunt. Un municipi que reconeix aquest paper prioritari en l'Agenda 21 és un municipi que ha entès l'autèntica vocació transformadora d'aquest procés i que aposta decididament per reorientar el seu desenvolupament i compatibilitzar-lo amb el paradigma de la sostenibilitat.

1.2 Accions per a la sostenibilitat de Sant Martí de Centelles

1.2.1 Estratègies i programes

Les 49 accions que integren el Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles s'han agrupat en 16 programes, cadascun dels quals persegueix un objectiu genèric comú a totes les accions assignades. Els 16 programes conformen alhora 7 línies estratègiques que esdevenen la pauta del desenvolupament local cap a una situació de major sostenibilitat.

Les 7 línies estratègiques proposades són:

Taula de línies estratègiques

>> 1 Territori

"Revisar en profunditat el planejament urbanístic vers un model de poble més compacte i equilibrat, protegint i regulant els espais naturals i agrícoles."

Inclou el programa: 1.1 Urbs

>> 2 Mobilitat

"Millorar el transport públic, ordenar els espais de vianants fomentant el carril bici, creant nous aparcaments i reduint la mobilitat urbana i interurbana en vehicle privat."

Inclou el programa: 2.1 Transport

>> 3 Natura

"Concebre el riu i la muntanya com a part del patrimoni i del paisatge, el riu com a eix vertebrador i la muntanya com a anella verda."

Inclou els programes: 3.1 Medi Natural i Rural, 3.2 Biodiversitat, 3.3 Patrimoni i 3.4 Rius

>> 4 Aigua

"Reaprofitar les aigües (pluvials, tractades) a través d'un mapa de recursos, consums i control de la xarxa i implementació de polítiques de reducció del consum d'aigua en tots els sectors tenint en compte el seu ús."

Inclou els programes: 4.1 Estalvi, 4.2 Reaprofitament i 4.3 Medi Hídric

>> 5 Residus

"Reducir i minimitzar els residus de tot tipus (de particulars i d'establiments) tant en la compra com en la venda, i promoció i conscienciació en favor de la reutilització i el reciclatge dels residus tot implicant els diferents agents."

Inclou els programes: 5.1 Prevenció i 5.2 Valorització

>> 6 Energia

"Tendir cap a l'autosuficiència energètica mitjançant les energies renovables netes, la reducció del consum i l'eficiència."

Inclou els programes: 6.1 Renovables i 6.2 Eficiència

>> 7 Societat i serveis

"Establir els mecanismes necessaris per permetre la participació de la ciutadania en el govern municipal, millorar i ampliar l'oferta de serveis a la població i apostar per l'educació com a eina per a la construcció d'una societat més justa i sostenible."

Inclou els programes: 7.1 Equipaments i Serveis, 7.2 Seguretat i 7.3 Participació

La taula de programes següent atorga un mot identificador del programa amb vocació de títol per poder facilitar la referència. A més, s'han assignat les accions que s'entronquen amb cadascun dels programes:

>> Línia estratègica 1: Territori

Programa Urbs: Desenvolupament i millora dels instruments necessaris per a una ordenació urbana i territorial sostenibles

1. Seguiment de l'afectació ambiental del futur projecte del nou traçat de la C-17 i el desdoblament de la línia ferroviària al seu pas per la vall del Congost
2. Aprovació d'una ordenança de construcció sostenible
3. Impuls a la creació d'un consorci per a la gestió de l'EIN Cingles de Bertí

>> Línia estratègica 2: Mobilitat

Programa transport: Disseny d'una mobilitat basada en la convivència entre els diversos usuaris, la pacificació del trànsit rodat i la potenciació dels transports col·lectius

4. Redacció del Pla de Mobilitat conjunt amb els municipis veïns
5. Organització de camins escolars
6. Realització d'un projecte de carril bici o via ciclable entre Sant Martí de Centelles i Aiguafreda que accedeixi a l'Estació
7. Facilitar des del web municipal la compartició entre la ciutadania del vehicle privat
8. Instar a la Direcció General de Carreteres que apliqui les mesures de protecció contra la contaminació acústica necessàries a la C-17

>> Línia estratègica 3: Natura

Programa Medi Natural i Rural: Gestió sostenible del medi natural i accions dirigides a la recuperació del sector primari

9. Aprovació d'una ordenança reguladora d'accés i ús del medi natural
10. Redacció de la Carta del Paisatge de la Vall del Congost

Programa Biodiversitat: Protecció de la biodiversitat biològica i minimització sobre les dinàmiques ecosistèmiques

11. Execució d'un pla d'eradicació i/o contenció d'espècies invasores
12. Mostreig dels cursos d'aigua dels cingles de Bertí per comprovar si resta alguna població de cranc de riu ibèric

Programa Patrimoni: Valorització dels elements patrimonials del municipi

13. Redacció de l'inventari de fonts del municipi
14. Redacció del catàleg d'arbres d'interès local
15. Continuació de les tasques de manteniment i recuperació dels camins efectuades pels "Gafarrons"

Programa Rius: Recuperació paisatgística i ambiental de la façana fluvial del municipi

16. Aprovació, redacció i execució del Pla especial de l'àmbit fluvial

>> Línia estratègica 4: Aigua

Programa Estalvi: Gestió dels recursos hídrics prioritzant la minimització en el consum d'aigua

17. Aprovació d'una ordenança municipal d'estalvi d'aigua
18. Revisió de la tarifa progressiva del preu de l'aigua
19. Cens de totes les captacions d'aigua del municipi
20. Instal·lació de sistemes d'estalvi d'aigua a tots els equipaments públics
21. Realització d'una campanya d'informació ambiental sobre xerojardineria adreçada a la població
22. Realització periòdica de campanyes de sensibilització per minimitzar el consum d'aigua domèstica

Programa Reaprofitament: Gestió dels recursos hídrics prioritzant la reutilització de l'aigua

23. Construcció de xarxes separatives als futurs plans parcials que es desenvolupin

Programa Medi Hídric: Millorar la gestió de l'aigua en l'àmbit de l'abastament i el sanejament

24. Redacció del Pla Director del Clavegueram

>> Línia estratègica 5: Residus

Programa Prevenció: Adopció de polítiques destinades a la minimització de la producció dels fluxos residuals

- 25. Organització de les festes municipals sota la premissa del residu zero
- 26. Aprovació d'una ordenança municipal per evitar la propaganda comercial
- 27. Realització d'una campanya per promoure l'autocompostatge

Programa Valorització: Adopció de polítiques destinades a la maximització de la recuperació dels fluxos residuals

- 28. Organització d'una fira d'intercanvi conjunta de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda
- 29. Organització de campanyes per estimular la recollida de l'oli entre els domicilis particulars i els establiments de restauració
- 30. Instal·lació d'un contenidor per a la recollida d'oli usat
- 31. Ampliació del servei de deixalleria mòbil

>> Línia estratègica 6: Energia

Programa Renovables: Promoció de l'ús de les fonts energètiques renovables

- 32. Instal·lació de fonts energètiques renovables als equipaments públics de nova construcció
- 33. Aprovació d'una ordenança que estengui la instal·lació de plaques solars als edificis industrials
- 34. Promoció de la instal·lació de calderes de biomassa entre els particulars

Programa Eficiència: Aplicació de mesures per reduir el consum i augmentar l'eficiència d'ús

- 35. Redacció del Pla d'Acció Energètica Sostenible
- 36. Millora de la gestió energètica de l'edifici de l'Ajuntament
- 37. Realització de campanyes d'educació ambiental sobre bones pràctiques en l'ús domèstic de l'energia

>> Línia estratègica 7: Societat i serveis

Programa Equipaments i serveis: Ampliació i millora de l'oferta de serveis i equipaments municipals

38. Implantació de bones pràctiques ambientals en les dependències i instal·lacions municipals
39. Introducció de criteris ambientals, solidaris i socials en els plecs de condicions i convenis de contractació dels serveis externs i concessions municipals
40. Assessorament als centres educatius de totes els recursos per aproximar la sostenibilitat a l'entorn escolar
41. Redacció del Pla Educatiu Municipal
42. Creació d'un apartat dedicat al medi ambient i a l'Agenda 21 a la pàgina web municipal
43. Creació d'un centre d'informació i interpretació de l'entorn
44. Realització de campanyes de sensibilització ambiental adreçades a les indústries
45. Adequació de vies d'escalada al municipi

Programa Seguretat: Minimització dels riscos ambientals del municipi

46. Redacció dels plans d'emergència INFOCAT, INUNCAT, NEUCAT, SISMICAT, TRANSCAT
47. Aprovació d'una ordenança reguladora del soroll i les vibracions

Programa Participació: Ordenació i estímul de la participació ciutadana en la presa de decisions municipals, que cerquin el consens i la coresponsabilització de la població

48. Aprovació del reglament de participació ciutadana
49. Promoció i organització del voluntariat ambiental al municipi

1.2.2 Fitxa tipus del Pla d'Acció

Les 49 accions que recull el Pla d'Acció de Sant Martí de Centelles es redacten en forma de fitxes seguint el format de fitxa descriptiva proposat per la Diputació de Barcelona. Per entendre el significat de cadascun dels ítems d'informació d'aquestes fitxes es presenta a la pàgina següent una fitxa-tipus que explica casella a casella el contingut de cada camp.

Pla d'Acció Local de XXX		Acció traslladable al PAES
Àmbit Supramunicipal/Comú/Propi		» Fitxa xxx
>> Línia estratègica	>> Número i enunciat de la línia estratègica	
>> Programa	>> Número i nom del programa	
>> Acció	>> Número i nom de l'acció	
>> Objectiu	Informa de les conseqüències desitjades que se'n deriven de la consecució de l'acció. Es redacta de forma molt sintètica i normalment amb una única forma verbal en infinitiu.	
>> Descripció	Informa, amb la major precisió possible atenent a la informació disponible, en què consisteix l'acció tractada i com caldria desenvolupar-la. També s'especifiquen prèviament els antecedents que justifiquen l'acció.	
>> Temàtica	Àmbit temàtic al qual s'adscriu l'acció. Es corresponen amb els àmbits en què s'estructura la Diagnosi Ambiental (Territori, Mobilitat, Planejament, Sistemes Naturals i agraris, Incidència de les activitats econòmiques, Balanç d'aigua, Residus, Energia, Emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH), Entorn socioeconòmic, Gestió i organització municipal, Educació i participació ambiental, Patrimoni)	
>> Tipologia	Tipus d'acció. Es classifica en 3 modalitats diferents: projectes i obres (inclou: execució d'obres, projectes executius i estudis tècnics); plans i programes específics (inclou: plans urbanístics i sectorials, programes de vigilància i control i campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials); instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (inclou: posada en marxa de nous serveis i accions jurídiques i organitzatives)	
>> Prioritat	>> Termini d'implantació	>> Període d'execució
<p>Grau d'urgència de la consecució de l'acció. La prioritat pot ser baixa, mitjana o alta.</p> <p><i>En el capítol de Pla de participació d'aquest document, s'hi pot trobar el llistat d'accions considerades com a prioritàries segons els assistents en els taller participatius</i></p>	<p>Temps previ necessari que ha de transcórrer per poder-se iniciar l'execució de l'acció. Ve condicionat per la complexitat de l'acció, per les accions prèvies i indispensables a aquella, o pel nombre d'entitats o administracions involucrades. Es categoritza en termini d'implantació curt (0 a 2 anys), mig (3 a 5 anys) i llarg (6 anys i en endavant).</p>	<p>Temps aproximat necessari per executar l'acció un cop superada l'etapa preparatòria d'implantació. Quan l'acció s'executa durant un temps indefinit s'indica que el període d'execució és continuat.</p>
>> Sectors implicats	Llista d'administracions, ens, agents socials i/o particulars implicats directament o indirectament amb l'acció, amb independència de que no assumeixin el seu finançament. Òbviament, a totes les accions s'inclou l'Ajuntament de una de les parts implicades. Aquest s'anota en primer lloc, mentre que els restants s'ordenen alfabèticament.	
>> Cost econòmic	>> Fonts de finançament	
<p>Avaluació econòmica aproximada de l'acció. Quan l'acció és continuada, s'indica el cost per unitat de temps.</p>	<p>Llista d'administracions, ens, agents socials i/o particulars que poden sufragar una part o la totalitat del cost previst per realitzar l'acció. Quan hi apareix l'Ajuntament s'anota en primer lloc, mentre que els restants agents s'ordenen alfabèticament.</p>	
>> Sinèrgies	Altres accions del pla d'acció que condicionen i/o es veuen condicionades amb la realització d'aquesta acció.	
>> Indicadors de seguiment	Paràmetre que cal consultar per conèixer el grau de realització de l'acció. Les accions poden admetre únicament una resposta binària (realitzada/no realitzada) o poden tenir	

una resposta gradual quan l'acció també ho és. Quan es dona la primera situació s'ha anotat "Sense indicador de seguiment" puix l'únic seguiment possible és aquell que consigni la pròpia realització de l'acció.

>> Expectativa de reducció de CO₂ eq. (t/any)

Per aquelles accions que són traslladables al PAES, es fa una estimació de l'expectativa de reducció de CO₂ equivalent amb l'aplicació de l'acció.

Àmbit supramunicipal: Es consideren accions d'àmbit supramunicipal aquelles en les que la competència recau en un o varis ens supramunicipals, no la poden realitzar els propis municipis.

Àmbit comú: Es consideren accions d'àmbit comú aquelles que es fan a més d'un municipi i que la competència recau en els propis municipis i no a ens supramunicipals.

Àmbit propi: Es consideren accions d'àmbit propi aquelles que són específiques dels municipis i ells mateixos tenen la competència per a realitzar-la.

1.2.3 Les accions del Pla d'Acció

Es presenten a continuació les 49 accions del Pla d'Acció de Sant Martí de Centelles, agrupades per programes, i seguint el format estàndard de fitxa descriptiva proposada per la Diputació de Barcelona que es detallava a l'apartat anterior.

Estratègia 1

>> Territori

"Revisar en profunditat el planejament urbanístic vers un model de poble més compacte i equilibrat, protegint i regulant els espais naturals i agrícoles."

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 1

» Línia estratègica

» 1 Territori

» Programa

» 1.1 Programa Urbs: Desenvolupament i millora dels instruments necessaris per a una ordenació urbana i territorial sostenible

» Acció

» 1.1.1 Seguiment de l'afectació ambiental del futur projecte del nou traçat de la C-17 i el desdoblament de la línia ferroviària al seu pas per la vall del Congost

» Objectiu

Vetllar per la mínima afectació ambiental possible de la vall del Congost

» Descripció

El Pla Territorial Metropolità de Barcelona contempla una ampliació de la carretera C-17 en previsió d'un increment de població i trànsit. Aquest pla també estableix la necessitat d'estudiar de forma conjunta el desdoblament de la carretera C-17 i de la línia de tren en el tram de la vall del Congost.

L'acció planteja fer un seguiment conjunt de tots els municipis de la vall del Congost, de l'afectació sobre el territori del nou projecte d'ampliació de la C-17 al seu pas per la vall. Aquest seguiment haurà de tenir una especial atenció en aspectes com:

- La recuperació i millora de la connectivitat ecològica entre els cingles de Bertí i el massís del Montseny
- L'impacte paisatgístic que es podria ocasionar a la vall del Congost
- L'afectació sobre el patrimoni natural i cultural de la zona
- L'afectació sobre els nuclis urbans dels municipis de la vall
- La prevenció de Evitar l'afectació de les riberes del riu Congost

» Temàtica

Gestió i organització municipal

» Tipologia

Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (*Accions jurídiques i organitzatives*)

» Prioritat

Alta

» Termini d'implantació

Llarg termini

» Període d'execució

Continuat

» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament d'Aiguafreda, Ajuntament de Figaró-Montmany, Ajuntament de la Garriga, Ajuntament de Tagamanent

» Cost econòmic

-

» Fonts de finançament

-

» Sinèrgies

3.1.2 Redacció de la Carta del Paisatge de la Vall del Congost

» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 2
» Línia estratègica	» 1 Territori	
» Programa	» 1.1 Programa Urbs: Desenvolupament i millora dels instruments necessaris per a una ordenació urbana i territorial sostenible	
» Acció	» 1.1.2 Aprovació d'una ordenança de construcció sostenible	
» Objectiu	Millorar el balanç ecològic de les noves construccions	
» Descripció	<p>Seguint l'exemple de l'ordenança de l'edificació sostenible del municipi de Tiana, aquesta acció planteja la necessitat de dotar l'Ajuntament d'una normativa pròpia que ordeni els conceptes bàsics que permetin introduir els criteris de disseny, els equips i els mecanismes per reduir el consum d'energia, aigua i materials en la mateixa construcció i, sobre tot, en el seu funcionament. L'ordenança afectaria les noves construccions o grans rehabilitacions. L'ordenança tindria com a objectiu determinar uns criteris urbanístics, d'infraestructures, d'edificació i d'instal·lacions que permetin dissenyar i construir àrees urbanes i edificis d'una elevada eficiència en el consum d'energia, aigua i de recursos naturals en general.</p> <p>L'ordenança abordaria aspectes com ara l'arquitectura bioclimàtica, l'escalfament d'aigua amb energia solar, la generació d'electricitat amb sistemes fotovoltaics, la tria de materials de construcció, l'ús eficient de l'aigua, l'ús de vegetació no bioinvasora i de baix consum d'aigua i les mesures de control, inspecció i sanció d'infraccions.</p>	
» Temàtica	Gestió i organització municipal	
» Tipologia	Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (<i>Accions jurídiques i organitzatives</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Mitjana	Curt termini	12 mesos
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, sector de la construcció, futures promocions immobiliàries	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
0 €	-	
» Sinèrgies	<p>3.2.1 Execució d'un pla d'eradicació i/o contenció d'espècies invasores</p> <p>4.1.1 Aprovació d'una ordenança municipal d'estalvi d'aigua</p> <p>6.1.1 Instal·lació de fonts energètiques renovables als equipaments públics de nova construcció</p> <p>6.1.2 Aprovació d'una ordenança que estengui la instal·lació de plaques solars als edificis industrials</p>	
» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 3

» Línia estratègica

» 1 Territori

» Programa

» 1.1 Programa Urbs: Desenvolupament i millora dels instruments necessaris per a una ordenació urbana i territorial sostenible

» Acció

» 1.1.3 Impuls a la creació d'un consorci per a la gestió de l'EIN Cingles de Bertí

» Objectiu

Emprendre les accions necessàries per iniciar la gestió de l'EIN Cingles de Bertí

» Descripció

El Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de l'Espai d'interès natural dels cingles de Bertí va ser aprovat definitivament el juny de 2002. Tanmateix aquest espai protegit no disposa de cap òrgan gestor propi com de fet succeeix amb la majoria d'EIN. Actualment la regulació pública de l'espai depèn exclusivament del Departament de Medi Ambient i Habitatge a través del Cos d'Agents Rurals.

Sant Martí de Centelles, conjuntament amb la resta de municipis inclosos dins de l'espai protegit (la Garriga, l'Ametlla del Vallès, Bigues i Riells, Figaró-Montmany, Sant Feliu de Codines, Sant Quirze Safaja) hauria d'impulsar la creació d'un ens supramunicipal responsable de la gestió de l'espai protegit seguint les directrius del Pla especial. Es proposa en aquesta acció que l'Ajuntament iniciï converses amb la resta d'ajuntaments per començar a estudiar com podria definir-se aquest espai de gestió supramunicipal.

» Temàtica

Territori

» Tipologia

Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (*Accions jurídiques i organitzatives*)

» Prioritat

Mitjana

» Termini d'implantació

Llarg termini

» Període d'execució

12 mesos

» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, Departament de Medi Ambient i Habitatge, Ajuntament de l'Ametlla del Vallès, Ajuntament de Bigues i Riells, Ajuntament de Figaró-Montmany, Ajuntament de la Garriga, Ajuntament de Sant Feliu de Codines, Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament de Sant Quirze Safaja, Consell Comarcal d'Osona, Consell Comarcal del Vallès Oriental

» Cost econòmic

0 €

» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles
Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona
Departament de Medi Ambient i Habitatge
Ajuntament de l'Ametlla del Vallès
Ajuntament de Bigues i Riells
Ajuntament de Figaró-Montmany
Ajuntament de la Garriga
Ajuntament de Sant Feliu de Codines
Ajuntament de Sant Martí de Centelles
Ajuntament de Sant Quirze Safaja

» Sinèrgies

-

» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Estratègia 2

>> Mobilitat

"Millorar el transport públic, ordenar els espais de vianants fomentant el carril bici, creant nous aparcaments i reduint la mobilitat urbana i interurbana en vehicle privat."

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 4
» Línia estratègica	» 2 Mobilitat	
» Programa	» 2.1 Programa Transports: Disseny d'una mobilitat basada en la convivència entre els diversos usuaris, la pacificació del trànsit rodat i la potenciació dels transports col·lectius	
» Acció	» 2.1.1 Redacció del Pla de Mobilitat conjunt amb els municipis veïns	
» Objectiu	Racionalitzar i ambientalitzar la mobilitat dels municipis	
» Descripció	<p>L'acció planteja redactar un pla de mobilitat urbana conjunt amb els municipis de la vall del Congost, que esdevindrà una bona eina de pacificació i ordenació del trànsit així com de millora de la mobilitat i accessibilitat als tres municipis.</p> <p>Per a la redacció del pla s'analitzaran l'accessibilitat i la mobilitat actual de les persones, la circulació i seguretat viària, el transport públic de viatgers, els aparcaments, les activitats econòmiques, el soroll, el consum energètic i les emissions associades dels vehicles a l'escenari actual.</p> <p>El Pla de Mobilitat Urbana ha de servir per a millorar la qualitat de vida dels habitants de la vall, augmentant la seguretat vial, garantint una oferta de qualitat viària per a vianants i ciclistes, resolent la mobilitat i l'aparcament i definint un patró de mobilitat urbana que asseguri l'accessibilitat però que alhora reequilibri el trànsit.</p>	
» Temàtica	Mobilitat	
» Tipologia	Projectes i obres (<i>Estudi tècnic</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Alta	Curt termini	12 mesos
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament d'Aiguafreda, Ajuntament de Figaró-Montmany, Ajuntament de Centelles, Ajuntament de Seva, Ajuntament de Tagamanent	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament Ajuntament de Sant Martí de Centelles Ajuntament d'Aiguafreda Ajuntament de Figaró-Montmany Ajuntament de Centelles Ajuntament de Seva Ajuntament de Tagamanent	
» Sinèrgies	2.1.2 Organització de camins escolars 2.1.3 Redacció d'un projecte de carril bici o via ciclable entre Sant Martí de Centelles i Aiguafreda que accedeixi a l'Estació	
» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 5
» Línia estratègica	» 2 Mobilitat	
» Programa	» 2.1 Programa Transports: Disseny d'una mobilitat basada en la convivència entre els diversos usuaris, la pacificació del trànsit rodat i la potenciació dels transports col·lectius	
» Acció	» 2.1.2 Organització de camins escolars	
» Objectiu	Racionalitzar l'ús del transport privat i reduir les emissions contaminants generades pel sector transport	
» Descripció	<p>Els camins escolars són iniciatives consistents a adequar els itineraris escolars per afavorir l'accés segur d'anada i tornada de l'escola a peu o en bici. Van sorgir a la ciutat d'Odense, Dinamarca, cap als anys 70 i van reduir els accidents amb infants i el desplaçament en transport privat d'aquests. En alguns casos es proposa que els escolars facin a peu el recorregut cap a l'escola, seguint una xarxa d'itineraris segurs però acompanyats d'un guia que els recull a parades senyalitzades. Pares, mares, avis o àvies voluntaris es reparteixen el trajecte per a conduir el bus a peu pels itineraris senyalitzats. Aquesta experiència no solament fomenta el transport segur, saludable i sostenible, sinó que també serveix perquè els escolars assumeixin responsabilitat ciutadana i per a promoure la convivència amb la creació de lligams comunitaris que faciliten el coneixement mutu i la interrelació.</p> <p>Municipis com Tàrraga, Granollers o Reus ja han posat en marxa experiències similars conegudes també com a Bus a peu, que suposen també una reducció en el nombre de desplaçaments realitzats en vehicle privat. L'acció proposa realitzar una prova pilot d'aquest servei amb l'objectiu d'implementar-lo posteriorment a tots els centres de primària públics i concertats del municipi. El guiatge dels grups el podrien fer progenitors dels nens i nenes o bé avis i àvies del municipi degudament identificats com a "conductors/es" del servei.</p> <p>Aquesta acció planteja organitzar camins escolars entres els municipis d'Aiguafreda, Sant Martí de Centelles i Tagamanent.</p>	
» Temàtica	Mobilitat	
» Tipologia	Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (<i>Posada en marxa de nous serveis</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Alta	Mig termini	6 mesos
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, AMPA CEIP Valldeneu, Ajuntament d'Aiguafreda, AMPA CEIP La Muntanya, Ajuntament de Tagamanent	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
2.000 € (anuals)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Ajuntament d'Aiguafreda Ajuntament de Tagamanent	
» Sinèrgies	<p>2.1.1 Redacció del Pla de Mobilitat conjunt amb els municipis veïns</p> <p>2.1.3 Redacció d'un projecte de carril bici o via ciclable entre Sant Martí de Centelles i Aiguafreda que accedeixi a l'Estació</p> <p>7.1.3 Assessorament als centres educatius de tots els recursos per aproximar la sostenibilitat a l'entorn escolar</p>	
» Indicadors de seguiment	Nombre de nens i nenes inscrits al servei per any escolar	
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 6

» Línia estratègica	» 2 Mobilitat	
» Programa	» 2.1 Programa Transports: Disseny d'una mobilitat basada en la convivència entre els diversos usuaris, la pacificació del trànsit rodat i la potenciació dels transports col·lectius	
» Acció	» 2.1.3 Realització d'un projecte de carril bici o via ciclable entre Sant Martí de Centelles i Aiguafreda que accedeixi a l'Estació	
»» Objectiu	Permetre l'accés amb bicicleta a l'estació de tren de Sant Martí de Centelles, de forma segura	
»» Descripció	<p>La bicicleta pot ser una interessant opció més a considerar per dissenyar una mobilitat sostenible al municipi de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda. Es proposa per a això la redacció d'un projecte de carril bici o via ciclable que comuniqui estratègicament el barri de l'Abella de Sant Martí de Centelles i el nucli d'Aiguafreda, passant pels diferents equipaments educatius, esportius i sanitaris, i principalment per l'estació de tren, garantint l'accés segur per a tots els equipaments.</p> <p>El projecte també hauria de detallar les zones d'aparcament i descriuria les solucions tècniques a adoptar per a executar totes les noves infraestructures (identificació de les vies ciclables, senyalètica).</p> <p>L'acció també contempla avaluar si és viable tècnicament el desenvolupament del projecte esmentat.</p>	
»» Temàtica	Mobilitat	
»» Tipologia	Projectes i obres (<i>Estudis tècnics</i>)	
»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Alta	Mig termini	12 mesos
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament d'Aiguafreda	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
4.500 € (estudi tècnic)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Ajuntament d'Aiguafreda	
»» Sinèrgies	<p>2.1.1 Redacció del Pla de Mobilitat conjunt amb els municipis veïns</p> <p>2.1.2 Organització de camins escolars.</p>	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 7

» Línia estratègica	» 2 Mobilitat
» Programa	» 2.1 Programa Transports: Disseny d'una mobilitat basada en la convivència entre els diversos usuaris, la pacificació del trànsit rodat i la potenciació dels transports col·lectius
» Acció	» 2.1.4 Facilitar des del web municipal la compartició entre la ciutadania del vehicle privat.

»» **Objectiu** Racionalitzar l'ús del transport privat i reduir les emissions contaminants generades pel sector transport

»» **Descripció** L'acció proposa crear un portal a Internet per posar en contacte aquelles persones interessades en compartir les despeses de trajectes habituals en transport privat.

Concretament l'acció consisteix en crear una pàgina web, depenent de la pàgina dels Ajuntaments de Sant Martí de Centelles, Aiguafreda i Tagamanent, on tant propietaris de cotxes que facin el mateix desplaçament regularment o persones que no tinguin cotxe però hagin de fer el mateix trajecte sovint, puguin penjar anuncis i posar-se en contacte. Així, un conductor que hagi d'anar, per exemple, cada dia a Barcelona o a Bellaterra podria compartir el trajecte i les despeses amb un, dos o més ciutadans que també hagin de fer el mateix trajecte o semblant. L'Ajuntament de Granollers o de Caldes de Montbui ja han posat en funcionament un servei d'aquestes característiques.

»» **Temàtica** Mobilitat

»» **Tipologia** Instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (*Posada en marxa de nous serveis*)

»» Prioritat Alta	»» Termini d'implantació Curt termini	»» Període d'execució Continuat
-----------------------------	---	---

»» **Sectors implicats** Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament d'Aiguafreda, Ajuntament de Tagamanent

»» Cost econòmic Sense determinar	»» Fonts de finançament Ajuntament de Sant Martí de Centelles Ajuntament d'Aiguafreda, Ajuntament de Tagamanent
---	---

»» **Sinèrgies** 7.1.5 Creació d'un apartat dedicat al medi ambient i a l'Agenda 21 a la pàgina web municipal

»» **Indicadors de seguiment** Nombre de serveis donats anualment

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 8

» Línia estratègica

» 2 Mobilitat

» Programa

2.1 Programa Transports: Disseny d'una mobilitat basada en la convivència entre els diversos usuaris, la pacificació del trànsit rodat i la potenciació dels transports col·lectius

» Acció

» 2.1.5 Instar a la Direcció General de Carreteres que apliqui les mesures de protecció contra la contaminació acústica necessàries a la C-17

»» Objectiu

Reduir les immissions acústiques als edificis propers a la C-17

»» Descripció

L'acció planteja la necessitat de protegir del soroll emès pel trànsit de la C-17 els edificis dels municipis d'Aiguafreda, Sant Martí de Centelles i Tagamanent, que es troben més propers a la carretera esmentada. Concretament a Aiguafreda, caldria protegir els edificis del Puigfred, l'edifici de Can Sans i el conegut com el del Corte Inglés ubicats tots ells a la carretera de Ribes a l'entrada sud del municipi.

A Sant Martí de Centelles caldria protegir als habitatges ubicats al carrer Major, el carrer Nou i els del carrer Vic. A Tagamanent són els habitatges ubicats davant la gasolinera els que pateixen més els efectes del trànsit de la C-17.

Es tracta d'una acció comú als tres municipis, que proposa sol·licitar formalment des dels tres Ajuntaments a la Direcció General de Carreteres, la realització d'un estudi acústic per valorar la situació actual dels municipis i plantejar possibles solucions (paviment sonoreductor, apantallaments, etc.)

»» Temàtica

Mobilitat

»» Tipologia

Instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (*Accions jurídiques i organitzatives*)

»» Prioritat

Mitjana

»» Terminí d'implantació

Curt termini

»» Període d'execució

1 mes

»» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament d'Aiguafreda, Ajuntament de Tagamanent

»» Cost econòmic

0 €

»» Fonts de finançament

-

»» Sinèrgies

3.1.2 Redacció de la Carta del Paisatge de la Vall del Congost

»» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Estratègia 3

>> Natura

"Concebre el riu i la muntanya com a part del patrimoni i del paisatge, el riu com a eix vertebrador i la muntanya com a anella verda."

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 9

» Línia estratègica	» 3 Natura
» Programa	» 3.1 Programa Medi Natural i Rural: Gestió sostenible del medi natural i accions dirigides a la recuperació del sector primari
» Acció	» 3.1.1 Aprovació d'una ordenança reguladora d'accés i ús del medi natural

»» **Objectiu** Ordenar l'accés al medi natural i augmentar la protecció dels seus valors

»» **Descripció** L'acció proposa l'aprovació d'una ordenança municipal que defineixi els usos i activitats que poden desenvolupar-se en el medi natural i, sobretot, la concreció d'aquestes. Així, entre altres continguts l'ordenança hauria de pronunciar-se sobre aspectes com ara determinar quina és la xarxa de pistes forestals transitable amb vehicle motoritzat atenent a l'impacte sobre les zones en què aquestes discorren; les limitacions a la recol·lecció de materials biològics; la prohibició pel que fa a l'alliberament d'espècies de flora fauna al·lòctona; les característiques del sistema de tancament de les finques privades per garantir la permeabilitat de la fauna; les zones de protecció cinegètica quan calgui assegurar la integritat física d'usuaris i usuàries d'espais amb un ús social protagonista, penalitzar l'abandó de deixalles i de cartutxos de caça al medi natural, etc.

Aquesta ordenança seria un important instrument que donaria empara legal a les accions que emprenguéss la policia local, però també el cos de mossos d'esquadra i el cos d'agents rurals.

L'acció també contempla la necessitat d'establir un acord o consens amb les propietats privades tal i com es va precisar en el taller de participació ciutadana celebrat el 6 de novembre del 2010.

»» **Temàtica** Sistemes naturals i agraris

»» **Tipologia** Instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (*Accions jurídiques i organitzatives*)

»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Mitjana	Curt termini	2 mesos

»» **Sectors implicats** Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Agrupació de Defensa Forestal Congost, Club excursionista d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles, Els Gafarrons amics de la caminada de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda, Parc natural del Montseny

»» **Cost econòmic** 0 €

»» **Fonts de finançament**

-

»» **Sinèrgies**

- 1.1.3 Impuls a la creació d'un consorci per a la gestió de l'EIN Cingles de Bertí
- 3.1.2 Redacció de la Carta del Paisatge de la Vall del Congost
- 3.2.1 Execució d'un pla d'eradicació i/o contenció d'espècies invasores
- 3.4.1 Aprovació, redacció i execució del Pla especial de l'àmbit fluvial

»» **Indicadors de seguiment** Sense indicador de seguiment

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 10

» Línia estratègica

» 3 Natura

» Programa

» 3.1 Programa Medi Natural i Rural: Gestió sostenible del medi natural i accions dirigides a la recuperació del sector primari

» Acció

» 3.1.2 Redacció de la Carta del Paisatge de la Vall del Congost

»» Objectiu

Millorar el paisatge de la Vall del Congost

»» Descripció

El paisatge de la Vall del Congost ha anat canviant al llarg del temps. S'ha anat transformant degut a diverses activitats humanes que es desenvolupen en el territori, i sobretot per la presència de la carretera C-17. Aquesta gran infraestructura a més, es preveu que s'ampliï en un futur, fet que pot afectar molt negativament a aquesta petita vall estretament condicionada pel riu Congost. Tots aquests canvis han comportat una pèrdua i important dels valors paisatgístics de la vall. Cada cop però, la societat és més conscient que cal adoptar un canvi d'actituds envers el paisatge orientat a preservar i potencia els seus valors.

El paisatge ha de ser un factor important en la presa de decisions sobre els processos territorials i un component destacat de la qualitat de vida de les comunitats en el marc d'un desenvolupament equilibrat. En aquest sentit la Carta del Paisatge pot esdevenir un instrument col·lectiu i voluntari de compromís social que contribueixi a generar una nova cultura del paisatge i a millorar la qualitat del territori. De fet, la carta del paisatge és un instrument voluntari de concertació entre els agents d'un territori orientat a promoure la millora del paisatge i de la qualitat de vida de les comunitats mitjançant l'establiment d'objectius, acords i estratègies de gestió.

Aquesta acció proposa doncs redactar una carta del paisatge conjunta per a tots els municipis de la vall del Congost (Aiguafreda, Sant Martí de Centelles, Tagamanent, Figaró-Montmany, Ajuntament de Centelles, Ajuntament dels Hostalets de Balenyà i Ajuntament de Seva) a fi de millorar la qualitat del paisatge de la vall en un futur.

»» Temàtica

Sistemes naturals i agraris

»» Tipologia

Projectes i obres (*Estudis tècnics*)

»» Prioritat

Mitjana

»» Termini d'implantació

Mig termini

»» Període d'execució

12 mesos

»» Sectors implicats

Ajuntament d'Aiguafreda, Ajuntament de Figaró-Montmany, Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament de Tagamanent, Ajuntament de Centelles, Ajuntament dels Hostalets de Balenyà, Ajuntament de Seva, Comunitat de municipis Costers del Montseny i Bertí

»» Cost econòmic

-

»» Fonts de finançament

Ajuntament d'Aiguafreda
Ajuntament de Figaró-Montmany
Ajuntament de Sant Martí de Centelles
Ajuntament de Tagamanent
Ajuntament de Centelles
Ajuntament dels Hostalets de Balenyà
Ajuntament de Seva

»» Sinèrgies

1.1.1 Seguiment de l'afectació ambiental del futur projecte del nou traçat de la C-17 al seu pas per la vall del Congost

2.1.5 Instar a la Direcció General de Carreteres que adopti les mesures de protecció contra la contaminació acústica necessàries a la C-17

»» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 11

» Línia estratègica	» 3 Natura
» Programa	» 3.2 Programa Biodiversitat: Protecció de la biodiversitat biològica i minimització sobre les dinàmiques ecosistèmiques
» Acció	» 3.2.1 Execució d'un pla d'eradicació i/o contenció d'espècies invasores

» Objectiu Evitar la presència d'espècies invasores al municipi

» Descripció La problemàtica de les plantes i animals invasors ha estat reconeguda internacionalment per diferents organismes, fins el punt que es considera el segon factor de pèrdua de biodiversitat mundial després de la destrucció d'hàbitats.

L'acció planteja executar un pla d'eradicació i/o contenció d'espècies animals i vegetals invasores.

Les principals línies d'actuació que s'haurien de planejar per minimitzar la problemàtica haurien de ser:

- Minimitzar l'entrada d'espècies invasores perilloses
- Detecció i eradicació precoç de les espècies invasores realitzant inspeccions al territori
- Campanyes d'eradicació i control d'espècies

Prèviament caldria identificar i localitzar les espècies invasores presents al municipi per a definir i temporalitzar les accions a emprendre.

» Temàtica Sistemes naturals i agraris

» Tipologia Plans i programes específics (*Programa de vigilància i control*)

» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Alta	Mig termini	12 mesos
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament d'Aiguafreda, Ajuntament de Cànoves i Samalús, Ajuntament de Tagamanent	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
2.500 € (redacció de l'estudi previ)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Ajuntament d'Aiguafreda Ajuntament de Cànoves i Samalús Ajuntament de Tagamanent	
» Sinèrgies	1.1.2 Aprovació d'una ordenança de construcció sostenible 3.1.1 Aprovació d'una ordenança reguladora d'accés i ús del medi natural 3.4.1 Aprovació, redacció i execució del Pla especial de l'àmbit fluvial	
» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 12

» Línia estratègica		» 3 Natura			
» Programa		» 3.2 Programa Biodiversitat: Protecció de la biodiversitat biològica i minimització sobre les dinàmiques ecosistèmiques			
» Acció		» 3.2.2 Mostreig dels cursos d'aigua dels cingles de Bertí per comprovar si resta alguna població de cranc de riu ibèric			
»» Objectiu		Conèixer si hi ha exemplars d' <i>Austropotamobius pallipes</i> als torrents del municipi			
»» Descripció		<i>Austropotamobius pallipes</i> és un crustaci autòcton del que hi ha antigues observacions a diversos cursos d'aigua tributaris del Congost (a la riera del sot del Bac, dels Sots Feréstecs i de Vallcàrquera). Aquesta espècie es considera prioritària per la Directiva Hàbitats i ha esdevingut molt rara en els cursos d'aigua de Catalunya. L'acció proposa realitzar un mostreig intensiu als dos cursos d'aigua on encara hi podria haver alguna població aïllada, el torrent de la Rectoria i el torrent de Valldaneu, just per sota de la font que porta el mateix nom.			
»» Temàtica		Sistemes naturals i agraris			
»» Tipologia		Projectes i obres (<i>Estudis tècnics</i>)			
»» Prioritat		»» Terminí d'implantació		»» Període d'execució	
Baixa		Curt termini		2 mesos	
»» Sectors implicats		Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs, ECOTONS			
»» Cost econòmic		»» Fonts de finançament			
2.000 €		Ajuntament de Sant Martí de Centelles Departament de Medi Ambient i Habitatge Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs			
»» Sinèrgies		-			
»» Indicadors de seguiment		Sense indicador de seguiment			

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 13

» Línia estratègica » 3 Natura

» Programa » 3.3 Programa Patrimoni: Valorització dels elements patrimonials del municipi

» Acció » 3.3.1 Realització de l'inventari de fonts del municipi

» Objectiu Disposar de la informació necessària per endegar la recuperació i millora de les fonts del municipi

» Descripció Les fonts són una part molt important del patrimoni sociohistòric de qualsevol poble. Moltes de les antigues fonts que eren un important espai de relació i lleure de la població s'han perdut o es troben en un deficient estat de conservació. L'acció proposa la realització d'un sistema d'informació geogràfica (SIG) de les fonts del municipi amb diversos camps d'informació: coordenades UTM, estat de la déu, estat del voltant, construccions existents, vegetació de l'entorn, mesures de recuperació necessària, documentació gràfica actual i passada... Aquesta informació compilada seria el material de referència per poder realitzar publicacions de referència.

» Temàtica Patrimoni

» Tipologia Projectes i obres (*Estudis tècnics*)

» Prioritat

Mitjana

» Termini d'implantació

Mig termini

» Període d'execució

12 mesos

» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Agrupació de Defensa Forestal Congost, Club excursionista d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles, Els Gafarrons Amics de la caminada de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda

» Cost econòmic

4.500 € (redacció de l'estudi tècnic)

» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles

» Sinèrgies

7.3.2 Promoure i organitzar el voluntariat al municipi

» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 14

» Línia estratègica	» 3 Natura
» Programa	» 3.3 Programa Patrimoni: Valorització dels elements patrimonials del municipi
» Acció	» 3.3.2 Redacció del catàleg d'arbres d'interès local

»» **Objectiu** Garantir la salvaguarda dels arbres d'interès municipal

»» **Descripció** El municipi de Sant Martí de Centelles no disposa d'un catàleg dels arbres i arbredes d'interès local. Aquest document permet garantir la salvaguarda dels exemplars que per raons biològiques, històriques i/o paisatgístiques esdevenen un referent patrimonial que cal preservar, incorporant el llistat d'exemplars identificats als documents normatius del planejament urbanístic. Els catàlegs d'arbres d'interès local, a banda de descriure'n els exemplars més singulars del municipi i fer-ne una avaluació fitosanitària, són el document base a partir del qual dissenyar materials i recursos divulgatius que serveixen, en definitiva, per donar a conèixer més i millor el municipi.

En el catàleg també es donaran consells dels tractaments fitosanitaris a seguir per la recuperació i manteniment dels exemplars botànics.

L'acció planteja doncs la redacció d'aquest catàleg.

»» **Temàtica** Sistemes naturals i agraris

»» **Tipologia** Projectes i obres (*Estudis tècnics*)

»» Prioritat Mitjana	»» Termini d'implantació Mig termini	»» Període d'execució 12 mesos
»» Sectors implicats Ajuntament de Sant Martí de Centelles		
»» Cost econòmic 4.500 € (estudi tècnic)	»» Fonts de finançament Ajuntament de Sant Martí de Centelles	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 15

» Línia estratègica	» 3 Natura
» Programa	» 3.3 Programa Patrimoni: Valorització dels elements patrimonials del municipi
» Acció	» 3.3.3 Continuació de les tasques de manteniment i recuperació dels camins del municipi efectuades pels "Gafarrons"

»» Objectiu Millorar la infraestructura rural de Sant Martí de Centelles

»» Descripció Els camins són una infraestructura rural que constitueixen el principal mitjà d'accés als espais rurals i naturals. Serveixen a les activitats i necessitats pròpies del medi rural, entre les quals es poden destacar la comunicació veïnal, l'agricultura i la ramaderia, la silvicultura, la gestió del medi natural, protecció civil, manteniment d'infraestructures i el turisme.

Degut a la important funció que desenvolupen els camins, es fa necessari el seu manteniment, així com també la senyalització dels itineraris d'interès excursionista i la seva recuperació en cas que sigui necessari. Això és el que proposa precisament desenvolupar aquesta acció.

»» Temàtica Sistemes naturals i agraris

»» Tipologia Projectes i obres (*Execució d'obres*)

»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Mitjana	Curt termini	Continuat
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Els Gafarrons amics de la caminada de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
-	Ajuntament de Sant Martí de Centelles	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 16

» Línia estratègica » 3 Natura

» Programa » 3.4 Programa Rius: Recuperació paisatgística i ambiental de la façana fluvial del municipi

» Acció » 3.4.1 Aprovació, redacció i execució del Pla especial de l'àmbit fluvial

»» Objectiu Recuperar ambientalment i socialment la façana fluvial del municipi i garantir-ne la protecció

»» Descripció A nivell de normativa urbanística, el planejament municipal grafia el riu Congost com a Sistema hidrològic i de ribera però no detalla quin és el tractament que cal donar-li en el seu pas al llarg de la trama urbana de Sant Martí de Centelles i fora d'ella. Es fa necessari, doncs, l'aprovació d'un Pla especial de l'àmbit fluvial que permeti recuperar i protegir la façana fluvial del municipi, en general molt malmesa, recuperant-lo com a espai de gaudi de la ciutadania però també com a espai que, si més no, manté unes mínimes condicions de naturalitat.

Aquest Pla especial tindria un gran detall a l'hora de definir la relació del sòl urbà amb l'espai fluvial. Així, es detallarien aspectes com les característiques morfològiques del traçat del riu a modificar, conservar o potenciar, les activitats permeses i les no permeses, les infraestructures que cal desplaçar o de les que cal minimitzar-ne l'impacte visual, les espècies de flora que no poden utilitzar-se en els jardins públics o privats propers al riu pel seu comportament com a bioinvasores, les espècies de flora a utilitzar per recuperar la vegetació de ribera potencial de l'espai, els tractaments paisatgístics de les zones enjardinades públiques properes a l'àmbit fluvial (tant les actuals com les contemplades amb el desenvolupament dels plans parcials) perquè mantinguin una coherència paisatgística i funcional amb les que envolten el riu, les tècniques de bioenginyeria a utilitzar en les zones on actualment és imprescindible l'endegament del riu, les intervencions a fer en les 8 rescloses actuals per integrar-les paisatgísticament i recuperar-les patrimonialment però minimitzant el seu efecte barrera...

L'acció proposa la redacció i posterior aprovació d'un Pla especial de l'àmbit fluvial, que hauria d'incloure un protocol d'actuació per a la gestió de l'àmbit fluvial i que hauria de ser lliurat a tots els contractistes que executin o vulguin executar treballs en les proximitats de l'àmbit fluvial, a més dels responsables de manteniment dels espais verds de l'Ajuntament i els tècnics i polítics municipals. Aquesta eina de planejament hauria de garantir la integració paisatgística, ecològica, social i hidrològica de tot el tram urbà del riu Congost, que d'aquesta forma podria esdevenir un element d'identitat i qualitat socioambiental de primer ordre.

Aquest Pla hauria de ser comú pels municipis de la vall del Congost: Aiguafreda, Sant Martí de Centelles, Tagamanent, Centelles i Seva.

»» Temàtica Sistemes naturals i agraris

»» Tipologia Plans i programes específics (*Plans urbanístics i sectorials*)

»» Prioritat

Alta

»» Termini d'implantació

Curt termini

»» Període d'execució

12 mesos

»» Sectors implicats

Ajuntament d'Aiguafreda, Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament de Tagamanent, Ajuntament de Centelles, Ajuntament de Seva, Agència Catalana de l'Aigua, Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs

»» Cost econòmic

24.000 € (estudi urbanístic)

»» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles
Agència Catalana de l'Aigua
Ajuntament Aiguafreda
Ajuntament de Centelles
Ajuntament de Seva
Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs
Ajuntament de Tagamanent

»» Sinèrgies

3.2.1 Execució d'un pla d'eradicació i/o contenció d'espècies invasores

»» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Estratègia 4

>> Aigua

"Reaprofitar les aigües (pluvials, tractades) a través d'un mapa de recursos, consums i control de la xarxa i implementació de polítiques de reducció del consum d'aigua en tots els sectors tenint en compte el seu ús."

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 17

» Línia estratègica

» 4 Aigua

» Programa

» 4.1 Programa Estalvi: Gestió dels recursos hídrics prioritzant la minimització en el consum d'aigua

» Acció

» 4.1.1 Aprovació d'una ordenança municipal d'estalvi d'aigua

»» Objectiu

Reduir el consum d'aigua de la xarxa en el sector domèstic

»» Descripció

L'objecte d'aquesta ordenança seria regular l'estalvi d'aigua de xarxa a les llars i adequar la qualitat de l'aigua segons cada ús. Algunes de les mesures que contemplaria l'ordenança ja són d'obligat compliment als edificis de nova construcció o als que són resultat de grans rehabilitacions segons el Decret 21/2006 de 14 de febrer o Decret d'ecoeficiència, com ara disposar de xarxa de sanejament que separi les aigües residuals de les pluvials, disposar d'aixetes i dutxes que economitzin l'aigua i cisternes amb mecanisme de doble descàrrega o de descàrrega interrompible. Els edificis compresos en l'àmbit d'aplicació d'aquesta nova ordenança haurien de disposar de sistemes de reutilització d'aigües grises, sistemes d'emmagatzematge de les aigües pluvials per al seu aprofitament i, en aquells edificis que contemplin la construcció de piscina, sistemes de reutilització de l'aigua sobrant de la piscina. L'ordenança també regularia la superfície màxima de cobriment de gespa de les superfícies enjardinades i establiria l'obligatorietat de comptadors independents per a piscines i jardins. També inclouria la prohibició d'omplir piscines durant els períodes d'estiu i establiria mesures per controlar i limitar el consum d'aigua en piscines i jardins privats. Aquesta ordenança es redactaria adaptant a la realitat de Sant Martí de Centelles l'ordenança tipus desenvolupada pel Grup de Treball Nova Cultura de l'Aigua de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat.

Per elaborar l'ordenança es proposa dur a terme un debat en profunditat pel que fa als consums (tipus, límits...) i a la implantació del sistema de reutilització de les aigües, especialment per als nous habitatges, empreses i equipaments públics.

»» Temàtica

Balanç d'aigua

»» Tipologia

Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (*Accions jurídiques i organitzatives*)

»» Prioritat

Mitjana

»» Termini d'implantació

Curt termini

»» Període d'execució

4 mesos

»» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat

»» Cost econòmic

0 €

»» Fonts de finançament

-

»» Sinèrgies

1.1.2 Aprovació d'una ordenança de construcció sostenible

4.1.2 Revisió de la tarifa progressiva del preu de l'aigua

4.1.6 Realització periòdica de campanyes de sensibilització per minimitzar el consum d'aigua domèstica

»» Indicadors de seguiment

Consum domèstic d'aigua anual

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 18

» Línia estratègica

» 4 Aigua

» Programa

» 4.1 Programa Estalvi: Gestió dels recursos hídrics prioritzant la minimització en el consum d'aigua

» Acció

» 4.1.2 Revisió de la tarifa progressiva del preu de l'aigua

»» Objectiu

Reduir el consum d'aigua de la xarxa en el sector domèstic

»» Descripció

L'aplicació d'una tarificació progressiva del consum de l'aigua de forma que els majors consums tinguin preus proporcionalment més elevats, és un sistema per estimular l'estalvi i el consum eficient del recurs i, per contra, de penalitzar els consums elevats sovint associats a usos no imprescindibles de l'aigua (empenat i manteniment de piscines, reg de jardins amb superfícies importants de gespa).

L'acció proposa millorar l'actual sistema de tarificació de l'aigua, estenent la progressivitat als usos industrials i revisant els trams per al consum domèstic. Caldrà garantir que el sistema progressiu sigui socialment just i s'ajusti al nombre de persones per habitatge, sense perjudicar a les famílies més grans i/o amb menys ingressos. També s'haurà d'estudiar la possibilitat de penalitzar el consum d'aigua en funció dels usos, diferenciant entre els usos bàsics d'aquells que no són imprescindibles (piscines i jardins). D'altra banda, caldrà explicar bé el nou sistema i la seva finalitat estalviadora, justificant que amb el nou sistema tarifari no es pretén recaptar més sinó penalitzar els consums elevats d'aigua i així fomentar l'estalvi.

Tot i que la concessió de l'abastament municipal es té SOREA fins l'any 2015, es negociarà amb la companyia l'acció proposada.

»» Temàtica

Balanç d'aigua

»» Tipologia

Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (*Accions jurídiques i organitzatives*)

»» Prioritat

Mitjana

»» Termini d'implantació

Mig termini

»» Període d'execució

4 mesos

»» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, SOREA,

»» Cost econòmic

0 €

»» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles

»» Sinèrgies

4.1.1 Aprovació d'una ordenança municipal d'estalvi d'aigua

4.1.6 Realització periòdica de campanyes de sensibilització per minimitzar el consum d'aigua domèstica

»» Indicadors de seguiment

Consum domèstic d'aigua anual i consum industrial d'aigua anual

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit supramunicipal

» Fitxa 19

» Línia estratègica	» 4 Aigua
» Programa	» 4.1 Programa Estalvi: Gestió dels recursos hídrics prioritzant la minimització en el consum d'aigua
» Acció	» 4.1.3 Cens de totes les captacions d'aigua del municipi

»» **Objectiu** Conèixer l'ús real dels recursos hídrics propis

»» **Descripció** Esdevé important conèixer el grau d'aprofitament real dels recursos propis del municipi, imprescindible per saber quin és el grau d'autosuficiència de Sant Martí de Centelles davant les necessitats d'aquest recurs. Per aquest motiu l'acció proposa realitzar un estudi que actualitzi mitjançant enquestes la informació que existeix actualment, però que també identifiqui les captacions il·legals per obligar als seus propietaris a regularitzar-les o clausurar-les i, en definitiva, prendre'n les mesures legals pertinents.

»» **Temàtica** Balanç d'aigua

»» **Tipologia** Projectes i obres (*Estudis tècnics*)

»» Prioritat Mitjana	»» Termini d'implantació Curt termini	»» Període d'execució 6 mesos
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, ACA	
»» Cost econòmic 5.000 €	»» Fonts de finançament ACA	
»» Sinèrgies -		
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 20
» Línia estratègica	» 4 Aigua	
» Programa	» 4.1 Programa Estalvi: Gestió dels recursos hídrics prioritzant la minimització en el consum d'aigua	
» Acció	» 4.1.4 Instal·lació de sistemes d'estalvi d'aigua a tots els equipaments públics	
»» Objectiu	Reducir el consum d'aigua al municipi	
»» Descripció	<p>Els episodis de sequera són recurrents en el nostre clima mediterrani on els registres interanuals presenten una elevada variabilitat. La vulnerabilitat pel que fa a l'accés al recurs s'accentuarà en el futur immediat per les distorsions antròpiques que estan patint els patrons climàtics. Això exigeix una profunda percepció de l'aigua com un bé escàs que en cap cas hem de malbaratar. La cultura de l'estalvi i de la valorització del recurs hídric són i seran en el futur de gran transcendència. Tanmateix, l'estalvi en el consum d'aigua també és sinònim d'estalvi en l'energia necessària per al seu transport i tractament.</p> <p>Es proposa instal·lar a tots els equipaments municipals de Sant Martí de Centelles mecanismes d'estalvi d'aigua com ara airejadors a les aixetes, reductors de cabal per a les dutxes, dispositius per a interrompre o fraccionar la descàrrega d'aigua de les cisternes o dispositius d'obertura d'aixetes per sensors de moviment.</p>	
»» Temàtica	Balanc d'aigua	
»» Tipologia	Projectes i obres (<i>Execució d'obres</i>)	
»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Alta	Llarg termini	12 mesos
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Agència Catalana de l'Aigua	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
-	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Agència Catalana de l'Aigua	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Nombre d'equipaments que incorporen mecanismes d'estalvi d'aigua	
»» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú	» Fitxa 21	
» Línia estratègica	» 4 Aigua	
» Programa	» 4.1 Programa Estalvi: Gestió dels recursos hídrics prioritzant la minimització del consum d'aigua	
» Acció	» 4.1.5 Realització d'una campanya d'informació ambiental sobre xerojardineria adreçada a la població	
» Objectiu	Reducir el consum d'aigua per al reg privat de jardins	
» Descripció	<p>La xerojardineria ens indica com podem dissenyar un jardí per tal que mantingui la seva funció d'espai d'esbarjo sense perdre el seu atractiu i, alhora, sent més adequat sota criteris ambientals. Amb aquest objectiu, la xerojardineria defensa l'ús de planta mediterrània en els enjardinaments, que minimitza el consum d'aigua i simplifica el manteniment, en ser espècies adaptades a les característiques climàtiques del nostre entorn. La xerojardineria proporciona, entre d'altres, la informació necessària per dissenyar un jardí prescindint d'esteses de gespa d'elevada dependència de reg i atencions continuades, per llur baixa rusticitat a les latituds mediterrànies.</p> <p>Difondre aquesta concepció més sostenible dels jardins és important en una vila com Sant Martí de Centelles, on una part considerable dels seus habitatges tenen jardí. L'acció consistiria en la realització de cursos divulgatius de xerojardineria adreçats a la població. En els continguts d'aquests cursos es faria un especial èmfasi en les espècies arbòries, arbustives i herbàcies de plantes més comunes a la zona que podrien ser incorporades al disseny dels jardins i el seu correcte maneig. També es divulgarien tècniques diverses com l'encoixinat, el reg d'alta eficiència, l'ús d'hidrogels i d'hormones de creixement de l'aparell radicular. També s'aprofitaria per identificar espècies sovint emprades als jardins però que caldria evitar perquè es comporten com a bioinvasores en el medi natural.</p>	
» Temàtica	Balanç d'aigua	
» Tipologia	Plans i programes específics (<i>Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Mitjana	Curt termini	5 mesos
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, SOREA	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
4.000 €	Ajuntament de Sant Martí de Centelles SOREA	
» Sinèrgies	-	
» Indicadors de seguiment	Consum anual domèstic d'aigua per càpita	
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 22

» Línia estratègica » 4 Aigua

» Programa

» 4.1 Programa Estalvi: Gestió dels recursos hídrics prioritzant la minimització del consum d'aigua

» Acció

» 4.1.6 Realització periòdica de campanyes de sensibilització per minimitzar el consum d'aigua domèstica

» Objectiu

Reduir el consum d'aigua de la xarxa en el sector domèstic

» Descripció

L'any 2007 i el 2008 seran recordats com els anys d'una de les sequeres més importants que sofert Catalunya en les darreres dècades. Aquests episodis de minva de les precipitacions rebudes són consubstancials el nostre clima mediterrani on els registres interanuals presenten una elevada variabilitat. La vulnerabilitat que en resulta accentuada en el futur immediat per les distorsions antròpiques que estan patint els patrons climàtics exigeixen una profunda percepció de l'aigua com un bé escàs que en cap cas hem de malbaratar. La cultura de l'estalvi i de la valorització d'un recurs que encara paguem a un preu monetari massa baix són i seran en el futur de gran transcendència.

L'acció proposa treballar activament en la divulgació i conscienciació de la ciutadania sobre la importància del bon ús dels recursos hídrics. En aquest sentit es proposa realitzar periòdicament diverses intervencions de sensibilització. Com a primera acció es proposa la realització d'un cicle de xerrades amb consells pràctics per a l'estalvi i l'ús eficient de l'aigua a les llars. També es relacionarien amb la nova cultura de l'aigua i amb el compromís d'accés global de la Humanitat als recursos hídrics. Aquestes xerrades es reforçarien amb el lliurament d'un kit amb mecanismes per a l'estalvi d'aigua (2 airejadors per a les aixetes de la cuina i el lavabo i 1 reductor de cabal per a la dutxa). L'activitat podria plantejar-se al voltant del dia 22 de març, declarat Dia Mundial de l'Aigua per l'Assemblea de les Nacions Unides l'any 1993.

» Temàtica

Balanç d'aigua

» Tipologia

Plans i programes específics (*Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials*)

» Prioritat

Alta

» Termini d'implantació

Mig termini

» Període d'execució

Continuat

» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Agència Catalana de l'Aigua, Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona, SOREA

» Cost econòmic

4.000 € (biennals)

» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles
Agència Catalana de l'Aigua
Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona
SOREA

» Sinèrgies

4.1.1 Aprovació d'una ordenança municipal d'estalvi d'aigua
4.1.2 Revisió de la tarifa progressiva del preu de l'aigua
7.1.4 Redacció del Pla educatiu del municipi

» Indicadors de seguiment

Consum anual domèstic d'aigua per càpita

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 23

» Línia estratègica	» 4 Aigua
» Programa	» 4.2 Programa Reaprofitament: Gestió dels recursos hídrics prioritant la reutilització de l'aigua
» Acció	» 4.2.1 Construcció de xarxes separatives als futurs plans parcials que es desenvolupin

»» **Objectiu** Evitar la saturació de l'EDAR Congost durant els episodis de pluja

»» **Descripció** Actualment les xarxes de recollida d'aigua residual de les poblacions catalanes, inclosa Sant Martí de Centelles, són xarxes unitàries, on l'aigua de pluja que recullen els embornals dels carrers i els desaigües dels edificis és dirigida a la mateixa conducció que transporta l'aigua residual domèstica i industrial cap a l'estació depuradora d'aigües residuals. Aquest fet comporta que en episodis de pluges moderades aviat es supera la capacitat de tractament de l'EDAR Congost. En aquests casos, un sobreixidor deriva l'aigua directament cap al riu Congost. En el millor dels casos l'aigua és pretractada, però si el cabal d'entrada augmenta molt ni tan sols s'aplica el pretractament i l'aigua es desvia tal com arriba a l'EDAR cap al riu. Val a dir, però, que en aquests casos l'aigua residual que s'aboca al riu ho fa extraordinàriament diluïda amb l'aigua de pluja.

L'acció proposa anar corregint progressivament aquesta situació construint xarxes separatives als futurs plans parcials que es vagin desenvolupant. Una xarxa separativa discrimina el flux d'aigua residual del flux d'aigua pluvial. Aquesta última es condueix en els seus primers moments cap a l'EDAR ja que s'embruta en passar per primer cop per la xarxa separativa. Després es deriva ja directament al riu. D'aquesta manera encara que plogui no es produeix un increment desmesurat en el volum d'aigua a tractar per l'EDAR.

»» **Temàtica** Balanç d'aigua

»» **Tipologia** Projectes i obres (*Execució d'obres*)

»» Prioritat Mitjana	»» Termini d'implantació Mig termini	»» Període d'execució Continuat
--------------------------------	--	---

»» **Sectors implicats** Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs

»» Cost econòmic 0 €	»» Fonts de finançament Promotors dels respectius plans parcials
--------------------------------	--

»» **Sinèrgies** 4.3.1 Redacció del Pla Director del clavegueram

»» **Indicadors de seguiment** Sense indicador de seguiment

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 24

» Línia estratègica

» 4 Aigua

» Programa

» 4.3 Programa Medi hídric: Millorar la gestió de l'aigua en l'àmbit de l'abastament i el sanejament

» Acció

» 4.3.1 Redacció del Pla Director del Clavegueram

»» Objectiu

Evitar pèrdues d'aigua residual

»» Descripció

Amb l'objectiu d'evitar fuites d'aigua residual que poden suposar vessaments directes o difusos a la llera del Congost, l'acció proposa avaluar amb precisió l'estat de l'actual xarxa de clavegueram. Es detectarien els punts més febles de la xarxa i es proposarien les accions de millora necessària.

»» Temàtica

Balanç d'aigua

»» Tipologia

Projectes i obres (*Estudis tècnics*)

»» Prioritat

Alta

»» Termini d'implantació

Mig termini

»» Període d'execució

9 mesos

»» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs, Drenatges Urbans

»» Cost econòmic

20.000 €

»» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles

»» Sinèrgies

4.2.1 Construcció de xarxes separatives als futurs plans parcials que es desenvolupin

»» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Estratègia 5

>> Residus

"Reduir i minimitzar els residus de tot tipus (de particulars i d'establiments) tant en la compra com en la venda, i promoció i conscienciació en favor de la reutilització i el reciclatge dels residus tot implicant els diferents agents."

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 25

» Línia estratègica	» 5 Residus
» Programa	» 5.1 Programa Prevenció: Adopció de polítiques destinades a la minimització de la producció dels fluxos residuals
» Acció	» 5.1.1 Organització de les festes municipals sota la premissa del residu zero

»» Objectiu

Aconseguir que totes les celebracions i els actes públics organitzats a Sant Martí de Centelles mantinguin una actitud coherent amb els compromisos de sostenibilitat de l'Agenda 21

»» Descripció

Cal que els actes públics promoguts tant des del teixit associatiu com des del consistori siguin coherents amb els objectius perseguits amb l'Agenda 21 Local. Específicament tots els actes on hi ha àpats de germanor o aperitius populars, han d'evitar els articles d'un sol ús. En aquest sentit caldria utilitzar estovalles de roba, gots i plats reutilitzables, etc. Per altra banda cal evitar sempre que sigui possible els envasos no retornables. També es important que quan en un acte o celebració s'apliquin aquests criteris es difonguin les mesures, explicant-ne els avantatges.

Per facilitar l'adequació de les celebracions populars als criteris ambientals es recomana la redacció d'una guia d'ús intern que serveixi com a manual de bones pràctiques i que protocolitzi totes les actuacions a observar. En aquest sentit resulten de gran interès les experiències desenvolupades des de ja fa uns anys per la Universitat Autònoma de Barcelona (**Les festes més sostenibles**, 2001, UAB, Guia d'educació ambiental núm. 6, Ajuntament de Barcelona; **Grans esdeveniments festius: anàlisi i experiències per la sostenibilitat**, 2004, Documents núm. 9, Ajuntament de Barcelona).

»» Temàtica

Residus

»» Tipologia

Plans i programes específics (*Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials*)

»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Baixa	Curt termini	Continuat
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Mancomunitat la Plana, entitats del municipi, Fundació Catalana per a la Prevenció dels Residus i el Consum Responsable	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
1.500 € (anuals)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Centre Català del Reciclatge ARC	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Nombre de celebracions ambientaltzades anualment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 26

» Línia estratègica	» 5 Residus
» Programa	» 5.1 Programa Prevenció: Adopció de polítiques destinades a la minimització de la producció dels fluxos residuals
» Acció	» 5.1.2 Aprovació d'una ordenança municipal per evitar la propaganda comercial

»» **Objectiu** Evitar la propaganda comercial

»» **Descripció** Les distribucions postals massives de fullets de propaganda comercial són un clar exemple de malbaratament de recursos. Cal permetre que les llars que així ho manifestin puguin evitar aquesta propaganda. L'ordenança establiria un registre de domicilis adscrits, als quals se'ls lliuraria un adhesiu identificador per a col·locar a la bústia que explicitaria la voluntat del resident per rebre aquesta propaganda. Aquesta acció també es notificaria formalment a la direcció de les grans superfícies comercials que operin a la zona.

»» **Temàtica** Residus

»» **Tipologia** Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (*Accions jurídiques i organitzatives*)

»» Prioritat Baixa	»» Termini d'implantació Mig termini	»» Període d'execució Continuat
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, grans superfícies comercials de la zona	
»» Cost econòmic 600 €	»» Fonts de finançament -	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 27
» Línia estratègica	» 5 Residus	
» Programa	» 5.1 Programa Prevenció: Adopció de polítiques destinades a la minimització de la producció dels fluxos residuals	
» Acció	» 5.1.3 Realització d'una campanya per promoure l'autocompostatge	
» Objectiu	Reduir la fracció orgànica dels residus municipals	
» Descripció	<p>A Sant Martí de Centelles la major part dels habitatges tenen jardí. Aquests habitatges són importants productors de residus de jardineria i poda que podrien ser compostats en els propis jardins transformant-se així en compost un adob orgànic de gran interès en jardineria i horticultura. L'acció proposa diverses mesures per facilitar aquesta pràctica i reduir, per tant, la fracció orgànica dels residus municipals a tractar externament, seguint l'exemple de les iniciatives endegades a la comarca d'Osona a través de la Mancomunitat La Plana o del propi Consell Comarcal d'Osona on ambdues iniciatives compten amb 400 compostaires adscrits. Tanmateix, el compostatge casolà és una forma eficaç per conscienciar la ciutadania sobre els residus que produeixen i sobre el valor que aquests poden adquirir quan se'ls tracta adequadament. La prevenció de residus, a banda del benefici ambiental que representa per ell mateix, també suposa un estalvi de l'energia necessària per al seu tractament.</p> <p>Per aconseguir-ho l'Ajuntament proporcionaria de forma gratuïta els compostadors a les famílies que volguessin adherir-se a aquesta iniciativa, junt amb un garbell i una forca com a eines bàsiques. També s'impartiria un curs gratuït de formació i es mantindria un servei d'assessorament tècnic permanent per a garantir-ne l'èxit. A més, les famílies que participessin en el programa tindrien un descompte en la taxa de les escombraries.</p>	
» Temàtica	Residus	
» Tipologia	Plans i programes específics (<i>Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Mitjana	Mig termini	Continuat
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Agència de Residus de Catalunya, Mancomunitat la Plana	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
-	Mancomunitat la Plana	
» Sinèrgies	-	
» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 28

» Línia estratègica 5 Residus

» Programa » 5.2 Programa Valorització: Adopció de polítiques destinades a la maximització de la recuperació dels fluxos residuals

» Acció » 5.2.1 Organització d'una fira d'intercanvi conjunta de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda

»» Objectiu Facilitar la valorització dels residus i educar sobre el consum responsable a partir de l'intercanvi no remunerat de béns tot generant un marc de relació popular com és una fira

»» Descripció Aquesta acció complementa els plantejaments de l'acció descrita a la fitxa anterior. Es proposa la organització d'una jornada festiva on tothom pugui treure al carrer els objectes que vol cedir, intercanviar o vendre de segona mà. Es pretén d'aquesta manera allargar la vida útil d'objectes que ja no són necessaris per als seus propietaris però que poden ser útils per a algú altre. Es tracta sempre d'intercanvis en què no hi intervenen els diners i en el que el producte intercanviat deixa de ser un residu en ser reutilitzat. Fires d'aquest tipus se celebren a diversos municipis de Catalunya, com ara Girona o Canet de Mar.

La periodicitat del mercat pot ser anual, tot i que municipis més grans el realitzen trimestralment o anualment per barris. Per participar-hi no cal cap inscripció, sinó que les persones interessades a participar-hi han de portar els seus productes un temps determinat abans de l'inici del mercat per tal que se'ls pugui assignar un número de parada. Cada participant disposarà d'una parada on exposar els seus productes i, per poder intercanviar els seus objectes haurà de visitar les altres parades. Aquells que no vulguin una parada, només hauran de passar pel mercat a intercanviar en qualsevol moment del dia. Els articles que es poden intercanviar són, entre d'altres, llibres i contes, mobles, música, material informàtic, eines, roba i complements, electrodomèstics, material esportiu, jocs i joguines, productes col·leccionables, productes d'elaboració pròpia (conserves, cistells, etc.), objectes de la llar, bijuteria, objectes i roba de nadó, etc.

A banda dels clars beneficis pel que fa a la reducció en el flux de residus, l'acció té un interessant component social en permetre un nou marc relacional i festiu entre els veïns i veïnes de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda

»» Temàtica Residus

»» Tipologia Instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (*Posada en marxa de nous serveis*)

»» Prioritat

Mitjana

»» Termini d'implantació

Curt termini

»» Període d'execució

Continuat

»» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Ajuntament d'Aiguafreda,

»» Cost econòmic

3.000 € (anuals)

»» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles
Ajuntament d'Aiguafreda,

»» Sinèrgies

-

»» Indicadors de seguiment

Nombre d'intercanvis efectuats a la fira

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 29
» Línia estratègica	» 5 Residus	
» Programa	» 5.2 Programa Valorització: Adopció de polítiques destinades a la maximització de la recuperació dels fluxos residuals	
» Acció	» 5.2.2 Organització de campanyes per estimular la recollida de l'oli usat entre els domicilis particulars i els establiments de restauració	
»» Objectiu	Augmentar la valorització de l'oli usat generat a les llars i als establiments de restauració	
»» Descripció	<p>L'oli vegetal usat és un dels contaminants que es retiren amb major ineficiència a les estacions depuradores d'aigua residual (EDAR). A més, la seva presència a les xarxes de clavegueram augmenta el risc de proliferació de rates. Per tant, evitar vessar l'oli de cuina usat per la pica suposa reduir de forma significativa la càrrega contaminant que han de tractar els sistemes de sanejament.</p> <p>Amb l'objectiu de reduir, doncs, el volum d'aquest contaminant que arriba a l'EDAR Congost, es proposa una campanya de sensibilització i comunicació ambiental orientada a afavorir la separació de l'oli usat domèstic per a la seva posterior valorització com a biodièsel. La campanya consistiria en la distribució gratuïta d'un nombre limitat de recipients per a la seva recollida. Aquests recipients, nansats i amb un embut encaixable que alhora fa de filtre es buidarien a la deixalleria i facilitarien l'emmagatzematge a la llar.</p>	
»» Temàtica	Residus	
»» Tipologia	Plans i programes específics (<i>Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials</i>)	
»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Mitjana	Mig termini	Continuat
»» Sectors implicats	Ajuntament de Martí de Centelles, Mancomunitat la Plana	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
4.000 € (biennals)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Consorci per a la Defensa de la Conca del Besòs Mancomunitat la Plana	
»» Sinèrgies	5.2.3 Instal·lació d'un contenidor per a la recollida d'oli usat 7.1.5 Creació d'un apartat dedicat al medi ambient i a l'Agenda 21 a la pàgina web municipal	
»» Indicadors de seguiment	Kg d'oli usat recollits anualment a la deixalleria	
»» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 30
» Línia estratègica	» 5 Residus	
» Programa	» 5.2 Programa Valorització: Adopció de polítiques destinades a la maximització de la recuperació dels fluxos residuals	
» Acció	» 5.2.3 Instal·lació d'un contenidor per a la recollida d'oli usat	
» Objectiu	Facilitar la recuperació d'oli vegetal usat	
» Descripció	<p>L'acció proposa signar un conveni de col·laboració amb l'empresa Recicloil, SL en virtut del qual aquesta empresa instal·laria contenidors de carrer per a la recollida d'oli usat (l'Associació Catalana de Municipis, ACM, va signar el març de 2008 un conveni amb Recicloil, SL per potenciar el reciclatge d'oli domèstic). Però també amb aquest conveni Recicloil vendria biodièsel a l'Ajuntament que serviria per a abastir els vehicles municipals. Aquest biodièsel s'emmagatzemaria en un dipòsit que hauria d'instal·lar l'Ajuntament. Municipis com Roda de Ter ja apliquen aquest sistema de recollida selectiva dels olis.</p> <p>Per donar a conèixer l'acció i incidir en l'àmbit pedagògic dels seus objectius, es distribuïrien uns fullets divulgatius paral·lelament a la instal·lació dels nous contenidors. A més, els vehicles municipals moguts amb gasoil es retolarien per donar a conèixer que utilitzen biodièsel com a combustible.</p>	
» Temàtica	Residus	
» Tipologia	Instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (<i>Posada en marxa de nous serveis</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Baixa	Curt termini	Continuat
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Mancomunitat la Plana, Recicloil SL	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
2.700 € (anuals; lloguer contenidors) 1.500 € (anuals; edició de fullets) 4.000 € (primer any; instal·lació del dipòsit)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Institut Català d'Energia	
» Sinèrgies	5.2.2 Organització de campanyes per estimular la recollida de l'oli usat entre els domicilis particulars i els establiments de restauració	
» Indicadors de seguiment	Kg d'oli vegetal recuperats anualment	
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 31
» Línia estratègica	» 5 Residus	
» Programa	» 5.2 Programa Valorització: Adopció de polítiques destinades a la maximització de la recuperació dels fluxos residuals	
» Acció	» 5.2.4 Ampliació del servei de deixalleria mòbil	
»» Objectiu	Afavorir la recollida de residus	
»» Descripció	El municipi de Sant Martí de Centelles disposa actualment de servei de deixalleria mòbil. Tanmateix la freqüència de visita de la deixalleria és molt baixa, un cop cada trimestre. L'acció proposa augmentar la freqüència del servei passant de trimestral a mensual. Aquesta acció facilitaria l'ús del servei. La ubicació mensual de la deixalleria mòbil s'identificaria adequadament, instal·lant-se un rètol amb les característiques del servei.	
»» Temàtica	Residus	
»» Tipologia	Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (<i>Accions jurídiques i organitzatives</i>)	
»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Mitjana	Curt termini	Continuat
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Mancomunitat la Plana	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
-	Mancomunitat la Plana	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	
»» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Estratègia 6

>> Energia

"Tendir cap a l'autosuficiència energètica mitjançant les energies renovables netes, la reducció del consum i l'eficiència."

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú	» Fitxa 32	
» Línia estratègica	» 6 Energia	
» Programa	» 6.1 Programa Renovables: Promoció de l'ús de les fonts energètiques renovables	
» Acció	» 6.1.1 Instal·lació de fonts energètiques renovables als equipaments públics de nova construcció	
»» Objectiu	Garantir l'ús de les energies renovables en els nous equipaments públics	
»» Descripció	<p>Aquesta acció, planteja la necessitat de contemplar sempre la instal·lació de fonts energètiques renovables en els equipaments públics de nova construcció, més enllà del que estableix el Decret 21/2006 pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Aquest Decret únicament s'obliga a la instal·lació d'equips solars tèrmics per a la producció d'ACS en el edificis de nova construcció o en els edificis antics sotmesos a grans rehabilitacions.</p> <p>L'acció planteja que sense perjudici d'executar les accions obligatòries per llei, s'estudiï sempre la viabilitat tècnica d'altres sistemes basats en l'ús d'energies renovables, com ara la instal·lació de mòduls o pel·lícules fotovoltaïques o bé miniaerogeneradors eòlics per a l'obtenció d'electricitat, o calderes de biomassa (pel·let o estella forestal) per a calefacció o producció d'ACS.</p>	
»» Temàtica	Energia	
»» Tipologia	Projectes i obres (<i>Execució d'obres</i>)	
»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Mitjana	Mig termini	Continuat
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
Sense determinar	Ajuntament de Sant Martí de Centelles ICAEN	
»» Sinèrgies	6.2.1 Redacció del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	
»» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit propi		» Fitxa 33
» Línia estratègica	» 6 Energia	
» Programa	» 6.1 Programa Renovables: Promoció de l'ús de les fonts energètiques renovables	
» Acció	» 6.1.2 Aprovació d'una ordenança que estengui la instal·lació de plaques solars als edificis industrials	
»» Objectiu	Augmentar l'ús de les energies de fonts renovables a l'àmbit industrial	
»» Descripció	<p>Actualment el Decret 21/2006 que regula l'adopció de criteris ambientals d'ecoeficiència en els edificis obliga a instal·lar captadors solars als edificis de nova construcció.</p> <p>Malauradament, aquesta norma no afecta els edificis industrials, amb la qual cosa s'està desaprofitant el potencial d'obtenció d'energia elèctrica i/o tèrmica que ofereixen els sostres d'aquests establiments. L'ordenança proposada per aquesta acció obligaria a la instal·lació de plaques solars tèrmiques o plaques fotovoltaïques als edificis industrials de nova construcció i bonificaria la instal·lació a aquells ja existents.</p>	
»» Temàtica	Energia	
»» Tipologia	Instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (<i>Accions jurídiques i organitzatives</i>)	
»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Mitjana	Curt termini	4 mesos
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, empreses de la construcció	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
0 €	-	
»» Sinèrgies	1.1.2 Aprovació d'una ordenança de construcció sostenible 6.2.1 Redacció del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible	
»» Indicadors de seguiment	Superfície de plaques solars instal·lades a edificis industrials anualment	
»» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 34
» Línia estratègica	» 6 Energia	
» Programa	» 6.1 Programa Renovables: Promoció de l'ús de les fonts energètiques renovables	
» Acció	» 6.1.3 Promoció de la instal·lació de calderes de biomassa entre els particulars	
» Objectiu	Reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle del municipi	
» Descripció	<p>El sector de la calefacció domèstica té un pes específic molt important en l'emissió de gasos d'efecte hivernacle. A tal efecte seria molt convenient informar i promoure entre la ciutadania el canvi de calderes velles, poc eficients o de mala combustió, per d'altres de més noves, més eficients i que treuen un major rendiment del combustible.</p> <p>Si el combustible que s'adopta és la biomassa, aquest canvi és molt més beneficiós, ja que les emissions provinents d'aquests combustibles no es poden considerar causants d'efecte hivernacle, i per tant és una reducció neta.</p> <p>L'acció inclou informar de les subvencions i ajudes al respecte que s'ofereixin des de les diferents administracions i prioritzar el canvi de calderes velles per calderes de biomassa. També inclou la realització d'una campanya adreçada als particulars per tal de promoure l'aprofitament de la biomassa i la bona gestió dels boscos.</p>	
» Temàtica	Energia	
» Tipologia	Plans i programes específics (<i>Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Mitjana	Llarg termini	Continuat
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, ADF Montseny- Congost, Institut Català de l'Energia	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
-	-	
» Sinèrgies	-	
» Indicadors de seguiment	Nombre de calderes de biomassa instal·lades	
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 35
» Línia estratègica	» 6 Energia	
» Programa	» 6.2 Programa Eficiència: Aplicació de mesures per reduir el consum i augmentar l'eficiència d'ús	
» Acció	» 6.2.1 Redacció del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible	
» Objectiu	Reduir les emissions municipals de gasos d'efecte hivernacle i augmentar la dependència energètica del municipi respecte les fonts energètiques no renovables	
» Descripció	<p>La Comissió europea ha impulsat l'anomenat Pacte d'alcaldes i alcaldesses, una iniciativa per lluitar contra l'escalfament global a nivell local. El Pacte consisteix en el compromís de les ciutats que s'hi adhereixin d'aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) mitjançant actuacions d'eficiència energètica i relacionades amb les fonts d'energia renovables. Aquests objectius es resumirien en assolir l'any 2020 una reducció del 20% en l'emissió de GEH degudes, bàsicament, als equipaments municipals, l'enllumenat públic i el consum de combustibles líquids de la flota municipal, un augment del 20% en l'eficiència energètica i també un augment del 20% en la producció energètica a partir de fonts renovables. L'any de referència amb qui contrastar aquests objectius és el 2005. Cal insistir en que el Pacte incideix únicament en les emissions que són responsabilitat directa de l'Ajuntament.</p> <p>Per fer realitat aquest triple compromís els municipis signants del Pacte redacten el seu Pla d'acció energètica sostenible, que consta d'una memòria energètica global del municipi amb especial èmfasi en el flux d'energia deguda a la gestió i activitat municipal. Els consums energètics enregistrats es tradueixen en emissions equivalents de CO₂ i cada 2 anys es recalculen les emissions i els càlculs de consum energètic per fer el seguiment dels objectius a assolir. Amb la redacció del Pla s'auditen alguns dels equipaments municipals i l'enllumenat públic i s'obre un procés participatiu per redactar el pla d'acció que ha de permetre fer realitat els objectius acordats.</p> <p>L'acció proposa que Sant Martí de Centelles es doti del seu Pla d'acció energètica sostenible, adherint-se prèviament al Pacte d'alcaldes i alcaldesses.</p>	
» Temàtica	Energia	
» Tipologia	Plans i programes específics (<i>Plans urbanístics i sectorials</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Alta	Mig termini	12 mesos
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Àrea de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona, Institut Català d'Energia	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
25.000 €	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Àrea de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona	
» Sinèrgies	1.1.2 Aprovació d'una ordenança de construcció sostenible 6.1.1 Instal·lació de fonts energètiques renovables als equipaments públics de nova construcció 6.1.2 Aprovació d'una ordenança que estengui la instal·lació de plaques solars als edificis industrials 6.1.3 Promoció de la instal·lació de calderes de biomassa entre els particulars 6.2.3 Realització de campanyes d'educació ambiental sobre bones pràctiques en l'ús domèstic de l'energia	

»» Indicadors de seguiment	Nombre de tones de GEH emesos a l'atmosfera anualment
»» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	800,84

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 36
» Línia estratègica	» 6 Energia	
» Programa	» 6.2 Programa Eficiència: Aplicació de mesures per reduir el consum i augmentar l'eficiència d'ús	
» Acció	» 6.2.2 Millora de la gestió energètica de l'edifici de l'Ajuntament	
»» Objectiu	Millorar l'eficiència energètica de l'edifici de l'ajuntament	
»» Descripció	Per tal de millorar l'eficiència energètica de l'edifici de l'ajuntament, i arrel de la visita d'avaluació energètica realitzada a l'edifici consistorial, l'acció planteja la necessitat d'habilitar una doble porta a la planta baixa de l'edifici per tal d'evitar corrent d'aire així com també estudiar la possibilitat d'instal·lar plaques solars a la teulada de l'edifici donat que hi ha superfície suficient i l'immoble presenta una bona orientació (tanmateix, l'estudi valoraria acuradament el rendiment que se'n podria treure d'aquesta acció).	
»» Temàtica	Energia	
»» Tipologia	Projectes i obres (<i>Estudis tècnics</i>)	
»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Mitjana	Mig termini	24 mesos
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
-	Ajuntament de Sant Martí de Centelles	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	
»» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 37
» Línia estratègica	» 6 Energia	
» Programa	» 6.2 Programa Eficiència: Aplicació de mesures per reduir el consum i augmentar l'eficiència d'ús	
» Acció	» 6.2.3 Realització de campanyes d'educació ambiental sobre bones pràctiques en l'ús domèstic de l'energia	
» Objectiu	Comprometre la població en pràctiques d'estalvi i major eficiència de l'energia sota la referència del repte global de l'escalfament del planeta	
» Descripció	<p>El canvi climàtic global és un dels reptes ambientals més transcendent al que s'enfronta la Humanitat. Les seves possibles repercussions ambientals, socials i econòmiques són d'una magnitud tal que resulta imprescindible un ferm compromís universal per frenar i reduir les emissions de gasos hivernacle i consolidar una política energètica basada en l'estalvi, l'eficiència i la substitució de les fonts energètiques fòssils per fonts energètiques renovables. La comunitat científica i la classe política ja no qüestionen que l'activitat humana i l'ús dels combustibles fòssils està provocant un canvi en els patrons climàtics del món. En tot cas, ara les discrepàncies són sobre l'abast de l'escalfament, que segons l'informe presentat a París el 2007 pel Grup Intergovernamental sobre l'Evolució del Clima oscil·laria dins d'una forquilla que aniria d'1,1°C a 6,4°C en un segle amb les alteracions dels patrons climàtics que això comportarà. Es fa urgent treballar per revertir aquesta situació i un dels fronts on incidir és en la sensibilització de la població sobre aquest gran problema. L'administració ha d'implicar-se per comunicar i divulgar aquesta situació i educar en el necessari canvi d'actituds de la societat.</p> <p>L'acció va orientada en aquesta direcció. Sense detallar com es concretarien aquestes intervencions d'educació ambiental, l'acció proposa que, com a mínim biennalment, l'Ajuntament de Sant Martí de Centelles desenvolupi campanyes de comunicació i educació ambiental sobre bones pràctiques domèstiques en l'ús de l'energia, referenciant-les en el context global dels compromisos de Kyoto.</p>	
» Temàtica	Energia	
» Tipologia	Plans i programes específics (<i>Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Alta	Curt termini	4 mesos, cada dos anys
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Institut Català d'Energia, Policia Local	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
5.000 € (biennals)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Departament de Medi Ambient i Habitatge Institut Català d'Energia Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona	
» Sinèrgies	6.2.1 Redacció del Pla d'acció energètica sostenible 7.1.3 Assessorament als centres educatius de tots els recursos per aproximar la sostenibilitat a l'entorn escolar 7.1.4 Redacció del Pla educatiu del municipi 7.1.5 Creació d'un apartat dedicat al medi ambient i a l'Agenda 21 a la pàgina web municipal	
» Indicadors de seguiment	Consum anual domèstic d'energia per càpita	
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Estratègia 7 >> Societat i serveis

"Establir els mecanismes necessaris per permetre la participació de la ciutadania en el govern municipal, millorar i ampliar l'oferta de serveis a la població i apostar per l'educació com a eina per a la construcció d'una societat més justa i sostenible."

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú	» Fitxa 38	
» Línia estratègica	» 7 Societat i serveis	
» Programa	» 7.1 Programa Equipaments i serveis: Ampliació i millora de l'oferta de serveis i equipaments municipals	
» Acció	» 7.1.1 Implantació de bones pràctiques ambientals en les dependències i instal·lacions municipals	
» Objectiu	Fer més sostenible la gestió i el funcionament intern municipals i alhora mantenir una actitud exemplificadora davant la ciutadania	
» Descripció	<p>A nivell intern, l'Ajuntament ha de mantenir una actitud coherent amb els postulats sostenibilistes de l'Agenda 21. En aquest sentit és important que la gestió i el funcionament de les dependències i les instal·lacions municipals s'orientin cap la prevenció dels residus, l'eficiència energètica i l'estalvi d'aigua. Per altra banda i sempre que això sigui possible cal triar productes de comerç just o productes ofertats per entitats que treballen per la inclusió social.</p> <p>El detall de les accions a seguir per l'Ajuntament es recollirien en un manual de bones pràctiques ambientals, d'aplicació a les dependències de l'Ajuntament i al conjunt dels equipaments municipals. Per redactar aquesta guia caldria prèviament estudiar la situació actual de tots els espais físics municipals i els hàbits d'ús dels treballadors i treballadores d'aquests.</p> <p>Les pràctiques que hauria d'implantar aquesta guia serien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orientacions per a l'adquisició de productes ambientalment adequats (aparells i consumibles d'oficina i d'informàtica, productes de neteja), renunciant, per exemple a material d'oficina o mobiliari que contingui PVC. - Hàbits de prevenció en la producció de residus - Recollida selectiva de totes les fraccions residuals, amb especial atenció al paper i als residus especials (piles, tòners, fluorescents...) - Mesures per a l'estalvi d'aigua i d'energia - Reducció en l'ús del suport paper en favor del paper electrònic, tant per a ús intern com extern <p>El manual de bones pràctiques es difondria entre el personal de l'Ajuntament i es donaria a conèixer entre la població amb finalitats pedagògiques (descarregable del web municipal). Per altra banda caldria organitzar sessions formatives de caire intern per garantir l'aplicació del manual, així com un sistema d'indicadors per avaluar-ne els resultats.</p>	
» Temàtica	Gestió i organització municipal	
» Tipologia	Instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (<i>Accions jurídiques i organitzatives</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Alta	Mig termini	Continuat
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Treballadors i treballadores de l'Ajuntament	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
2.500 € (el primer any)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles Agència de Residus de Catalunya Centre Català del Reciclatge Institut Català d'Energia Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona	

»» Sinèrgies	4.1.4 Instal·lació de sistemes d'estalvi d'aigua a tots els equipaments públics
	6.2.1 Redacció del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible
	6.2.2 Millora de la gestió energètica de l'edifici de l'Ajuntament
»» Indicadors de seguiment	Producció anual de residus a les dependències municipals
	Consum anual d'aigua a les dependències municipals
	Consum anual d'energia a les dependències municipals
»» Expectativa de reducció de CO₂ eq (t/any)	---

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles		Acció traslladable al PAES
Àmbit comú		» Fitxa 39
» Línia estratègica	» 7 Societat i serveis	
» Programa	» 7.1 Programa Equipaments i serveis: Ampliació i millora de l'oferta de serveis i equipaments municipals	
» Acció	» 7.1.2 Introducció de criteris ambientals, solidaris i socials en els plecs de condicions i convenis de contractació dels serveis externs i concessions municipals	
» Objectiu	Fer més sostenible la gestió i el funcionament de totes les concessions municipals	
» Descripció	<p>Els plecs de condicions i convenis de contractació dels serveis externs i les concessions administratives municipals han de contemplar l'obligatorietat per part de l'empresa contractada de seguir pràctiques ambientalment correctes, així com el compliment de determinats criteris ètics i socials per part d'aquestes empreses (equitat de gènere, contractació de persones de col·lectius en situació de risc d'exclusió, etc.). Es tractaria, doncs, de traslladar algunes de les accions que es recollirien al Manual de bones pràctiques que es proposa a l'acció 7.1.1 a les prescripcions tècniques a complir per part dels candidats que opten per gestionar un servei municipal.</p> <p>A tall d'exemple, els concessionaris municipals amb servei de restauració, haurien de seguir en la seva gestió diverses indicacions en matèria de reducció de residus, com ara la prioritat d'ús de productes presentats en envasos retornables, la prioritat en la compra d'aliments locals, la recuperació d'oli usat, la recollida selectiva dels residus generats i el consum de productes de comerç just. Aquesta darrera opció caldria fer-la extensible a les màquines de vending i de cafè. Val a dir, que l'Ajuntament ja ha començat a aplicar alguns d'aquests criteris: la concessió del servei de jardineria municipal valorava l'ús de vehicles elèctrics per part de l'empresa concursant. L'acció, de fet el que faria seria estendre la valoració positiva d'accions sostenibilistes a l'hora de valorar les pliques presentades o, senzillament, establir-ne d'altres d'obligat compliment. En el cas de contractes d'obra es valorarien preferentment les propostes que no incloguessin l'ús de PVC.</p> <p>A part de la inclusió d'aquestes qüestions en forma de clàusules en els plecs de condició, l'acció proposa divulgar les pràctiques adoptades com a exercici de conscienciació davant de la ciutadania, per exemple, a través d'algun adhesiu gràficament atractiu col·locat a la porta de l'establiment o bé un póster informatiu. També es farien públics aquests requeriments a través del web municipal.</p>	
» Temàtica	Organització i gestió municipal	
» Tipologia	Instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (<i>Accions jurídiques i organitzatives</i>)	
» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Alta	Mig termini	Continuat
» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles	
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
1.500 € (el primer any)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles	
» Sinèrgies	7.1.1 Implantació de bones pràctiques ambientals en les dependències i instal·lacions municipals	
» Indicadors de seguiment	Nombre percentual anual de plecs de condicions que incorporen criteris ambientals	
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)	---	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 40

» Línia estratègica

» 7 Societat i serveis

» Programa

» 7.1 Programa Equipaments i serveis: Ampliació i millora de l'oferta de serveis i equipaments municipals

» Acció

» 7.1.3 Assessorament als centres educatius de tots els recursos per aproximar la sostenibilitat a l'entorn escolar

» Objectiu

Implicar la gestió dels centres educatius i la pràctica docent en els objectius sostenibilistes

» Descripció

Aquesta acció contemplaria en realitat un ampli ventall d'accions i pràctiques encaminades a implicar els centres educatius de Sant Martí de Centelles en els objectius de l'Agenda 21. Es plantegen 3 àmbits diferents on es podria incidir:

La reducció, amb efectes quantificables, de la producció de fracció resta a partir de la reducció en origen i a la recuperació dels residus valoritzables. Així, es fomentaria l'ús de la carmanyola i la cantimplora per a les sortides escolars, la utilització generalitzada de paper reciclat, la ubicació de papereres per al paper usat i per als envasos... També s'estudiaria la viabilitat d'instal·lar una compostadora en el pati escolar i d'una microdeixalleria per a ús del centre i de l'alumnat. S'estudiarà la ubicació més segura d'aquesta microdeixalleria. Aquesta acció també contemplaria reforçar la reutilització dels llibres, fet que a banda de suposar una reducció en la producció de residus és una interessant forma de responsabilitzar l'alumnat en el manteniment d'un material que tenen en usdefruit.

La participació en projectes de voluntariat ambiental com el Projecte Orenetes, organitzat per la Fundació Territori i Paisatge i l'Institut Català d'Ornitologia, o el Projecte Rius, organitzat per l'Associació Hàbitats. El Projecte Orenetes és un programa de seguiment d'ocells obert a la participació de qualsevol persona o col·lectiu i centrat en l'estudi dels nius d'oreneta cuablanca de les poblacions catalanes. El Projecte Rius és una iniciativa que té com a objectiu estimular la participació activa de la societat en la conservació i millora dels rius, fomentant l'apropament de la gent al medi fluvial i el coneixement de com són i com funcionen els ecosistemes riparis, els organismes que hi viuen, la seva importància ambiental i social, així com els problemes que pateixen i les solucions per esmenar-los.

El Programa Escoles Verdes impulsa el Departament de Medi Ambient i Habitatge i consisteix en la ambientalització dels centres escolars que s'adscriuen al programa. El primer pas que ha de fer el centre és realitzar la seva Diagnosi ambiental, que permet conèixer el seu punt de partida en aquest procés d'ambientalització. Posteriorment, el centre redacta el seu Pla de cohesió ambiental, document que especifica les diferents línies d'actuació. A partir d'elles, el centre concretarà els programes d'acció a desenvolupar al llarg dels diferents cursos escolars, per anar materialitzant els objectius que el centre ha marcat. El primer programa d'acció que el centre redacta té una durada d'aplicació d'un curs. La valoració favorable de la feina realitzada pel centre condueix a l'atorgament del distintiu d'escola verda, que té una vigència de 2 anys. A principis de curs, el centre aprova un nou programa d'acció amb les actuacions que vol portar a terme durant els dos cursos escolars següents. Si es valora positivament l'aplicació d'aquest Programa d'acció, el centre renova el seu distintiu i la seqüència es repeteix. Per tant, per consolidar aquest distintiu, cal que el centre faci un treball progressiu en la consecució dels objectius plantejats en el seu Pla de cohesió ambiental.

» Temàtica

Educació i participació ambiental

» Tipologia

Plans i programes específics (*Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials*)

» Prioritat

Mitjana

» Termini d'implantació

Mig termini

» Període d'execució

Continuat

» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, AMPA de tots els centres educatius, Centres de Recursos Pedagògics, Consell escolar de tots els centres educatius, Claustres de tots els centres educatius, Departament d'Educació (Programa Escoles Verdes)

» Cost econòmic

2.000 € (anuals)

» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles
Departament d'Ensenyament (Programa Escoles Verdes)

»» Sinèrgies	2.1.2 Organització de camins escolars
	7.1.4 Redacció del Pla educatiu del municipi
»» Indicadors de seguiment	Nombre d'assessoraments oferts a les escoles per cada curs escolar

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 41

» Línia estratègica	» 7 Societat i serveis
» Programa	» 7.1 Programa Equipaments i serveis: Ampliació i millora de l'oferta de serveis i equipaments municipals
» Acció	» 7.1.4 Redacció del Pla Educatiu Municipi

»» **Objectiu** Definir els valors que sustenten el model de poble pactat

»» **Descripció** El projecte educatiu d'un poble o ciutat és un instrument estratègic i participatiu per fer possible el concepte de vila educadora. Concretament, el Projecte educatiu defineix els valors que sustenten el model de poble pactat i les accions necessàries per treballar aquests valors.

Aquesta acció planteja l'elaboració del Pla Educatiu municipal com a document base que reculli i expliciti quins han de ser els objectius educatius del municipi i estableixi un pla d'acció en coherència amb aquests objectius i considerant el pla d'acció de l'Agenda 21 Local.

»» **Temàtica** Educació i participació ambiental

»» **Tipologia** Plans i programes específics (*Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials*)

»» Prioritat Alta	»» Termini d'implantació Curt termini	»» Període d'execució 12 mesos
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, AMPA dels centres educatius, Centre d'educació reglada i no reglada, Servei d'Educació de la Diputació de Barcelona	
»» Cost econòmic -	»» Fonts de finançament Ajuntament de Sant Martí de Centelles	
»» Sinèrgies -		
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 42

» Línia estratègica

» 7 Societat i serveis

» Programa

» 7.1 Programa Equipaments i serveis: Ampliació i millora de l'oferta de serveis i equipaments municipals

» Acció

» 7.1.5 Creació d'un apartat dedicat al medi ambient i a l'Agenda 21 a la pàgina web municipal

» Objectiu

Disposar d'un canal d'informació obert a la ciutadania sobre qüestions ambientals i naturalístiques locals

» Descripció

L'acció planteja la remodelació de la pàgina web municipal fent-la més accessible, donant espais propis als diferents temes, amb itineraris més comprensibles que els actuals per trobar la informació, etc.

D'altra banda, el medi ambient té una presència testimonial a la pàgina web municipal actual. L'arquitectura del web presenta un cert desordre i les qüestions ambientals es limiten als documents que ha anat generant el procés d'Agenda 21 (la memòria ambiental dividida en capítols). No hi ha informació sobre el medi natural, els espais protegits del municipi o el itineraris excursionistes, o bé informació pràctica sobre la gestió dels residus o amb consells per a l'estalvi d'aigua o l'energia o la prevenció dels incendis, per donar alguns exemples. S'escau, en definitiva, donar des del web municipal un major protagonisme al medi ambient i natural en general i al procés d'Agenda 21 en particular. Per altra banda, la informació més rellevant podria ser accessible en altres idiomes per possibilitar que els nouvinguts que encara no dominen el català puguin accedir a la informació.

L'acció proposa dissenyar un espai propi on donar cabuda a tots els continguts relacionats amb la natura i el medi ambient.

» Temàtica

Educació i participació ambiental

» Tipologia

Plans i programes específics (*Posada en marxa de nous serveis*)

» Prioritat

Mitjana

» Termini d'implantació

Curt termini

» Període d'execució

3 mesos

» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles

» Cost econòmic

12.000 €

» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles

» Sinèrgies

- 2.1.4 Facilitar des del web municipal la compartició entre la ciutadania del vehicle privat
- 4.1.5 Realització d'una campanya d'informació ambiental sobre xerojaradineria adreçada a la població
- 4.1.6 Realització periòdica de campanyes de sensibilització per minimitzar el consum d'aigua domèstica
- 5.2.2 Organització de campanyes per estimular la recollida de l'oli usat entre els domicilis particulars i els establiments de restauració
- 6.2.3 Realització de campanyes d'educació ambiental sobre bones pràctiques en l'ús domèstic de l'energia

» Indicadors de seguiment

Nombre anual de consultes al web de medi ambient municipal

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 43

» Línia estratègica

» 7 Societat i serveis

» Programa

» 7.1 Programa Equipaments i serveis: Ampliació i millora de l'oferta de serveis i equipaments municipals

» Acció

» 7.1.6 Creació d'un centre d'informació i interpretació de l'entorn

»» Objectiu

Promocionar el patrimoni natural i cultural de Sant Martí de Centelles i contribuir al seu desenvolupament econòmic

»» Descripció

Sant Martí de Centelles gaudeix d'importants atractius turístics. És un municipi fàcilment accessible en tren, és integrant de l'EIN Cingles de Bertí i disposa d'una gran riquesa d'elements naturals i culturals. Malgrat tot, actualment no disposa de cap centre d'informació turística.

L'acció planteja crear un centre d'informació turística i interpretació de l'entorn per donar a conèixer el patrimoni del municipi així com també la informació necessària per als visitants de l'EIN Cingles de Bertí i el seu entorn natural en general.

Una bona ubicació pel centre podria ser al costat de les piscines de l'Oller, espai que properament serà rehabilitat i que és un dels indrets més rellevants del municipi.

»» Temàtica

Sistemes naturals i agraris

»» Tipologia

Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (*Posada en marxa de nous serveis*)

»» Prioritat

Mitjana

»» Termini d'implantació

Llarg termini

»» Període d'execució

12 mesos

»» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Direcció General de Turisme del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa, Oficina de Promoció Turística de la Diputació de Barcelona.

»» Cost econòmic

-

»» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles
Direcció General de Turisme del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa
Oficina de Promoció Turística de la Diputació de Barcelona

»» Sinèrgies

- 1.1.3 Impuls a la creació d'un consorci per a la gestió de l'EIN Cingles de Bertí
- 3.3.1 Realització de l'inventari de fonts del municipi
- 3.3.2 Redacció del catàleg d'arbres d'interès local
- 3.3.3 Continuació de les tasques de manteniment i recuperació dels camins municipals realitzades pels "Gafarrons"

»» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 44

» Línia estratègica » 7 Societat i serveis

» Programa

» 7.1 Programa Equipaments i serveis: Ampliació i millora de l'oferta de serveis i equipaments municipals

» Acció

» 7.1.7 Realització de campanyes de sensibilització ambiental adreçades a les indústries

»» Objectiu

Sensibilitzar i informar a les indústries de les problemàtiques ambientals

»» Descripció

Millorar ambientalment el municipi és un dels objectius claus de l'Agenda 21 local. Per aconseguir-lo, és important que les indústries estiguin informades de les diferents problemàtiques ambientals presents a Sant Martí de Centelles i que cal solucionar. En aquesta línia el que proposa l'acció és la organització de diverses campanyes de sensibilització ambiental sobre diferents temàtiques ambientals.

»» Temàtica

Educació i participació ambiental

»» Tipologia

Plans i programes específics (*Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials*)

»» Prioritat

Mitjana

»» Termini d'implantació

Curt termini

»» Període d'execució

Continuat

»» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Indústries del municipi.

»» Cost econòmic

-

»» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles

»» Sinèrgies

-

»» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 45

» Línia estratègica » 7 Societat i serveis

» Programa » 7.1 Programa Equipaments i serveis: Ampliació i millora de l'oferta de serveis i equipaments municipals

» Acció » 7.1.8 Adequació de vies d'escalada al municipi

»» Objectiu Promoure el turisme de natura al municipi

»» Descripció El municipi acaba d'habilitar una via d'escalada al municipi, acció important per promoure el turisme amant de la natura al municipi.

L'acció planteja continuar les tasques d'adequació de vies d'escalada al municipi.

»» Temàtica Sistemes naturals i agraris

»» Tipologia Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (*Posada en marxa de nous serveis*)

»» Prioritat

Mitjana

»» Termini d'implantació

Curt termini

»» Període d'execució

Continuat

»» Sectors implicats

Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Els Gafarrons amics de la caminada de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda

»» Cost econòmic

-

»» Fonts de finançament

Ajuntament de Sant Martí de Centelles

»» Sinèrgies

3.3.3 Continuació de les tasques de manteniment i recuperació dels camins municipals efectuades pels "Gafarrons"

»» Indicadors de seguiment

Sense indicador de seguiment

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 46

» Línia estratègica	» 7 Societat i serveis
» Programa	» 7.2 Programa Seguretat: Minimització dels riscos ambientals del municipi
» Acció	» 7.2.1 Redacció dels plans d'emergència INFOCAT, INUNCAT, NEUCAT, SISMICAT, TRANSCAT

»» **Objectiu** Disposar dels plans municipals necessaris que permetin fer front als diferents riscos ambientals existents

»» **Descripció** Actualment el municipi no disposa de cap pla d'emergència, fet que s'hauria de resoldre amb l'aplicació d'aquesta acció que proposa la redacció dels següents plans: INFOCAT per fer front a les emergències per incendis forestals, INUNCAT per fer front a les emergències per inundacions; NEUCAT per fer front a les emergències per neu, SISMICAT per fer front a les emergències sísmiques i TRANSCAT per fer front als accidents per transport de mercaderies perilloses.

L'objectiu d'aquests plans és fer front a les emergències, establint els avisos, l'organització i els procediments d'actuació dels serveis de la Generalitat de Catalunya, de les altres administracions públiques i de les entitats privades. Aquests plans inclouen la quantificació i localització dels aspectes fonamentals per a l'anàlisi del risc, la vulnerabilitat, zonificació del territori i desplegament de mitjans i recursos i localització d'infraestructures de recolzaments per als treballs d'actuació en cas d'emergència.

»» **Temàtica** Incidència de les activitats econòmiques

»» **Tipologia** Plans i programes específics (*Programes de vigilància i control*)

»» Prioritat Baixa	»» Termini d'implantació Mig termini	»» Període d'execució 9 mesos
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació	
»» Cost econòmic 0 €	»» Fonts de finançament -	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 47

» Línia estratègica	» 7 Societat i serveis
» Programa	» 7.2 Programa Seguretat: Minimització dels riscos ambientals del municipi
» Acció	» 7.2.2 Aprovació d'una ordenança reguladora del soroll i les vibracions

»» **Objectiu** Regular els mecanismes municipals necessaris per prevenir i corregir la contaminació acústica

»» **Descripció** El soroll és actualment una de les principals causes de preocupació ciutadana ja que incideix en la qualitat de vida de les persones.

L'acció planteja aprovar una ordenança que concreti els instruments jurídics i també tècnics necessaris perquè es pugui donar una resposta adequada a les inquietuds dels ciutadans i les ciutadanes vers la contaminació acústica, millorant la seva qualitat de vida, en un procés d'una creixent conscienciació ambiental.

»» **Temàtica** Gestió i organització municipal

»» **Tipologia** Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (*Accions jurídiques i organitzatives*)

»» Prioritat Mitjana	»» Termini d'implantació Curt termini	»» Període d'execució 12 mesos
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya	
»» Cost econòmic 0 €	»» Fonts de finançament -	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit comú

» Fitxa 48

» Línia estratègica	» 7 Societat i serveis
» Programa	» 7.3 Programa Participació: Ordenació i estímul de la participació ciutadana en la presa de decisions municipals, que cerquin el consens i la coresponsabilització de la població
» Acció	» 7.3.1 Aprovació del reglament de participació ciutadana

»» Objectiu

Dotar Sant Martí de Centelles dels instruments necessaris per possibilitar la participació de la ciutadania en el govern municipal

»» Descripció

Obrir el govern municipal a la ciutadania és un repte complex de renovació de la democràcia. Un repte que sintonitza amb un dels plantejaments essencials de les Agendes 21 que estableix que la construcció d'un futur sostenible és un compromís del conjunt de la societat i no solament un repte tecnològic. Com a compromís social que és exigeix doncs solucions socialitzades, és a dir, participades, debatudes i consensuades per tothom.

Per fer front l'ambició compromís de superar les limitacions de la democràcia representativa i construir mecanismes que permetin la participació de la societat civil en el govern municipal cal, primer de tot, reglamentar la participació definint els mecanismes de participació (consulta ciutadana, consell de poble, nuclis d'intervenció participativa, etc.) i els òrgans tècnics de coordinació dels processos, com ara una Comissió Permanent de Participació Ciutadana, formada per l'Ajuntament, els grups polítics, les entitats i la ciutadania.

Sant Martí de Centelles hauria de dotar-se d'un reglament de participació que regularitzés aquests processos, però que també servis per legitimar-los en compendiar unes normes consensuades i aprovades també participativament. Aquesta acció planteja justament la redacció i aprovació del reglament de participació del municipi i planteja la possibilitat d'aplicar pressupostos participatius.

»» Temàtica

Gestió i organització municipal

»» Tipologia

Instruments jurídics, econòmics i organitzatius (*Accions jurídiques i organitzatives*)

»» Prioritat	»» Termini d'implantació	»» Període d'execució
Alta	Curt termini	6 mesos
»» Sectors implicats	Ajuntament de Sant Martí de Centelles, entitats del municipi	
»» Cost econòmic	»» Fonts de finançament	
0 €	-	
»» Sinèrgies	-	
»» Indicadors de seguiment	Sense indicador de seguiment	

Pla d'Acció Local de Sant Martí de Centelles

Àmbit propi

» Fitxa 49

» Línia estratègica	7 Societat i serveis
» Programa	» 7.3 Programa Participació: Ordenació i estímul de la participació ciutadana en la presa de decisions municipals, que cerquin el consens i la coresponsabilització de la població
» Acció	» 7.3.2 Promoció i organització del voluntariat ambiental al municipi

» Objectiu Promoure l'acció ciutadana en el manteniment del medi natural

» Descripció El voluntariat ambiental és una interessant proposta per estimular l'acció organitzada de la ciutadania per millorar el medi natural. Hi ha experiències molt exitoses en aquest sentit, com ara el Cercle d'Amics dels Parcs Naturals, promogut per la Diputació de Barcelona, o l'Associació d'Amics del Jardí Botànic, impulsat per l'Ajuntament de Barcelona. L'acció proposa l'organització d'un grup de voluntariat ambiental local que estaria coordinat per la Regidoria de Medi Ambient i que desenvoluparien diverses accions al llarg de l'any relacionades amb la millora del medi natural o amb la gestió ambiental del municipi. El grup rebria prèviament un curs de formació sobre natura i medi ambient i disposarien d'uns drets i deures que deixarien molt clars les responsabilitats de l'Ajuntament i dels i de les integrants del grup de voluntariat.

Algunes de les accions que podria realitzar aquest grup de voluntariat seria la neteja d'abocaments, la neteja de camins o de fonts o la coordinació de plantacions populars. També podrien participar en campanyes supramunicipals de voluntariat com ara el Projecte Orenetes o el Projecte Rius. Per altra banda, bona part de les seves accions podrien ser auxiliars i de suport en el procés d'execució de les pròpies accions del Pla d'Acció de l'Agenda 21. Les accions desenvolupades pel grup de voluntariat es donarien a conèixer a través del web municipal.

» Temàtica Educació i participació ambiental

» Tipologia Instruments, jurídics, econòmics i organitzatius (*Posada en marxa de nous serveis*)

» Prioritat	» Termini d'implantació	» Període d'execució
Alta	Mig termini	6 mesos

» Sectors implicats Ajuntament de Sant Martí de Centelles, ADF Montseny- Congost, Club excursionista d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles, Els Gafarrons amics de la caminada de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda

» Cost econòmic	» Fonts de finançament
3.000 € (el primer any) 1.500 € (anuals)	Ajuntament de Sant Martí de Centelles

» Sinèrgies 2.1.2 Organització de camins escolar
3.3.1 Realització de l'inventari de fonts del municipi
3.4.1 Aprovació, redacció i execució del Pla especial de l'àmbit fluvial
7.1.5 Creació d'un apartat dedicat al medi ambient i a l'Agenda 21 a la pàgina web municipal

» Indicadors de seguiment Nombre d'accions realitzades per l'equip de voluntariat anualment

1.3 Quadres resum del Pla d'Acció

1.3.1 Quadre resum del Pla d'Acció.

Fig. 1 Quadre resum del Pla d'Acció

Línia estratègica	Programa d'actuació	Àmbit supramunicipal	Àmbit comú	Àmbit Propi
1. Territori	1.1 Programa Urbs		1.1.2 Aprovació d'una ordenança de construcció sostenible	1.1.1 Seguiment de l'afectació ambiental del futur projecte del nou traçat de la C-17 i el desdoblament de la línia ferroviària al seu pas per la vall del Congost
				1.1.3 Impuls a la creació d'un consorci per a la gestió de l'EIN Cingles de Bertí
2. Mobilitat	2.1 Programa Transport		2.1.1 Redacció del Pla de Mobilitat conjunt amb els municipis veïns	2.1.3 Realització d'un projecte de carril bici o via ciclable entre Sant Martí de Centelles i Aiguafreda que accedeixi a l'Estació
			2.1.2 Organització de camins escolars	2.1.5 Instar a la Direcció General de Carreteres que adopti les mesures de protecció contra la contaminació acústica necessàries a la C-17
			2.1.4 Facilitar des del web municipal la compartició entre la ciutadania del vehicle privat.	
3. Natura	3.1 Programa Medi Natural i Rural		3.1.1 Aprovació d'una ordenança reguladora d'accés i ús del medi natural	3.1.2 Redacció de la Carta del Paisatge de la Vall del Congost

Línia estratègica	Programa d'actuació	Àmbit supramunicipal	Àmbit comú	Àmbit Propi
	3.2 Programa Biodiversitat		3.2.1 Execució d'un pla d'eradicació i/o contenció d'espècies invasores	3.2.2 Mostreig dels cursos d'aigua dels cingles de Bertí per comprovar si resta alguna població de cranc de riu ibèric
	3.3 Programa Patrimoni		3.3.1 Realització de l'inventari de fonts del municipi	3.3.3 Continuació de les tasques de manteniment i recuperació dels camins municipals efectuades pels "Gafarrons"
			3.3.2 Redacció del catàleg d'arbres d'interès local	
	3.4 Programa Rius			3.4.1 Aprovació, redacció i execució del Pla especial de l'àmbit fluvial
4. Aigua	4.1 Programa Estalvi	4.1.3 Cens de totes les captacions d'aigua del municipi	4.1.1 Aprovació d'una ordenança municipal d'estalvi d'aigua	
			4.1.2 Revisió de la tarifa progressiva del preu de l'aigua	
			4.1.4 Instal·lació de sistemes d'estalvi d'aigua a tots els equipaments públics	
			4.1.5 Realització d'una campanya d'informació ambiental sobre xerojardineria adreçada a la població	
			4.1.6 Realització periòdica de campanyes de sensibilització per minimitzar el consum d'aigua domèstica	
	4.2 Programa Reaprofitament			4.2.1 Construcció de xarxes separatives als futurs plans parcials que es desenvolupin
	4.3 Programa Medi Hídric		4.3.1 Redacció del Pla Director del clavegueram	
5. Residus	5.1 Programa Prevenció		5.1.1 Organització de les festes municipals sota la premissa del residu zero	

Línia estratègica	Programa d'actuació	Àmbit supramunicipal	Àmbit comú	Àmbit Propi
	5.2 Programa Valorització		5.1.3 Realització d'una campanya per promoure l'autocompostatge	5.1.2 Aprovació d'una ordenança municipal per evitar la propaganda comercial
			5.2.2 Organització de campanyes per estimular la recollida de l'oli usat entre els domicilis particulars i els establiments de restauració	5.2.1 Organització d'una fira d'intercanvi conjunta de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda
			5.2.3 Instal·lació d'un contenidor per a la recollida d'oli usat	
			5.2.4 Ampliació del servei de deixalleria mòbil	
6. Energia	6.1 Programa Renovables		6.1.1 Instal·lació de fonts energètiques renovables als equipaments públics de nova construcció	6.1.2 Aprovació d'una ordenança que estengui la instal·lació de plaques solars als edificis industrials
			6.1.3 Promoció de la instal·lació de calderes de biomassa entre els particulars	
	6.2 Programa Eficiència		6.2.1 Redacció del Pla d'Acció d'Energia Sostenible	
			6.2.2 Millora de la gestió energètica de l'edifici de l'Ajuntament	
			6.2.3 Realització de campanyes d'educació ambiental sobre bones pràctiques en l'ús domèstic de l'energia	
7. Societat i Serveis	7.1 Programa Equipaments i Serveis		7.1.1 Implantació de bones pràctiques ambientals en les dependències i instal·lacions municipals	7.1.4 Redacció del Pla educatiu del municipi
			7.1.2 Introducció de criteris ambientals, solidaris i socials en els plec de condicions i convenis de contractació dels serveis externs i concessions municipals	7.1.6 Creació d'un centre d'informació i interpretació de l'entorn

Línia estratègica	Programa d'actuació	Àmbit supramunicipal	Àmbit comú	Àmbit Propi
			7.1.3 Assessorament als centres educatius de tots els recursos per aproximar la sostenibilitat a l'entorn escolar	7.1.7 Realització de campanyes de sensibilització ambiental adreçades a les indústries
			7.1.5 Creació d'un apartat dedicat al medi ambient i a l'Agenda 21 a la pàgina web municipal	7.1.8 Adequació de vies d'escalada al municipi
	7.2 Programa Seguretat			7.2.1 Redacció dels plans d'emergència INFOCAT, INUNCAT, NEUCAT, SISMICAT, TRANSCAT
				7.2.2 Aprovació d'una ordenança reguladora del soroll i les vibracions
	7.3 Programa Participació		7.3.1 Aprovació del reglament de participació ciutadana	7.3.2 Promoció i organització del voluntariat ambiental al municipi

2 Pla de Seguiment

2.1 Introducció

La metodologia proposada pel Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona per a la realització de les Auditories Ambientals Municipals es tanca amb el Pla de Seguiment. El Pla de Seguiment aplega un conjunt d'indicadors que permeten monitoritzar els avenços en el desplegament del Pla d'Acció. Els indicadors han d'abastar àmbits diversos de tot el procés d'Agenda 21 per donar una visió de conjunt del seu progrés i han de presentar una expressió paramètrica de càlcul senzill. Comparar els valors dels indicadors al llarg del temps permet seguir el desenvolupament del procés. Però, alhora, permet sintetitzar el grau de consecució del Pla d'Acció transformant-lo en valors numèrics fet que possibilita el contrast entre diferents municipis i, en definitiva, entre les polítiques i gestions seguides per aquests per avançar cap a situacions de major sostenibilitat. Els indicadors tenen, doncs, vocació d'eina que avalua de forma objectiva el grau d'eficiència de les polítiques ambientals municipals, tot informant sobre l'estat ambiental del municipi al llarg del temps.

2.2 Els indicadors de sostenibilitat

2.2.1 Indicadors de sostenibilitat emprats

Al Pla d'Acció es recollia a la casella corresponent i sempre que ho permetia la naturalesa de l'acció proposada, indicadors específics per a cadascuna d'aquestes accions. Són indicadors pràctics i de gran concreció que permeten avaluar objectivament i ràpida el grau de desplegament del Pla d'Acció. Però a banda d'aquests indicadors, s'han utilitzat altres de més genèrics que permeten puntuar de forma més globalitzadora la tendència del municipi en relació a les fites sostenibilistes marcades.

Els indicadors de sostenibilitat de vocació més globalitzadora que s'han calculat són els proposats per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat ¹. Es tracta de 30 indicadors que s'agrupen en tres categories:

- **Indicadors de model**, que descriuen els processos o fenòmens d'incidència multifactorial que determinen directament el funcionament bàsic municipal. Aquests indicadors avaluen el sistema municipal a partir de l'anàlisi de les principals característiques que defineixen l'estructura urbana i la seva relació amb el desenvolupament sostenible. Es proposen els 13 indicadors de model següents:
 1. Mosaic territorial
 2. Intensitat d'urbanització de l'economia local
 3. Estructura urbana: ocupació urbana del sòl
 4. Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics
 5. Estructura urbana: desplaçament i mobilitat de la població
 6. Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants
 7. Adequació del planejament a la singularitat ecològica del territori
 8. Protecció d'espais d'interès natural
 9. Prevenció de riscos ambientals
 10. Participació ciutadana en processos de sostenibilitat
 11. Associacionisme ambiental del municipi
 12. Utilització de les deixalleries municipals
 13. Despesa municipal en medi ambient

¹ **Sistema municipal d'indicadors de sostenibilitat**, V. Sureda (dtor.), Diputació de Barcelona (Barcelona, 2000)

- **Indicadors de flux**, que resumeixen el comportament dels fluxos energètics i de materials del municipi i el seu balanç. Concretament, els indicadors de flux proposats valoren el flux d'energia des de les entrades a les sortides com a emissions de contaminants atmosfèrics, la producció de residus i la seva recuperació i el cicle de l'aigua. Es proposen els 12 indicadors de flux següents:

14. Consum final d'energia
15. Intensitat energètica local
16. Producció local d'energies renovables
17. Recuperació de residus municipals
18. Recuperació de residus industrials
19. Intensitat de producció de residus de l'economia local
20. Abastament d'aigua municipal
21. Intensitat de consum d'aigua de l'economia local
22. Gestió de les aigües residuals
23. Utilització de les aigües depurades
24. Emissió de contaminants atmosfèrics
25. Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle

- **Indicadors de qualitat**, que informen sobre l'estat del medi i la seva evolució espaciotemporal. Avalua, concretament, el nivell de qualitat del medi, i els seus valors estaran profundament influïts per la situació consignada amb els indicadors de model i de flux. Es proposen els 5 indicadors de qualitat següents:

26. Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics
27. Persones exposades a nivells sonors significatius
28. Evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers
29. Estat ecològic dels rius
30. Superfície forestal cremada

2.2.2 Fitxa tipus del Pla de Seguiment.

>> Indicador xxx	
>> Nom de l'indicador	>> Nom
>> Tipologia	>> Distingeix si l'indicador és de model, de flux o de qualitat
>> Origen	>> Ens que proposa l'indicador en qüestió
>> Temàtica	>> Àmbit conceptual al que es refereix l'indicador
>> Programes de referència	>> Programa o programes del Pla d'Acció sobre el que incideix l'indicador
>> Descripció	
Justificació de l'indicador i comentari dels objectius que es pretenen assolir amb el seu ús.	
>> Sistema de càlcul	
Algoritme a aplicar per obtenir l'indicador.	
>> Representació gràfica	
Quan s'escau, representació gràfica de l'indicador, preferiblement a llarg d'una sèrie d'anys.	
>> Valor inicial (any xxxx)	>> Tendència desitjada
Valor que presenta l'indicador amb les dades més recents (any xxxx) disponibles en el moment de fer l'Auditoria ambiental.	Indica si en termes de sostenibilitat l'indicador ha de créixer, decreixer o estabilitzar-se al llarg del temps. A vegades es diferencien comportaments desitjats diferents en funció de si el termini temporal és curt, mitjà o llarg.
>> Unitats	>> Periodicitat de càlcul
Unitats en què s'expressa l'indicador.	Temps necessari per repetir el càlcul de l'indicador i així poder observar quina és la tendència d'aquest.
>> Valor de referència	>> Font de les dades
Quan s'escau, s'anota un valor en relació al qual es referencia el valor a obtenir per l'indicador.	Administracions i/o empreses que disposen de les dades necessàries per calcular l'indicador. Quan hi apareix l'Ajuntament s'anota en primer lloc, mentre que els restants agents s'ordenen alfabèticament.
>> Subindicadors	
Indicadors secundaris relacionats amb el primer i que completen la seva informació. S'hi consigna el nom, el sistema de càlcul quan s'escau i el valor inicial acompanyat de les unitats de mesura.	

2.2.3 Els indicadors del Pla de Seguiment.

Es presenten a continuació els 30 indicadors del Pla de Seguiment de Sant Martí de Centelles, agrupats en les seves tres categories, i seguint el format estàndard de fitxa descriptiva proposada per la Diputació de Barcelona.

1

>> **Indicadors de model**

» Indicador 1

» Nom de l'indicador	» Mosaïc territorial
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Planejament
» Programes de referència	» 1.1 Urbs, 3.1 Medi Natural i Rural, 3.4 Rius

» 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 o tesselles de paisatge. L'estructura del mosaïc territorial es determina a partir de 3 indicadors de paisatge:

- **L'indicador de contrast de vora total o TECI (*Total Edge Contrast Index*).** El TECI assoleix valors entre 0 i 100. El valor 0 indica que no existeix vora de paisatge, és a dir, tot el municipi és una única taca de paisatge. Els valors alts, pel contrari, indiquen major fragmentació del paisatge i major contrast entre paisatges continus.
- **L'indicador de mida de gra de paisatge.** Aquest indicador mesura la superfície mitjana de les taques en relació a la categoria de paisatge.
- **L'indicador de fragmentació del paisatge.** Aquest indicador mesura la mitjana de taques en relació a la categoria de paisatge.

Per al càlcul d'aquest indicador es consideren 5 tipologies de paisatge:

U= Sòl urbà (nuclis urbans, urbanitzacions, zones industrials i infraestructures).

F= Sòl forestal (boscós, bosquines, prats i erms)

C= Sòl agrícola (conreus herbacis, vinya i fruiters)

R= Aigua continental

A= Aigua marina i sorral

» Sistema de càlcul

Indicador de contrast de vora total (TECI)

$$TECI = (\sum e_{ik} * d_{ik}) * 100 / L$$

e_{ik} = 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} = coeficient de dissimilitud entre taques I i K. El seu valor ve definit per la taula següent:

	U	F	C	A	R
U	0	0,9	0,5	0,9	0,8
F	0,9	0	0,3	0,2	0,1
C	0,5	0,3	0	0,4	0,4
A	0,9	0,2	0,4	0	0,1
R	0,8	0,1	0,4	0,1	0

L= longitud totals de les interfases

Indicador de mida de gra de paisatge (G)

$G = \text{Superfície del paisatge } i / \text{Nombre de taques del paisatge } i$

Indicador de fragmentació del paisatge (F)

$F = \text{Nombre de taques} / \text{Nombre de categories de paisatge}$

»» Representació gràfica

-

»» Valor inicial Sense dades	»» Tendència desitjada Cal tendir cap a una paisatge en mosaic que trenqui el continu forestal, a partir de la recuperació de certes activitats agropecuàries. Per tant, la tendència desitjada és l'augment d'aquest indicador.	»» Valor de referència -
»» Unitats TECI: adimensional G: ha F: adimensional	»» Periodicitat de càlcul Biennal	»» Font de les dades -

» Indicador 2

» Nom de l'indicador	» Intensitat d'urbanització de l'economia local
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Planejament
» Programes de referència	» 1.1 Urbs

» 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).

» Sistema de càlcul (sòl construït any X – sòl construït any X-1) / PIB municipal any X

» Representació gràfica -

» Valor inicial Sense dades	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats m ² de sòl construït / milions d'euros	» Periodicitat de càlcul Biennal	» Font de les dades -

» Indicador 3

» Nom de l'indicador	» Estructura urbana: ocupació urbana del sòl
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Planejament
» Programes de referència	» 1.1 Urbs

» 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.

» Sistema de càlcul

$[(\text{sup. urbana} + \text{sup. sist. grals. en sòl no urbanitzable}) / \text{sup. total}] * 100$

» Representació gràfica



» Valor inicial (2010)	» Tendència desitjada	» Valor de referència
8,15	Augment, i a mig termini manteniment.	-
» Unitats	» Periodicitat de càlcul	» Font de les dades
%	Anual	Departament de Política Territorial i Obres Públiques (Registre de Planejament Urbanístic de Catalunya)

1. Densitat

nombre d'habitants / superfície urbana

Valor inicial (2006): 14,57 hab./ha

» Subindicadors

2. Sobreconstrucció d'habitatges

$(\text{nombre anual d'habitatges construïts} / \text{nombre d'habitatges buits}) * 100$

Valor inicial: sense dades

» Indicador 4

» Nom de l'indicador	» Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Planejament
» Programes de referència	» 1.1 Urbs

» Descripció

Estima la població del municipi 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:

- Equipaments educatius públics i concertats (escola infantil, primària i secundària obligatòria)
- Espais verds i d'altres espais lliures d'ús públic (jardins, parcs, places)
- Centres de salut (centres d'atenció primària i hospitals)
- Abastament alimentari
- Transport públic (inclou l'urbà i l'interurbà)

Dotacions públiques de cultura i de lleure (teatres cines, centres cívics, biblioteques, poliesportius...)

» Sistema de càlcul

(Població que disposa de 6 serveis bàsics i amb una densitat entre 75-550 hab./ha / Nombre d'hab.) * 100

» Representació gràfica

-

» Valor inicial Sense dades	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència -
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Biennal	» Font de les dades -

» Subindicadors

1. Proximitat a zones verdes

(població pròxima¹ a una zona verda² / Nombre d'habitants) * 100

¹ Població situada a menys de 250 m de zones verdes de menys d'1 ha + població que està a menys de 500 m de zones verdes de més d'1 ha.

² Es considera zona verda qualsevol espai lliure urbà (plaça, parc, jardí, etc.) que, com a mínim, té un 50% de la superfície permeable. S'exclouen les places dures, l'arbrat viari i les rotondes.

Valor inicial: **sense dades**

2. Proximitat a infraestructures de reciclatge

% de població que està a menys de 300 m d'un centre d'aportació i en un radi entre 2 i 5 km d'una deixalleria.

Valor inicial: **sense dades**

3. Superfície de zones verdes per habitant

Valor inicial: **sense dades**

4. Percentatge de carrers arbrats respecte al total de carrers que potencialment podrien estar arbrats (carrers d'amplada igual o superior als 9 m)

Valor inicial: **sense dades**

» Indicador 5

» Nom de l'indicador	» Estructura urbana: desplaçament i mobilitat de la població
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Mobilitat
» Programes de referència	» 2.1 Transports

» Descripció

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

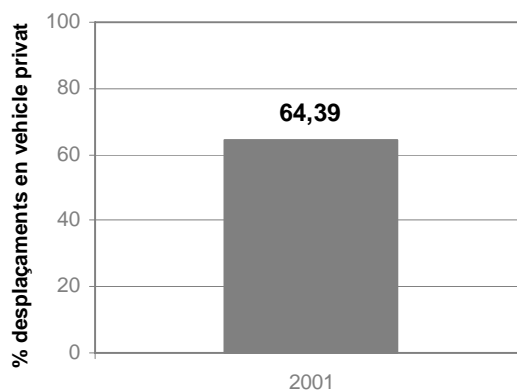
La mobilitat interna i externa s'avalua a partir d'enquestes municipals de mobilitat i, en cas de no disposar-ne, a partir de les enquestes de mobilitat obligada (EMO) de l'IDECAT.

» Sistema de càlcul

$(\text{nombre de desplaçaments vehicle privat} / \text{nombre total de desplaçaments}^1) * 100$

¹ Inclou desplaçaments a peu, en bicicleta, en transport públic i en vehicle privat. Si s'utilitzen les dades de mobilitat de l'IDECAT cal escollir la mobilitat interna del municipi i les 30 principals relacions externes de mobilitat.

» Representació gràfica



» Valor inicial (2001) 64,39	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Quinquennal	» Font de les dades IDECAT

1. Desplaçaments recorreguts (mobilitat interna) per vehicle i dia

longitud urbana recorreguda / parc mòbil

Valor inicial: **sense dades**

2. Desplaçaments en transport públic

(nombre de viatges en transport públic per habitant i any / total de viatges per habitant i any) * 100

Valor inicial (2001): **9,90%**

3. Desplaçaments en bicicleta

(nombre de viatges en bicicleta per habitant i any / total de viatges per habitant i any) * 100

Valor inicial: **sense dades**

4. Desplaçaments a peu

(nombre de viatges a peu per habitant i any / total de viatges per habitant i any) * 100

Valor inicial (2001): **11,34%**

»» Subindicadors**5. Nombre de vehicles de tracció mecànica**

(nombre de vehicles de tracció mecànica¹ / nombre d'habitants) * 1.000 habitants

¹ Inclou turismes (455), motos (59) i furgonetes (182).

Valor inicial (2009): **695,30 vehicles per cada 1.000 hab.**

6. Índex de motorització per llar

nombre de vehicles per habitatge de primera residència

Valor inicial (2001): **1,80 vehicles/habitatge principal**

7. Vehicles municipals de baix impacte (que utilitzen combustibles alternatius) respecte al total de vehicles

(nombre de vehicles municipals de baix impacte / nombre total de vehicles municipals) * 100

Valor inicial (2010): **0%**

» Indicador 6

» Nom de l'indicador	» Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Mobilitat
» Programes de referència	» 1.1 Urbs, 2.1 Transport

» 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.

$(\Sigma \text{ sup. viària amb moderació de la circulació}^1 / \text{sup. total de la xarxa viària urbana}) * 100$

» Sistema de càlcul

¹ Inclou les àrees de vianants, els vials de prioritat invertida i les zones 30.

» Representació gràfica

-

» Valor inicial Sense dades	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència -
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades -

1. Percentatge de xarxa viària

$(\text{superfície de la xarxa viària urbana} / \text{superfície real de sòl urbà}) * 100$

Valor inicial (2010): **19,28%**

» Subindicadors

2. Percentatge de carrils bicicleta

$(\text{longitud lineal de carrils bicicleta en calçada} / \text{longitud lineal de xarxa viària urbana}) * 100$

Valor inicial (2010): **0%**

» Indicador 7

» Nom de l'indicador	» Adequació del planejament a la singularitat ecològica del territori
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Planejament
» Programes de referència	» 1.1 Urbs, 3.1 Medi Natural i Rural, 3.4 Rius

» 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.

Es consideren espais d'especial valor ecològic:

A= boscos naturals o subnaturals d'espècies autòctones

B= cursos fluvials i zones humides

C= marges fluvials i boscos de ribera

D= llacunes costaneres, aiguamolls i dunes

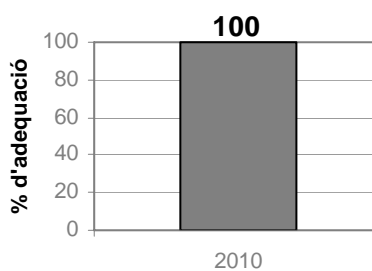
E= hàbitats rocosos i coves

F= altres espais naturals de significació municipal

» Sistema de càlcul

$100 - [(\Sigma \text{ sup. d'espais d'especial valor ecològic en sòl urbanitzable} / \text{sup. total d'espais d'especial valor ecològic}) * 100]$

» Representació gràfica



» Valor inicial (2010) 100	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència 100%
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades Elaboració pròpia

» Indicador 8

» Nom de l'indicador	» Protecció d'espais d'interès natural
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Sistemes naturals i agraris
» Programes de referència	» 3.1 Medi Natural i Rural, 3.4 Rius

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.

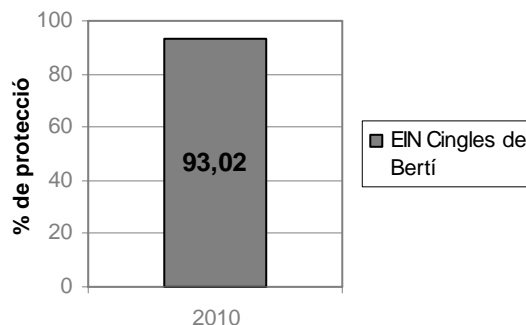
» Descripció

Es consideren les següents figures de protecció: parcs nacionals, parcs naturals, parcs comarcals, EIN, reserves de fauna, reserves naturals, ZEPA, espai inclosos en la Xarxa Natura 2000 i altres figures de protecció local amb base legal.

» Sistema de càlcul

(Superfície d'espais naturals amb algun tipus de protecció / Superfície d'espais d'especial valor ecològic) * 100

» Representació gràfica



» Valor inicial (2010) 93,02	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència 100%
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades Diputació de Barcelona, IDESCAT

1. Superfície municipal protegida

» Subindicadors

(superfície d'espais naturals amb algun tipus de protecció / superfície total) * 100

Valor inicial (2010): 30,06 %

2. Gestió de la superfície protegida

(superfície protegida que disposa de plans de gestió o d'ordenació / superfície protegida) *
100

Valor inicial (any 2010): **0 %**

3. Gestió forestal

(Superfície forestal amb plans tècnics de gestió i millora forestal / Superfície forestal) *
100

Valor inicial (2010): **87,69 %**

4. Superfície municipal inclosa dins la Directiva Hàbitats

Valor inicial (2010): **769,44 ha**

5. Nombre d'espècies protegides animals i vegetals presents al municipi

Valor inicial: **sense dades**

» Indicador 9

» Nom de l'indicador	» Prevenció de riscos ambientals
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Incidència de les activitats econòmiques
» Programes de referència	» 7.2 Seguretat

» Descripció

Avalua el nivell de prevenció dels 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 el nombre total de riscos ambientals potencials del municipi.

» Sistema de càlcul

(nre. de riscos ambientals previstos en plans de prevenció¹ / nre. total de riscos ambientals potencials del municipi) * 100

¹ No s'inclouen els riscos dels plans de protecció civil municipal obligatoris (Decret 210/99).

» Representació gràfica

-

» Valor inicial (2010) 0%	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència -
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades Ajuntament de Sant Martí de Centelles, Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació de la Generalitat de Catalunya

1. Nombre anual d'incidents o accidents registrats pel comitè d'emergència o per la comissió local de Protecció Civil

Valor inicial: sense dades

» Subindicadors

2. Nombre d'indústries que disposen de plans específics d'emergència o de sistemes de gestió ambiental (ISO 14001 o EMAS).

Valor inicial: sense dades

» Indicador 10

» Nom de l'indicador	» Participació ciutadana en processos de sostenibilitat
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Entorn socioeconòmic
» Programes de referència	» 7.3 Participació

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

» Descripció

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.

» Sistema de càlcul

Nombre anual de reunions de la Comissió de Seguiment de l'Agenda 21.

» Representació gràfica

-

» Valor inicial (2010) 0	» Tendència desitjada Existència de periodicitat en les reunions	» Valor de referència -
» Unitats Nombre de reunions / any	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades -

1. Representació dels principals agents locals a l'òrgan estable més representatiu

Valor inicial (2010): -

» Subindicadors

2. Nombre de propostes sorgides dels òrgans de participació ciutadana incorporades per l'Ajuntament

Valor inicial (2010): 0

» Indicador 11

» Nom de l'indicador	» Associacionisme ambiental del municipi
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Entorn socioeconòmic
» Programes de referència	» 7.3 Participació

» Descripció

Determina el nombre d'inscrits/es 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.

» Sistema de càlcul

(nombre d'inscrits/es en associacions ambientalistes registrades al municipi / nombre d'habitants) * 1000

» Representació gràfica

-

» Valor inicial Sense dades	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència -
» Unitats Nre. assoc. / 1000 hab.	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades -

1. Nombre d'habitants del municipi que pertanyen a associacions supramunicipals

Valor inicial: sense dades

» Subindicadors

2. Nombre d'associacions ambientalistes segons mida

Valor inicial: sense dades

» Indicador 12

» Nom de l'indicador	» Utilització de les deixalleries municipals
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Residus
» Programes de referència	» 5.2 Valorització

» 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.

(Nombre anual d'entrades de material a la deixalleria¹ / Nombre d'habitants)

» Sistema de càlcul

¹ Inclou únicament les entrades de població local.

» Representació gràfica

-

» Valor inicial Sense dades	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència -
» Unitats Nre. d'entrades/ hab. i any	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades -

1. Cost unitari de la gestió

Despesa total de la deixalleria / Tones anuals gestionades a la deixalleria

Valor inicial: **sense dades**

2. Aportació anual per habitant

kg anuals gestionats a la deixalleria / Nombre d'habitants

Valor inicial: **sense dades**

3. Actuacions informatives o divulgatives per a la promoció de la deixalleria

Valor inicial: **sense dades**

» Indicador 13

» Nom de l'indicador	» Despesa municipal en medi ambient
» Tipologia	» Indicador de model
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Entorn socioeconòmic
» Programes de referència	» 7.2 Equipaments i serveis

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:

» Descripció

- La gestió de residus (recollida i transport dels residus, recollides selectives, tractament dels residus municipals)
- La neteja viària
- La prevenció de la contaminació atmosfèrica i acústica
- La 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)
- La jardineria i espais verds
- L'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)
- La protecció i gestió del medi natural (boscors, hàbitats naturals i paisatges, protecció d'espècies animals i vegetals)
- La 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)
- L'educació i formació ambiental
- La investigació i desenvolupament en medi ambient
- Les subvencions i ajuts de temàtica ambiental
- La col·laboració amb d'altres institucions de caràcter supramunicipal
- Les accions derivades de processos d'Agenda 21 Local, de desenvolupament sostenible

» Sistema de càlcul

(despesa municipal corrent en medi ambient –cap.I-II-IV- / despesa municipal corrent –cap.I-II-IV-) * 100

» Representació gràfica

-

» Valor inicial Sense dades	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència -
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades -

» Subindicadors

1. Despesa municipal en medi ambient segons capítols

De la Regidoria de Medi Ambient:

Valor inicial: **sense dades**

De totes les àrees amb incidència en el medi ambient:

Valor inicial: **sense dades**

2. Despesa municipal en medi ambient per habitant i any

Valor inicial: **sense dades**

2

» Indicators de flux

» Indicador 14

» Nom de l'indicador	» Consum final d'energia
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Energia
» Programes de referència	» 6.1 Renovables, 6.2 Eficiència

» Descripció

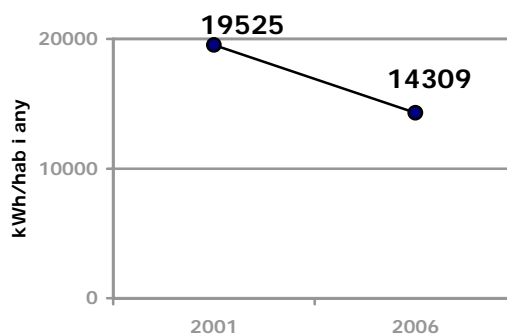
Mesura el consum final d'energia considerant els diferents tipus d'energia consumits al municipi elèctrica (EE), gas natural (GN), gasos líquids del petroli (GLP), combustibles líquids (CL) i energies de producció local (EPL). L'indicador s'expressa en tep/habitant i any i en kWh/habitant i any.

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

» Sistema de càlcul

Consum anual total d'energia (EE + GN + GLP + CL + EPL) / Nombre d'habitants

» Representació gràfica



» Valor inicial (2006) 13.719,17	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats kWh / habitant i any	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades ACA, Diputació de Barcelona, Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs, ICAEN, IDESCAT

1. Consum energètic per tipus d'energia

» Subindicadors

Mostra el perfil d'utilització energètica a partir dels consums específics de cada tipus d'energia (EE, GN, GLP, CL, EPL)

Valor inicial (2006): **22,59% (EE), 12,01% (GN), 1,99% (GLP), 63,42% (CL)**

2. Consum energètic per sectors d'activitat

Avalua els usos energètics per sectors, considerant el domèstic, l'industrial, el municipal i el de transport (públic i privat)

Valor inicial (2006): **10% (primari), 7,23% (industrial), 3,84% (serveis), 25,16% (domèstic), 52,84% (transport), 0,93% (municipal)**

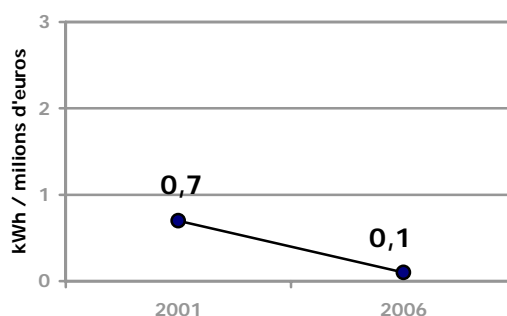
» Indicador 15

» Nom de l'indicador	» Intensitat energètica local
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Energia
» Programes de referència	» 6.1 Renovables, 6.2 Eficiència

» 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.

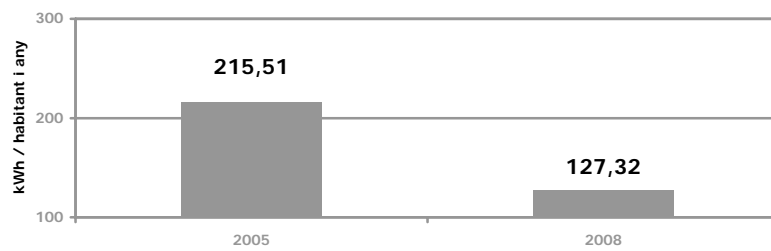
» Sistema de càlcul Consum total d'energia / PIB municipal

» Representació gràfica



» Valor inicial (2006) 0,1	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats kWh / milions d'euros	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades -

» Subindicadors 1. Consum energètic de l'enllumenat municipal
Valor inicial (2008): 127,32 kWh/ habitant i any



2. Eficiència energètica dels edificis públics (Ajuntament, escoles, poliesportius)

Consum energètic de l'edifici / Superfície construïda de l'edifici

Valor inicial: **sense dades**

3. Eficiència energètica del transport públic i privat

Consum energètic del transport públic i privat / longitud recorreguda

Valor inicial: **sense dades**

» Indicador 16

» Nom de l'indicador	» Producció local d'energies renovables
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Energia
» Programes de referència	» 6.1 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 minihidràulica.

» Sistema de càlcul

Producció anual d'energies renovables / Nombre d'habitants

» Representació gràfica

-

» Valor inicial (2008)	» Tendència desitjada	» Valor de referència
0	Augment	-
» Unitats	» Periodicitat de càlcul	» Font de les dades
kWh / habitant i any	Anual	ICAEN

1. Tipus d'energies renovables de producció local

Valor inicial (2008): -

» Subindicadors

2. Grau d'autoabastament energètic en recursos renovables

$(\text{Consum local d'energies renovables} / \text{Consum total d'energia}) * 100$

Valor inicial (2008): 0%

» Indicador 17

» Nom de l'indicador	» Recuperació de residus municipals
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Residus
» Programes de referència	» 5.2 Valorització

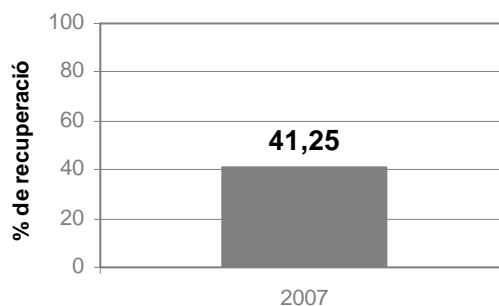
» Descripció

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.

» Sistema de càlcul

$(\text{Residus municipals recuperats anualment} / \text{Residus municipals produïts anualment}) * 100$

» Representació gràfica



» Valor inicial (2007) 41,25	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència -
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades Agència de Residus de Catalunya, Consorti per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental, IDESCAT

1. Producció de residus municipals

$\text{Residus municipals anuals} / \text{Nombre d'habitants} * 365 \text{ dies}$

» Subindicadors

Valor inicial (2007): 1,32 kg/habitant i dia

2. Producció de residus municipals recuperats

Residus municipals recuperats / Nombre d'habitants * 365 dies

Valor inicial (2007): **0,54 kg/hab. i dia**

3. Tractament dels residus municipals

Valor inicial (2007): **41,25% (recuperació), 58,75% (deposició controlada), 0% (incineració)**

» Indicador 18

» Nom de l'indicador	» Recuperació de residus industrials
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Residus
» Programes de referència	» 5.2 Valorització

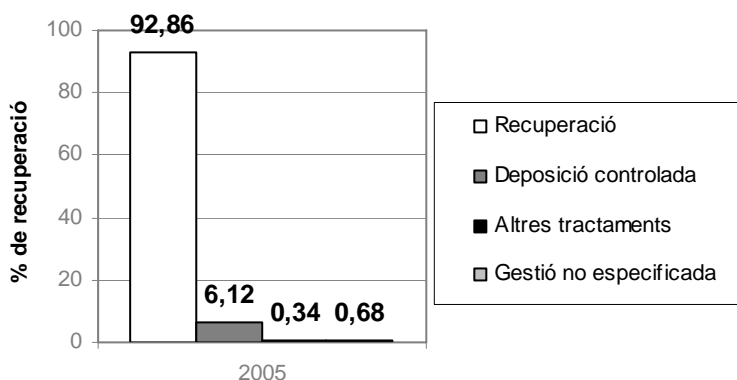
» Descripció

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.

» Sistema de càlcul

$(\text{Residus industrials produïts i recuperats} / \text{Total de residus industrials produïts}) * 100$

» Representació gràfica



» Valor inicial (2005)	» Tendència desitjada	» Valor de referència
92,86	Augment	-
» Unitats	» Periodicitat de càlcul	» Font de les dades
%	Anual	Agència de Residus de Catalunya, IDESCAT

1. Nombre total d'indústries que fan la declaració de residus respecte al nombre total d'indústries del municipi

» Subindicadors

$(\text{Nombre d'indústries que fan la declaració de residus} / \text{nombre total d'indústries del municipi}) * 100$

Valor inicial (2002): 63,64%

2. Tipus de residus industrials produïts

Valor inicial (2005): 0% (residus inerts), 96,94% (residus no especials),
3,06% (residus especials)

» Indicador 19

» Nom de l'indicador	» Intensitat de producció de residus de l'economia local
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Residus
» Programes de referència	» 5.1 Prevenció

» 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.

» Sistema de càlcul

(Producció total de residus municipals i industrials / PIB municipal)

» Representació gràfica



» Valor inicial (2005)	» Tendència desitjada	» Valor de referència
0,06	Disminució	-
» Unitats	» Periodicitat de càlcul	» Font de les dades
Tones / milers d'euros	Anual	Agència de Residus de Catalunya, IDESCAT

» Indicador 20

» Nom de l'indicador	» Abastament d'aigua municipal
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Balanç d'aigua
» Programes de referència	» 4.1 Estalvi

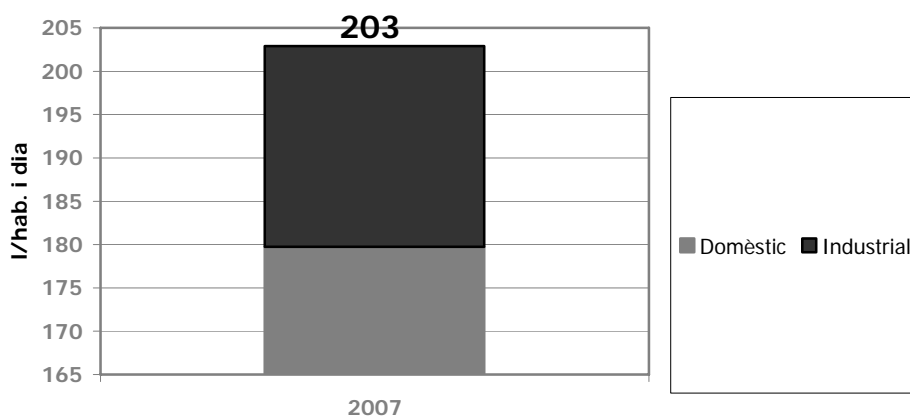
» Descripció

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.

» Sistema de càlcul

Abastament d'aigua municipal / Nombre d'habitants * 365 dies

» Representació gràfica



» Valor inicial (2007) 203	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats Litres / habitant i dia	» Periodicitat de càlcul Mensual i anual	» Font de les dades Agència Catalana de l'Aigua

» Subindicadors

1. Consum d'aigua d'abastament per sectors (domèstic, serveis i municipal, industrial i agrícola)

S'expressa en % respecte el consum total i en l/hab. i dia

Valor inicial (2007): 179,73 l/hab. i dia, 88,6% (consum domèstic); 23,17 l/hab. i dia, 11,4% (consum industrial);

2. Variabilitat estacional del consum d'aigua

(Consum mensual màxim – Consum mensual mínim) / Consum mensual mínim

Valor inicial: **sense dades**

3. Qualitat de l'aigua d'abastament

Avalua el nombre de dies de l'any que l'Ajuntament té coneixement que la qualitat de l'aigua incompleix els límits que fixa la legislació vigent.

Valor inicial: **sense dades**

4. Nombre de paràmetres de qualitat superats en la darrera anàlisi completa

Valor inicial: **sense dades**

» Indicador 21

» Nom de l'indicador	» Intensitat de consum d'aigua de l'economia local
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Balanç d'aigua
» Programes de referència	» 4.1 Estalvi

» 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.

» Sistema de càlcul

Consum total d'aigua (xarxa + captacions) / PIB municipal

» Representació gràfica

-

» Valor inicial (2006) 6,04	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats Litres / euros	» Periodicitat de càlcul Anual i quinquennal	» Font de les dades Agència Catalana de l'Aigua

1. Consum total d'aigua (llevat d'usos agrícoles i centrals minihidràuliques)

Inclou el consum total d'abastament i el consum provinent de pous propis.

Valor inicial (2007): **427,35 l/hab. i dia**

» Subindicadors

2. Consum d'aigua per a l'agricultura

NOTA: S'han pres les dades de consum provinent de pous propis amb ús agrícola

Valor inicial (2009): **180 m³/any**

» Indicador 22

» Nom de l'indicador	» Gestió de les aigües residuals
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Balanç d'aigua
» Programes de referència	» 4.2 Reaprofitament, 4.3 Medi hídic

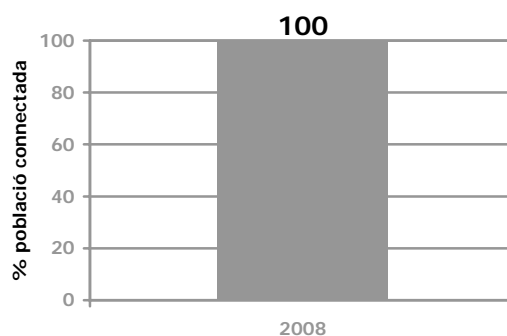
» Descripció

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.

» Sistema de càlcul

(Població connectada a sistema de sanejament / Nombre d'habitants) * 100

» Representació gràfica



» Valor inicial (2008) 100	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència -
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs

1. Volum de l'aigua residual tractada a l'EDAR per habitant i any (incloent els municipis d'Aiguafreda, Figaró-Montmany, Sant Martí de Centelles i Tagamanent)

Valor inicial (2008): 147,27 m³/hab. i any

» Subindicadors

2. Volum de l'aigua tractada pel sector industrial i pel sector domèstic

Valor inicial: sense dades

» Indicador 23

» Nom de l'indicador	» Utilització de les aigües residuals
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Balanç d'aigua
» Programes de referència	» 4.2 Reaprofitament, 4.3 Medi hídric

» Descripció

Avalua el grau d'utilització de les aigües depurades provinents 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.

» Sistema de càlcul

(Volum d'aigua depurada utilitzada / Volum d'aigua depurada) * 100

» Representació gràfica

-

» Valor inicial (2007) 0	» Tendència desitjada Augment segons els usos	» Valor de referència El nivell màxim de reutilització de les aigües residuals ha de tenir en compte els cabals de manteniment òptims per assegurar la qualitat ecològica dels rius. És necessària una dilució fluvial de les aigües depurades (5 vegades per als efluents dels tractaments biològics).
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades Consorti per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs

1. Usos de l'aigua depurada a l'EDAR Congost

» Subindicadors

Valor inicial (2007): 0 m³

» Indicador 24

» Nom de l'indicador	» Emissió de contaminants atmosfèrics
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH)
» Programes de referència	» 6.1 Renovables, 6.2 Eficiència

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

» Descripció

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

Contaminant totals emès¹ / km² sòl urbà real

» Sistema de càlcul

¹ Per calcular les emissions totals d'un contaminant s'aplica:

$$E_i = \sum_{j=1}^n F_{ij} C_j$$

on

i: contaminant (PST, COV, CO, SO₂, NO_x); j: tipus de combustible; F_{ij}: factor d'emissió del contaminant "i" associat al combustible "j"; C_j: consum de combustible "j".

» Representació gràfica

-

» Valor inicial (2005) PST: 2,35 COV: 12,10 CO: 62,27 SO _x : 4,09 NO _x : 19,99	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats Tones / km ² de sòl urbà real	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades ICAEN

» Indicador 25

» Nom de l'indicador	» Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle
» Tipologia	» Indicador de flux
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH)
» Programes de referència	» 6.1 Renovables, 6.2 Eficiència

» Descripció

Estimació del volum d'emissions dels principals contaminants atmosfèrics que contribueixen a l'efecte hivernacle.

Per al càlcul de l'indicador s'avaluen de manera independent els següents contaminants: CO₂, NO_x i CH₄.

» Sistema de càlcul

Contaminant totals emès¹ / Nombre d'habitants

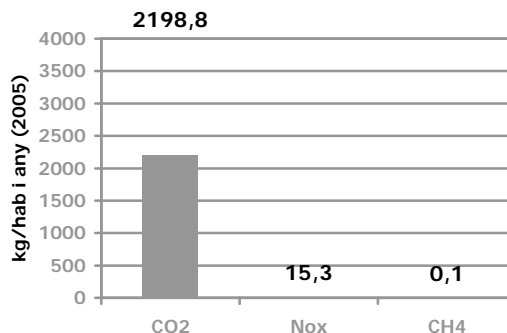
¹ Per calcular les emissions totals d'un contaminant s'aplica:

$$E_i = \sum_{j=1}^n F_{ij} C_j$$

on

i: contaminant (CO₂, NO_x, CH₄); j: tipus de combustible; F_{ij}: factor d'emissió del contaminant "i" associat al combustible "j"; C_j: consum de combustible "j".

» Representació gràfica



» Valor inicial (2005) CO ₂ : 2.198,80 NO _x : 15,29 CH ₄ : 0,08	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència CO ₂ : 1,8 – 7,3 t/hab. NO _x : 12,7 – 26 t/hab. CH ₄ : 0,01 – 0,23 kg/hab.
» Unitats Kg / habitant i any	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades ICAEN

1. Emissió de CO₂ per sectors (transport, industrial i domèstic)**» Subindicadors**

Valor inicial (2005): 293 t (sector domèstic), 136 t (sector industrial),
1.545 t (sector transport)

3

» Indicators de qualitat

» Indicador 26

» Nom de l'indicador	» Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics
» Tipologia	» Indicador de qualitat
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH)
» Programes de referència	» 6.1 Renovables, 6.2 Eficiència

Avalua els nivells d'immissió dels principals contaminants atmosfèrics, i s'expressa com el nombre de dies que un determinat contaminant supera els valors de referència establerts.

» Descripció

Per al càlcul de l'indicador es consideren: NO₂, O₃, SO₂ i PM₁₀.

» Sistema de càlcul

Nombre de dies que el contaminant en qüestió supera els valors de referència establerts per la legislació vigent.

» Representació gràfica

» Valor inicial Sense dades (al municipi no hi ha cap estació de control de la contaminació atmosfèrica)	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats Nombre de dies de superació del valor de referència	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades Departament de Medi Ambient i Habitatge, Diputació de Barcelona

1. Registre de la concentració mitjana anual de cada contaminant

» Subindicadors

Valor inicial: sense dades

» Indicador 27

» Nom de l'indicador	» Persones exposades a nivells sonors significatius
» Tipologia	» Indicador de qualitat
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Mobilitat
» Programes de referència	» 2.1 Transport

» 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.

» Sistema de càlcul

(Població exposada a nivells de soroll superiors als valors de referència / Nombre d'habitants) * 100

» Representació gràfica

-

» Valor inicial Sense dades	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades -

1. Nombre de denúncies per temes de soroll

» Subindicadors

Valor inicial: sense dades

» Indicador 28

» Nom de l'indicador	» Evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers
» Tipologia	» Indicador de qualitat
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Balanç d'aigua
» Programes de referència	» 3.2 Biodiversitat

» 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.

Concentració de nitrats en l'aigua dels aqüífers principals.

» Sistema de càlcul

Conductivitat de l'aigua dels aqüífers principals.

» Representació gràfica

-

» Valor inicial (2007) Sense dades	» Tendència desitjada Disminució a curt termini i manteniment a llarg termini	» Valor de referència -
» Unitats mg NO ₃ / litres µS / cm	» Periodicitat de càlcul Mensual i difusió anual	» Font de les dades -

1. Tipus de contaminació de l'aigua dels aqüífers

Valor inicial: **sense dades**

» Subindicadors

2. Evolució mensual de la profunditat dels nivells piezomètrics d'una mostra representativa dels aqüífers del municipi

Valor inicial: **sense dades**

» Indicador 29

» Nom de l'indicador	» Estat ecològic dels rius
» Tipologia	» Indicador de qualitat
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Sistemes naturals i agraris
» Programes de referència	» 3.2 Biodiversitat, 3.4 Rius

» Descripció

Avalua l'estat ecològic dels rius a partir del càlcul integrat de l'índex biològic de qualitat de l'aigua (FBILL) i l'índex de qualitat ecològica del bosc de ribera (QBR). Aquest indicador també utilitza l'ECOSTRIMED desenvolupat pel Departament d'Ecologia de la Universitat de Barcelona en col·laboració amb la Diputació de Barcelona.

Càlcul de l'índex FBILL i l'índex QBR segons protocol¹.

» Sistema de càlcul

¹ Es proposa escollir un mínim de 3 punts de mostreig: a l'entrada i a la sortida de nucli urbà i a un punt intermig. Si el tram fluvial és urbà i es troba totalment canalitzat es proposa analitzar únicament l'índex FBILL.

» Representació gràfica

-

» Valor inicial Sense dades	» Tendència desitjada Augment	» Valor de referència -
» Unitats Adimensional	» Periodicitat de càlcul Trimestral	» Font de les dades Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona (Informes anuals de la qualitat ecològica de la conca del Besòs (N. Prat, coord.)

» Indicador 30

» Nom de l'indicador	» Superfície forestal cremada
» Tipologia	» Indicador de qualitat
» Origen	» Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat
» Temàtica	» Sistemes naturals i agraris
» Programes de referència	» 7.2 Seguretat

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

» Sistema de càlcul $(\text{Superfície forestal cremada} / \text{Superfície forestal total}) * 100$

» Representació gràfica

-

» Valor inicial (2008) 0	» Tendència desitjada Disminució	» Valor de referència -
» Unitats %	» Periodicitat de càlcul Anual	» Font de les dades Departament de Medi Ambient i Habitatge

1. Nombre d'incendis i superfície cremada en cada incendi

» Subindicadors

Valor inicial: entre els anys 1994 – 2008 no hi van haver incendis forestals al municipi

3 Annexos

3.1 Annex 1: Informe de la Visita d'Avaluació Energètica

A continuació s'adjunta l'informe efectuat de la visita d'avaluació energètica realitzada a l'edifici consistorial.

Informe d'avaluació energètica de l'edifici consistorial de l'Ajuntament de Sant Martí de Centelles

Dades bàsiques

Adreça: c/ Vic, 4
Data de la visita: 27/10/09
Persona de contacte: Maria Rafael
Telèfon: 93 844 24 06

Superfície construïda: 600 m²
Superfície de coberta: 200 m²
Número d'usuaris: 20
Tipus de gestió: directa

Introducció

Edifici administratiu de tres plantes, de les quals la planta baixa s'utilitza la meitat com a dispensari i l'altre meitat com a sala d'actes i punt d'accés a internet. La primera i segona plantes contenen la recepció, serveis administratius, despatxos, magatzem, Alcaldia i la sala de juntes.

L'horari laboral habitual és de 7:45 a 14:30 de dilluns a divendres, i de 16:30 a 19:00 els dilluns, dimarts i dijous. L'horari de neteja teòric és de 6:00 a 8:00 i de 21:00 a 23:00. L'ús de l'espai per part dels càrrecs electes és molt variable i no es pot predeterminar.

Font energètiques existents

Electricitat	x	Biomassa	
Gas natural		Solar tèrmica	
Gas-oil	x	Solar Fotovoltaica	
GLP		Altres: _____	

Dades de les pòlisses

Pòlisses elèctriques					
	Empresa subministadora	Núm. de pòlissa	Tarifa	Potència Contractada	Anàlisi de la pòlissa contractada Observacions
	EYPESA	054-0373-72248	2.0	10	-

No hi ha pòlissa per el gasoil. Hi ha un dipòsit que s'omple a demanda quan cal.

Indicadors energètics

	Electricitat		Combustibles (gasoil)	
	2005	2008	2005	2008
Consum anual (kWh)	7.488,00	16.496,00	47.873,00	29.310,00
Despesa anual (€)	988,75	2.573,79	2.450,00	2.088,00
Consum per superfície (kWh/m ²)	12,48	27,49	86,26	52,81
Consum per usuari (kWh/usuari)	374,40	824,80	2.393,65	1465,5
Despesa / superfície (€/m ²)	1,65	4,29	4,41	3,76
Despesa / usuari (€/usuari)	49,44	128,69	122,50	104,4
Tones de GEH (t/any)	3,60	7,30	12,78	7,83

L'edifici

Es tracta d'un edifici de l'any 1994, de planta baixa més dues. La planta baixa es compartida amb un dispensari i una sala d'actes municipal que també fa de sala de plens i allotja un punt d'accés públic a internet. L'edifici és obert a quatre vents, de planta rectangular quasi quadrada; teulada inclinada de teules també a quatre aigües, amb una gran lluernia que ocupa part de la teulada i la paret nord. L'edifici té moltes finestres. L'entrada de la planta baixa no té doble porta, cosa que provoca corrents d'aire molt freds i molestos a l'hivern.

L'edifici té la façana principal orientada a sud, i força superfície de teulada. No obstant aquesta part del municipi es troba enclotada a un fons de vall, i per tant la quantitat d'insolació que rep l'edifici és limitada. Caldria avaluar a fons el rendiment efectiu d'una eventual instal·lació solar.

Les finestres són de vidre senzill prim amb marc de fusta, i en general s'aprecia uns bons tancaments hermètics que no filtren aire. L'edifici té molt bona il·luminació natural, amb grans finestres a sud i nord. No obstant hi ha punts foscos on no arriba la llum exterior en suficient quantitat, fet que obliga a tenir alguns llums encesos tot el dia.

Descripció de les instal·lacions

L'edifici disposa de calefacció centralitzada per radiadors amb una caldera de gas-oil i tres circuits, un per cada planta, amb el seu corresponent termòstat. De la planta baixa se n'ocupen els del dispensari, que en són els ocupants habituals. El sistema de control és un termòstat programable per hores on s'han programat dos horaris, el de treball i el nocturn. La temperatura de referència de dia està en 20-21°C, la qual sembla satisfer pràcticament a tothom. A la segona planta gairebé no cal encendre-la perquè acumula la calor que puja de les plantes inferiors i ja està prou calent si es mantenen les portes obertes.

Es fa un manteniment preventiu de la caldera, passant una revisió anual.

La instal·lació elèctrica és la típica d'un ús administratiu, amb una potència instal·lada d'uns 18,2 KW, incloent ofimàtica, microones, màquina de cafè, etc. La il·luminació artificial és principalment per fluorescents, excepte un 20% aproximadament de llum incandescent per efectes decoratius.

Hàbits energètics

La gestió energètica es fa de forma totalment automàtica, i està prohibit manipular els termòstats si no és el responsable de la calefacció. A l'estiu es juga amb obrir finestres per tal d'aconseguir una corrent d'aire que refresqui l'ambient; tot i així també hi ha queixes d'excessiva calor.

Hi ha una persona que fa les funcions de gestor tècnic de la calefacció, però no hi ha ningú que faci un seguiment de les factures d'energia, verificant que es mantenen en uns paràmetres normals.

Conclusions de la situació energètica de l'equipament

La calefacció és programada i s'encén i s'apaga automàticament.

L'enllumenat s'encén manualment, i s'autogestiona pels usuaris. Això pot donar situacions de deixar-se llums encesos per descuit.

El sistema de calefacció de l'edifici és modern i suficient per escalfar l'ambient adequadament. Només es presenten molèsties a la planta baixa per l'absència d'una doble porta que protegeixi contra el corrent d'aire.

L'edifici disposa de teulada suficient i bona orientació per una instal·lació solar, però la seva situació enclotada exigeix haver avaluat prèviament i acuradament el seu rendiment.

3.2 Annex 2: Mecanismes de participació

3.2.1 Mecanismes de participació utilitzats

Els mecanismes de participació de l'Agenda 21 supramunicipal dels municipis d'Aiguafreda, el Brull, Cànoves i Samalús, Montseny, Sant Martí de Centelles i Tagamanent, únicament s'han desplegat per als municipis de la vall del Congost, és a dir, Aiguafreda, Sant Martí de Centelles i Tagamanent.

En aquests tres municipis s'han realitzat 4 tallers participatius, 2 per a Tagamanent i 2 per a Sant Martí de Centelles i Aiguafreda. Dos tallers es van celebrar el dissabte 6 de novembre i els dos restants el dissabte 13 de novembre. Aquests tallers es van dur a terme quan ja s'havia finalitzat la memòria descriptiva i la diagnosi ambiental, i tenien com a objectiu validar, esmenar i ampliar la proposta de Pla d'Acció Ambiental consensuada entre l'equip redactor, els serveis tècnics municipals i l'equip de govern. El primer taller permeté presentar l'Agenda 21, les accions proposades i ampliar-les participativament. El segon taller, de retorn, va servir per revisar el Pla un cop incorporades les esmenes fetes.

Els tallers dels municipis d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles es van realitzar a la Sala 1 del Camp d'Esports del municipi d'Aiguafreda de 10:30 a 13:30 hores. El municipi de Tagamanent realitzà els tallers a la sala de plens del propi Ajuntament de 16:30 a 19:30 hores.

S'indica a continuació la dinàmica que van seguir els tallers participatius realitzats.

Taller participatiu 1 (6 de novembre)

En la primera part del taller es va fer una presentació amb format power point (pot consultar-se a l'apartat 3.2.3 d'aquest mateix annex) on s'explicava l'origen de les Agendes 21, l'estructura i objectiu de les mateixes, la descripció de les fases que se segueixen en la redacció de l'Agenda 21, la feina realitzada i un breu resum amb els punts més rellevants de la diagnosi.

A continuació s'explicà l'objectiu del taller, fer una revisió de la proposta de Pla d'Acció Ambiental, és a dir, del llistat d'accions proposat per l'equip redactor, equip de govern, identificant aquelles accions que calia modificar, les accions noves que hi trobaven a faltar i les accions en les que hi estaven en complert desacord.

En el taller conjunt per a Aiguafreda i Sant Martí de Centelles es va fer un grup de treball per Sant Martí de Centelles i dos grups de treball per Aiguafreda. Cada un d'aquests grups va revisar les accions del seu

municipi i en notes adhesives *post-it* de colors es van anotar les accions noves, les accions a modificar i les accions a eliminar. Passat un temps de treball, un representant de cada grup va exposar i defensar les seves aportacions a la resta d'assistents, enganxant els *post-it* corresponents en un paperògraf. Del municipi d'Aiguafreda van participar 8 ciutadans i 4 membres de l'equip de govern. Del municipi de Sant Martí de Centelles 3 membres de l'equip de govern i cap ciutadà.

Taller participatiu 2 (13 de novembre)

En la primera part del taller es va utilitzar també una presentació amb format power point (pot consultar-se a l'apartat 3.2.4 d'aquest mateix annex) per presentar el llistat d'accions, amb les esmenes realitzades en el primer taller ja incorporades. Les accions a eliminar s'identificaren en vermell, les accions modificades en taronja i les noves accions en verd.

A mesura que s'anaven presentant les accions, es comprovava si hi havia acord amb com s'havien recollit les observacions recollides en l'anterior taller.

En la segona part del taller, els participants havien d'escollir les 5 accions que consideraven prioritàries i enganxar-hi, en un llistat de les accions que es penjà a la paret, un gomet verd al costat de l'acció corresponent. Al final del taller es van comentar les accions més votades i s'indicà que aquesta informació s'incorporaria al document final.

En aquest segon taller i del municipi d'Aiguafreda van participar 7 ciutadans i 2 membres de l'equip de govern. Del municipi de Sant Martí de Centelles van participar 2 membres de l'equip de govern.

3.2.2 Aportacions recollides en els tallers participatius

Tot seguit s'exposen resumides, les aportacions recollides en els tallers participatius i que han permès completar el Pla d'Acció Ambiental dels municipis respectius.

A la taula adjunta s'hi recull el nombre d'accions noves, accions modificades i accions eliminades en el transcurs dels dos tallers.

Fig. 2. Nombre d'accions noves, modificades i eliminades als municipis d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles.
Font: Elaboració pròpia.

	Aiguafreda	Sant Martí de Centelles
Nombre d'accions noves	9	6
Nombre d'accions modificades	14	7
Nombre d'accions a eliminar	1	0

Per al municipi d'**Aiguafreda**, els resultats de la priorització realitzada pels participants s'ha incorporat a la casella de prioritats de les fitxes corresponents. El criteri de baremació ha estat el següent:

- S'han considerat accions de prioritats baixa aquelles que no s'ha triat (accions sense cap gomet).
- S'han considerat accions de prioritats mitjana aquelles que s'han triat un o dos cops (accions amb un o dos gomets).
- S'han considerat accions de prioritats alta aquelles que s'han triat tres o més vegades (accions amb tres o més gomets).

Per a Tagamanent i Sant Martí de Centelles donat que el nombre de participants va ser molt baix, no s'ha incorporat aquesta informació a les fitxes de les accions corresponents però es recull a continuació.

Les accions considerades prioritàries pels assistents del segon taller de participació del municipi de **Sant Martí de Centelles** són:

1.1.1 Seguiment de l'afectació ambiental del futur projecte del nou traçat de la C-17 i el desdoblament de la línia ferroviària al seu pas per la vall del Congost

2.1.3 Realització d'un projecte de carril bici o via ciclable entre Sant Martí de Centelles i Aiguafreda que accedeixi a l'Estació

2.1.5 Instar a la Direcció General de Carreteres que apliqui mesures per pal·liar els efectes de soroll emès per la C-17

3.1.1 Aprovació d'una ordenança reguladora d'accés i ús del medi natural

3.3.2 Realització del catàleg d'arbres d'interès local

4.3.1 Redacció del Pla Director del Clavegueram

5.1.2 Aprovació d'una ordenança municipal per evitar la propaganda comercial

6.1.1 Instal·lació de fonts energètiques renovables als equipaments públics de nova construcció

7.1.6 Creació d'un centre d'informació i interpretació de l'entorn

7.2.1 Redacció dels plans d'emergència INFOCAT, INUNCAT, NEUCAT, SISMICAT i TRANSCAT

3.2.3 Presentació del primer taller de participació als municipis d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles

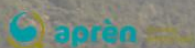
Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles

1. Origen de les Agendes 21

- L'any **1992** es celebrà a **Rio de Janeiro** (Brasil), la **Cimera de la Terra**, que aplegà representants de 179 governs i on s'hi va definir què és el **desenvolupament sostenible** i què és una **Agenda 21**.

- El desenvolupament sostenible és aquell que **satisfà les necessitats del present sense comprometre la capacitat de generacions futures per satisfer les seves pròpies**.

- L'Agenda 21 és el pla d'actuació que permet avançar en la construcció del **desenvolupament sostenible**.

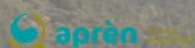


Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles

2. Agenda 21 supramunicipal

- La **Diputació de Barcelona** està fent un esforç per garantir que tots els municipis de la província de Barcelona es dotin de la seva Agenda 21 local. Per als pobles més petits, s'ha optat per realitzar una Agenda 21 d'àmbit **supramunicipal**, agrupant a diversos municipis.

- **Aiguafreda i Sant Martí de Centelles** estan realitzant una Agenda 21 supramunicipal juntament amb els municipis del Brull, Cànoves i Samalús, Montseny i Tagamanent.

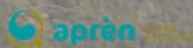


3. Què són les Agendes 21

- L'Agenda 21 és un **full de ruta** per aconseguir que el municipi sigui més **sostenible i participatiu**.

Es realitza a partir de la **participació** del govern local, del conjunt d'agents socials i de la ciutadania en general.

No hem d'oblidar que l'Agenda 21 pretén ser un compromís col·lectiu per millorar el poble.



4. Estructura d'una Agenda 21



5. Algunes debilitats detectades d'Aiguafreda



El desdoblament de la via fèrria i l'ampliació de la C-17 són dos projectes de gran envergadura que incideixen sobre la vall del Congost.



La integració del riu Congost a la trama urbana no respecta el seu paper com a connector ecològic.



Les obres d'urbanització d'un polígon industrial poden haver augmentat el risc d'inundació.



La mobilitat tendeix a augmentar i es fa principalment en transport privat.



L'accés des del sud dels camions al polígon industrial es fa travessant el nucli urbà.



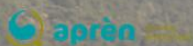
L'edifici de l'Ajuntament és molt ineficient pel que fa a l'ús de l'energia.



El municipi no és autosuficient pel que fa al recurs aigua.



Els arbres d'interès local no estan catalogats.



6. Algunes debilitats detectades de Sant Martí de Centelles



La mobilitat tendeix a augmentar i es fa principalment en transport privat.



El web municipal pràcticament no dona informació ambiental.



Els arbres d'interès local no estan catalogats.



La integració del riu Congost a la trama urbana no respecta el seu paper com a connector ecològic.



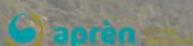
El desdoblament de la via fèrria i l'ampliació de la C-17 són dos projectes de gran envergadura que incideixen sobre la vall del Congost.



El sector del transport és el principal consumidor d'energia.



El municipi no és autosuficient pel que fa al recurs aigua.



Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles

7. Algunes forteses detectades d'Aiguafreda



L'EDAR Congost saneja les aigües residuals del municipi.



Les rieres de Martinet i de l'Avencó són dos dels cursos fluvials més ben conservats de tota la conca del Besòs.



Es disposa d'un primer estudi que indica la viabilitat de l'explotació forestal per a usos energètics.



Els municipis que travessa el Congost ja disposen d'un pla per a la recuperació integral de les seves riberes.



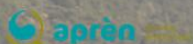
De 2003 a 2007 la recollida selectiva s'ha incrementat. La recent implantació de la recollida porta a porta fa preveure un increment superior.



El consum d'energia final per càpita és inferior a la mitjana catalana.



Al municipi hi ha un grup ambientalista de defensa dels rius.

Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles

8. Algunes forteses detectades de Sant Martí de Centelles



L'EDAR Congost saneja les aigües residuals del municipi.



En els darrers 20 anys l'activitat agrícola ha augmentat.



Únicament hi ha tres activitats econòmiques amb un risc ambiental associat rellevant.



Els municipis que travessa el Congost ja disposen d'un pla per a la recuperació integral de les seves riberes.



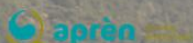
De 2003 a 2007 la recollida selectiva s'ha incrementat. La recent implantació de la recollida porta a porta fa preveure un increment superior.



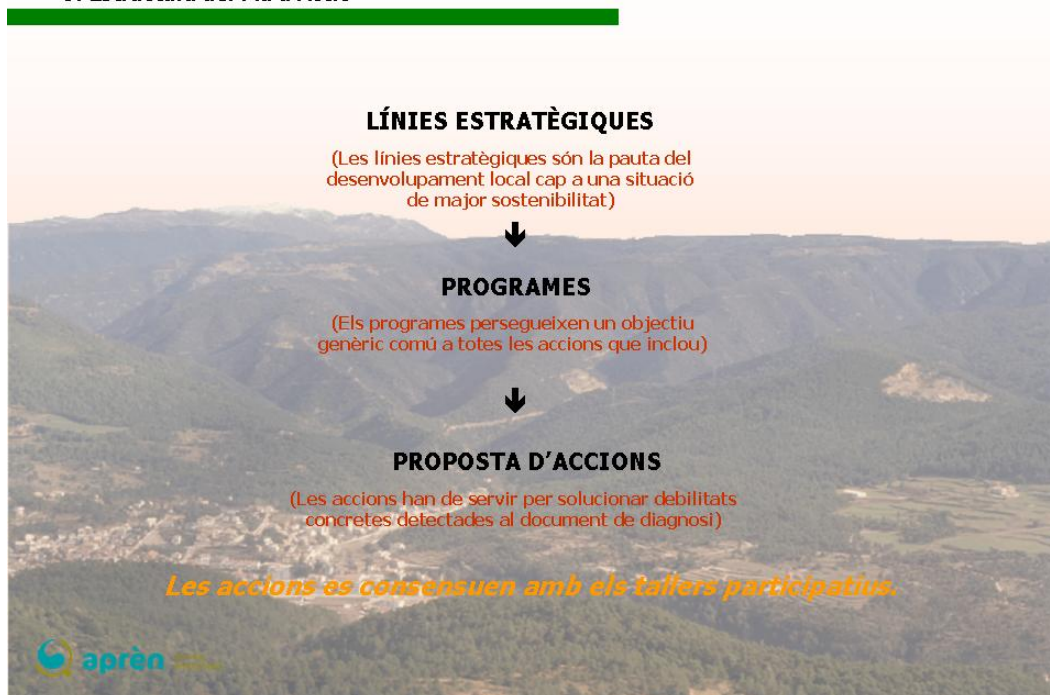
El consum d'energia final per càpita és inferior a la mitjana catalana.



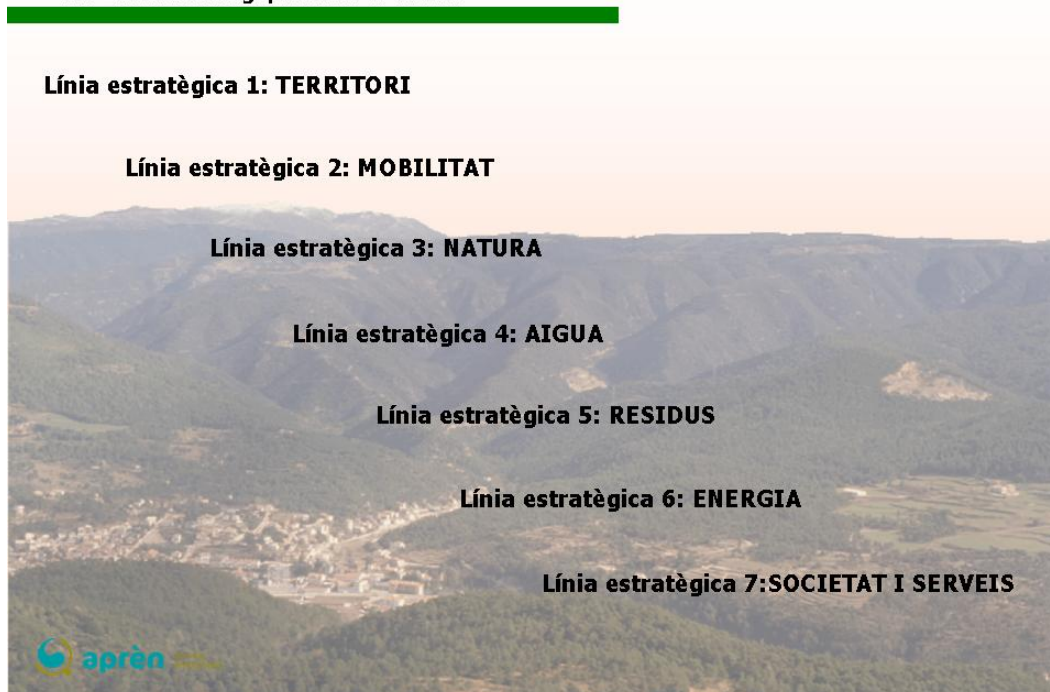
El municipi disposa de Pla d'adequació de l'enllumenat públic exterior.



9. Estructura del Pla d'Acció



10. Línies estratègiques del Pla d'Acció



Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles

11. Model de fitxa del Pla d'Acció

Pla d'Acció Local de ...		Acció vinculada al PAES?
Acció supramunicipal / comuna / pròpia		» Fitxa n°
» Línia estratègica		
» Programa		
» Acció		
» Objectiu		
» Descripció		
» Temàtica		
» Tipologia		
» Pla d'actuació	» Terminis d'implantació	» Període d'execució
» Sectors implicats		
» Cost econòmic	» Fonts de finançament	
» Sinèrgies		
» Indicadors de seguiment		
» Expectativa de reducció de CO ₂ eq (t/any)		

3.2.4 Presentació del segon taller de participació als municipis d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles

Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles

PROPOSTA DEL PLA D'ACCIÓ D'AIGUAFREDA

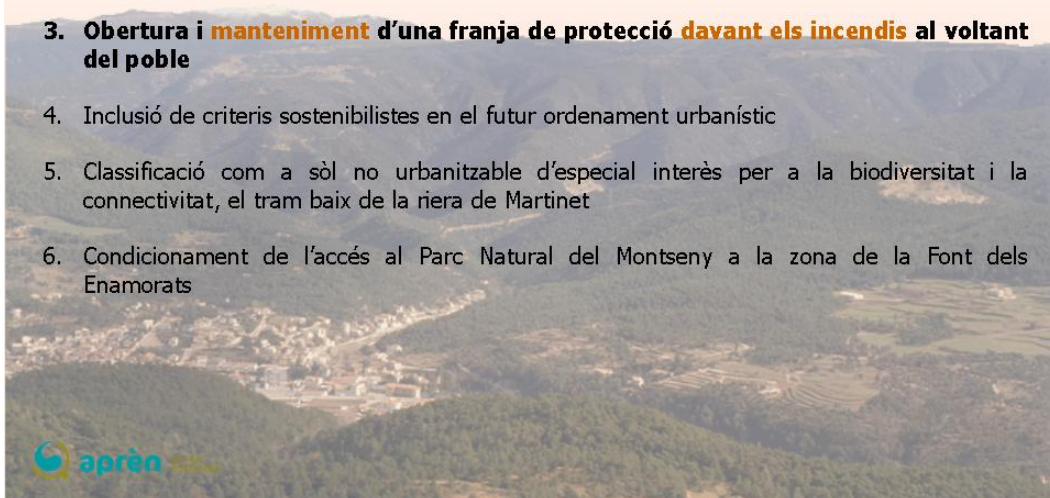


Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles

1. Línia estratègica 1: Territori



1. Seguiment de l'afectació ambiental del futur projecte del nou traçat de la C-17 i **el desdoblament de la línia ferroviària** al seu pas per la vall del Congost
2. Aprovació d'una ordenança de construcció sostenible
3. Obertura i **manteniment** d'una franja de protecció **davant els incendis** al voltant del poble
4. Inclusió de criteris sostenibilistes en el futur ordenament urbanístic
5. Classificació com a sòl no urbanitzable d'especial interès per a la biodiversitat i la connectivitat, el tram baix de la riera de Martinet
6. Condicionament de l'accés al Parc Natural del Montseny a la zona de la Font dels Enamorats

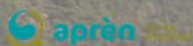


Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles**2. Línia estratègica 2: Mobilitat**

7. Reducció del Pla de mobilitat conjunt dels pobles de l'Alt Congost

8. Organització de camins escolars*Aclariment: a la fitxa de l'acció es recollirà que aquesta acció quedarà resolta amb el Pla de mobilitat*

9. Instar a la Direcció General de Carreteres que apliqui mesures per pal·liar els efectes del soroll emès per la C-17

10. Realització d'un projecte de carril bici o via ciclable entre Sant Martí de Centelles i Aiguafreda que accedeixi a l'Estació*Aclariment: a la fitxa de l'acció es recollirà la possibilitat de crear un carril bici per tot el municipi***11. Facilitar des del web municipal la compartició de la ciutadania del vehicle privat**Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles**3. Línia estratègica 3: Natura**

12. Aprovació d'una ordenança reguladora d'accés i ús del medi natural

13. Redacció de la Carta del Paisatge de la Vall del Congost

14. Execució d'un pla d'eradicació i/o contenció d'espècies invasores

15. Redacció del catàleg d'arbres d'interès local

16. Redacció d'un catàleg de fonts, avencs i coves del municipi*Aclariment: a la fitxa de l'acció s'hi recollirà que prèviament a la redacció del catàleg, caldrà realitzar un inventari de tots aquests elements patrimonials, així com també un estudi per valorar la possibilitat de recuperar fonts perdudes i l'arranjament de les que es troben en mal estat***17. Recuperació de camins del municipi**

18. Aprovació, redacció i execució del Pla especial de l'àmbit fluvial

19. Regulació, ordenació i potenciació de les zones d'hortes que limiten amb el riu Congost**20. Aprovació d'una ordenança municipal per garantir la neteja dels boscos ubicats en parcel·les dins de sòl urbanitzable**

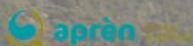
4. Línia estratègica 4: Aigua



- 21. Aprovació d'una ordenança municipal d'estalvi d'aigua
- 22. Cens de totes les captacions d'aigua del municipi
- 23. Instal·lació de sistemes d'estalvi d'aigua a tots els equipaments públics
- 24. Incorporació de l'ús de la xerojardineria en els espais públics enjardinats
- 25. Realització d'una campanya d'informació ambiental sobre xerojardineria adreçada a la població
- 26. Realització periòdica de campanyes de sensibilització per minimitzar el consum d'aigua domèstica
- 27. Construcció de xarxes separatives als futurs plans parcials que es desenvolupin**
Aclariment: a la fitxa s'anotará que tot i que ja és d'obligat compliment per normativa, caldrà vetllar-hi
- 28. Evitar els abocaments d'aigües residuals al tram baix de la riera de Martinet

29. Redacció del Pla de Clavegueram

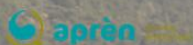
Aclariment: a la fitxa de l'acció s'esmentarà que ja s'hi està treballant amb la redacció del PDUM



5. Línia estratègica 5: Residus



- 30. Organització de les festes municipals sota la premissa del residu zero
- 31. Aprovació d'una ordenança municipal per regular la propaganda comercial**
- 32. Organització d'una fira d'intercanvi conjunta de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda
- 33. Organització de campanyes per estimular la recollida de l'oli usat entre els particulars i els establiments de restauració
- 34. Instal·lació d'un dipòsit per a la recollida d'oli vegetal usat

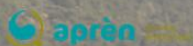


Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles**6. Línia estratègica 6: Energia**

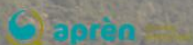
- 35. Instal·lació de fonts energètiques renovables als equipaments públics de nova construcció
- 36. Aprovació d'una ordenança que estengui la instal·lació de plaques solars als edificis industrials

37. Promoció de la instal·lació de fonts energètiques renovables entre els particulars*Aclariment: a la fitxa s'esmentarà que una de les fonts energètiques a promocionar són les calderes de biomassa*

- 38. Redacció del Pla d'Acció d'Energia Sostenible
- 39. Millora de la gestió energètica de l'edifici de l'Ajuntament
- 40. Realització de campanyes d'educació ambiental sobre bones pràctiques en l'ús domèstic de l'energia

Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles**7. Línia estratègica 7: Societat i Serveis**

- 41. Implantació de bones pràctiques ambientals en les dependències i instal·lacions municipals
- 42. Introducció de criteris ambientals, solidaris i socials en els plecs de condicions i convenis de contractació dels serveis externs i concessions municipals
- 43. Assessorament als centres educatius de tots els recursos per aproximar la sostenibilitat a l'entorn escolar
- 44. Creació d'un apartat dedicat al medi ambient i a l'Agenda 21 a la pàgina web municipal
- 45. Redacció del Pla Educatiu Municipal
- 46. Declaració del municipi com a zona lliure de transgènics
- 47. Redacció dels Plans d'emergència INFOCAT, INUNCAT, NEUCAT, SISMICAT, TRANSCAT
- 48. Continuació de les tasques cíviues de recuperació ambiental dels espais fluvials endegades amb l'Associació Martinet Grup de Defensa Fluvial
- 49. Aprovació del reglament de participació ciutadana
- 50. Implantació dels pressupostos participatius

51. Organització de campanyes de sensibilització ambiental adreçades a tota la població*Aclariment: a la fitxa de l'acció s'hi inclourà que una de les campanyes pot anar encaminada a promocionar la compartició del vehicle privat entre la ciutadania*

PROPOSTA DE PLA D'ACCIÓ DE SANT MARTÍ DE CENTELLES



1. Línia estratègica 1: Territori

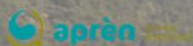


- 1. Seguiment de l'afectació ambiental del futur projecte del nou traçat de la C-17 i el desdoblament de la línia ferroviària al seu pas per la vall del Congost**
2. Aprovació d'una ordenança de construcció sostenible
3. Impuls a la creació d'un consorci per a la gestió de l'EIN Cingles de Bertí



Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles**2. Línia estratègica 2: Mobilitat**

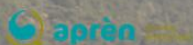
4. Redacció del Pla de mobilitat conjunt dels pobles de l'Alt Congost
5. Organització de camins escolars
- 6. Realització d'un projecte de carril bici o via ciclable entre Sant Martí de Centelles i Aiguafreda que accedeixi a l'estació**
Aclariment: a la fitxa de l'acció s'esmentarà que caldrà valorar si és tècnicament viable
7. Facilitar des del web municipal la compartició entre la ciutadania del vehicle privat
8. Instar a la Direcció General de Carreteres que apliqui mesures per pal·liar els efectes del soroll emès per la C-17

Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles**3. Línia estratègica 3: Natura****9. Aprovació d'una ordenança reguladora d'accés i ús del medi natural***Aclariment: a la fitxa de l'acció s'explicarà que caldrà que s'estableixi un acord o consens previ amb les propietats privades*

10. Redacció de la Carta del Paisatge a la Vall del Congost
11. Executar un pla d'eradicació i/o contenció d'espècies invasores
12. Mostreig dels cursos d'aigua dels cingles de Bertí per comprovar si resta alguna població de cranc de riu ibèric

13. Realització de l'inventari de fonts del municipi*Aclariment: a la fitxa s'explicarà que l'inventari també inclou les mesures a aplicar per a la seva recuperació***14. Redacció del catàleg d'arbres d'interès local***Aclariment: a la fitxa s'hi especificarà que en el catàleg es donaran consells dels tractaments a seguir per a la preservació dels exemplars*

15. Aprovació, redacció i execució del Pla especial de l'àmbit fluvial



4. Línia estratègica 4: Aigua



16. Aprovació d'una ordenança municipal d'estalvi d'aigua

17. Revisió de la tarifa progressiva del preu de l'aigua

Aclariment: a la fitxa de l'acció s'explicarà que tot i que la concessió la té SOREA fins l'any 2015, es negociarà amb la companyia l'acció proposada

18. Cens de totes les captacions d'aigua del municipi

19. Instal·lació de sistemes d'estalvi d'aigua a tots els equipaments públics

20. Realització d'una campanya d'informació ambiental sobre xerojardineria adreçada a la població

21. Realització periòdica de campanyes de sensibilització per minimitzar el consum d'aigua domèstica

22. Construcció de xarxes separatives als futurs plans parcials que es desenvolupin

23. Redacció del Pla Director del Clavegueram



5. Línia estratègica 5: Residus



24. Organització de les festes municipals sota la premissa de residu zero

25. Aprovació d'una ordenança municipal per evitar la propaganda comercial

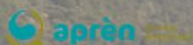
26. Realització d'una campanya per promoure l'autocompostatge

27. Organització d'una fira d'intercanvi conjunta de Sant Martí de Centelles i Aiguafreda

28. Organització de campanyes per estimular la recollida de l'oli usat entre els domicilis particulars i els establiments de restauració

29. Instal·lació d'un contenidor per a la recollida d'oli usat

30. Ampliació del servei de deixalleria mòbil



Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles**6. Línia estratègica 6: Energia**

31. Instal·lació de fonts energètiques renovables als equipaments públics de nova construcció

32. Aprovació d'una ordenança que estengui la instal·lació de plaques solars als edificis industrials

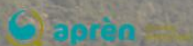
Aclariment: a la fitxa de l'acció s'explicitarà que únicament serà pels edificis de nova construcció

33. Promoció de la instal·lació de calderes de biomassa entre els particulars

34. Redacció del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible

35. Millora de la gestió energètica de l'edifici de l'Ajuntament

36. Realització de campanyes d'educació ambiental sobre bones pràctiques en l'ús domèstic de l'energia

Agenda 21 supramunicipal
d'Aiguafreda i Sant Martí de Centelles**7. Línia estratègica 7: Societat i Serveis**

37. Implantació de bones pràctiques ambientals en les dependències i instal·lacions municipals

38. Introducció de criteris ambientals, solidaris i socials en els plecs de condicions i convenis de contractació dels serveis externs i concessions municipals

39. Assessorament als centres educatius de tots els recursos per aproximar la sostenibilitat a l'entorn escolar

40. Redacció del Pla Educatiu Municipal

41. Crear un apartat dedicat al medi ambient i a l'Agenda 21 a la pàgina web municipal

42. Redacció dels plans d'emergència INFOCAT, INUNCAT, NEUCAT, SISMICAT i TRANSCAT

43. Aprovació del reglament de participació ciutadana

44. Promoure i organitzar el voluntariat ambiental al municipi

45. Aprovació d'una ordenança reguladora del soroll i les vibracions

46. Creació d'un centre d'informació i interpretació de l'entorn

