

## ÍNDEX

<b>QUÈ ÉS EL PLA D'ACCIÓ LOCAL</b>	<b>7</b>
<b>OBJECTIUS DEL PLA D'ACCIÓ LOCAL D'AVINYONET DE PUIGVENTÓS</b>	<b>7</b>
<b>ESTRUCTURA I CONTINGUTS DEL PLA D'ACCIÓ LOCAL D'AVINYONET DE PUIGVENTÓS</b>	<b>8</b>
<b>LÍNIA ESTRATÈGICA 1 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL</b>	<b>18</b>
PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.1 PUNT D'INFORMACIÓ AMBIENTAL I D'AGENDA	18
Acció 1.1.1 Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21	18
PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.2 SEGUIMENT DE LA IMPLANTACIÓ DEL PLA D'ACCIÓ LOCAL	22
Acció 1.2.1 Quadre d'Indicadors de Gestió del Pla d'Acció Local	22
Acció 1.2.2 Revisió quadriannual del Pla d'Acció Local	27
PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.3 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL ALS CIUTADANS	29
Acció 1.3.1. Difusió de l'Agenda 21 Local entre els ciutadans (evolució del Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat)	29
Acció 1.3.2. Campanyes d'educació ambiental dirigides als ciutadans en temes de residus, energia, aigua, espais naturals del municipi i jardineria mediterrània	31
PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.4 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL ALS ESCOLARS	35
Acció 1.4.1. Campanyes d'educació ambiental dirigides a l'escola en temes de residus, energia, aigua i espais naturals del municipi.	35
<b>LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS</b>	<b>39</b>
PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT	39
Acció 2.1.1. Control de l'evolució de la concentració de nitrats en l'aigua de subministrament	39
Acció 2.1.2. Dotació d'aigua potable ininterrompudament a la població del nucli urbà del municipi	43
Acció 2.1.3. Adscripció de l'Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós al Decret de nitrats	49
Acció 2.1.4. Estudi hidrogeològic per conèixer la situació actual de la contaminació de l'aqüífer de captació del nucli urbà	50
Acció 2.1.5. Auditoria de consum dels fluxos d'aigua	53
Control de la despesa municipal d'aigua i del nivell de pèrdues de la xarxa com a pas previ a l'endegament de polítiques d'estalvi d'aigua.	
Acció 2.1.6. Seguiment de la gestió de purins de les instal·lacions ramaderes i dels camps de conreu	57

Acció 2.1.7. Estudi solucions alternatives abastament d'aigua	63
Acció 2.1.8. Construcció de la depuradora municipal. Seguiment i coordinació	65
Acció 2.1.9. Neteja viària i de clavegueram	67
Acció 2.1.10. Dotació de clavegueram al polígon industrial de La Timba	69
<b>PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.2 MILLORA EN LA GESTIÓ DE RESIDUS</b>	<b>71</b>
Acció 2.2.1. Gestió i adopció d'una solució per a la utilització dels ciutadans d'una deixalleria propera i promoció de la mateixa.	71
Acció 2.2.2. Problemàtica d'ús del punt d'aportació de residus del veïnat de Mas Pau	75
Acció 2.2.3 Neteja i clausura de petits abocadors incontrolats	81
<b>PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.3 MESURES PREVENTIVES DE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA</b>	<b>85</b>
Acció 2.3.1 Elaboració d'una ordenança municipal tipus reguladora dels sorolls i vibracions	85
Acció 2.3.2 Estudi i presentació d'al·legacions, si s'escau, al projecte d'obra de la carretera de Besalú – Roses al seu pas pel municipi	89
Acció 2.3.3 Seguiment de mesures correctores de la realització del projecte de la nova carretera de Besalú – Roses al seu pas pel municipi	91
<b>PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.4 ESTALVI ENERGÈTIC</b>	<b>93</b>
Acció 2.4.1 Projecte rector d'eficiència energètica de l'enllumenat públic	93
Acció 2.4.2 Foment de les energies renovables. Bonificacions fiscals i altres subvencions adreçades a la instal·lació d'energies solars o altres energies renovables al municipi	95
<b>LÍNIA ESTRATÈGICA 3 CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DEL MUNICIPI</b>	<b>99</b>
<b>PROGRAMA D'ACTUACIÓ 3.1 DESENVOLUPAMENT DEL PLA ESPECIAL DELS USOS DEL SÒL NO URBANITZABLE</b>	<b>99</b>
Acció 3.1.1 Desenvolupament del Pla Especial d'Usos del Sòl no Urbanitzable d'Avinyonet de Puigventós	99
<b>PROGRAMA D'ACTUACIÓ 3.2 MESURES PER A LA CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES</b>	<b>101</b>
Acció 3.2.1 Estudi del patrimoni natural del municipi d'Avinyonet de Puigventós	101
Acció 3.2.2 Consorci de la conca del riu Manol	103
Acció 3.2.3 Recuperació de marges i àrees degradades del riu Manol, Rissec i torrents	105
Acció 3.2.4 Foment i aplicació d'un programa de bones pràctiques ambientals adreçades als agricultors i ramaders	107
Acció 3.2.5 Canvi progressiu dels espais verds competència de l'Ajuntament en espais amb jardineria mediterrània sostenible	111

<b>LÍNIA ESTRATÈGICA 4 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE</b>	<b>113</b>
PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.1 foment de mobilitat alternativa al vehicle privat	113
Acció 4.1.1 Habilitació de camins per a vianants i ciclistes entre el nucli urbà i el veïnat de Mas Pau	113
PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.2 PROGRAMA D'EDIFICACIÓ	115
Acció 4.2.1 Ordenança municipal d'edificació sostenible	115
Acció 4.2.2 Assistència municipal a l'adaptació dels edificis a les ordenances	117
Acció 4.2.3 Habitatge social	119
Acció 4.2.4 Dotació d'equipaments esportius i socials	121
PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.3 PROGRAMA D'URBANITZACIÓ	123
Acció 4.3.1 Normes complementàries d'urbanització per als Plans Parcials	123
Acció 4.3.2 Urbanització del polígon industrial La Timba	125
Acció 4.3.3. Arranjament de l'accés de vehicles al veïnat de Mas Pau	129

**PLA D'ACCIÓ LOCAL PER A LA  
SOSTENIBILITAT**

**Ajuntament d'Avinyonet de  
Puigventós**



**DOCUMENT III:  
PLA ACCIÓ LOCAL**



Diputació de Girona

EQUIP AUDITOR

**AEDMA**

Maig 2003













## PLA ACCIÓ LOCAL D'AVINYONET DE PUIGVENTÓS

- **Què és el Pla d'Acció Local**

L'Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós en col·laboració amb la Diputació de Girona ha posat en marxa el procés de desenvolupament de l'Agenda 21 Local seguint el compromís establert a la carta d'Aalborg.

Prenent com a base la definició de la Sra. Gro Harlem Brundtland es pretén aconseguir un model de desenvolupament que cobreixi les necessitats del present sense comprometre la capacitat de generacions futures per a satisfer les seves (desenvolupament sostenible).

El punt de partida de l'Agenda 21 Local és el Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat (PALS), element de planificació estratègica del municipi que defineix les actuacions que caldrà dur a terme en els propers anys seguint els principis d'un desenvolupament sostenible.

El PALS s'ha basat en l'anàlisi de la situació actual del municipi (Diagnosi) tenint en compte aspectes ambientals, econòmics i socials. L'objectiu general és millorar la dinàmica d'utilització dels recursos (energia, aigua, sòl, etc.) i l'estat del municipi en general, tenint en compte els aspectes valorats en la diagnosi. El PALS també considera els canvis d'actituds i hàbits necessaris que haurà d'adquirir la població per aconseguir un desenvolupament sostenible.

S'ha dissenyat un Pla d'Acció Local d'acord amb les prioritats del municipi i molt realista pel que respecte al camp d'actuació de l'Ajuntament.

El Pla cal que es revisi com a màxim al cap de quatre anys per tal d'actualitzar les accions o projectes segons el compliment del mateix o els canvis produïts en el municipi.

- **Objectius del Pla d'Acció Local d'Avinyonet de Puigventós**

Els grans objectius que han regit l'elaboració del Pla d'Acció Local d'Avinyonet de Puigventós són els següents:

- Millorar i conservar la qualitat ambiental del municipi: aire, aigua i sòl
- Protegir, conservar i valorar la riquesa natural del municipi
- Optimitzar l'ús dels recursos naturals (estalviar aigua, energia i materials, restaurar els recursos degradats, reutilitzar, reciclar, etc.)
- Disminuir les dependències dels recursos no renovables
- Fomentar canvis d'hàbits i actituds per part de la població en la línia de la sostenibilitat
- Fomentar la participació ciutadana en la presa de decisions
- Promoure l'exemple de l'Ajuntament de cara a la ciutadania

- **Estructura i continguts del Pla d'Acció Local d'Avinyonet de Puigventós**

El PALS està comprès per un conjunt d'accions i projectes concrets, definint els instruments necessaris per a dur-los a terme, prioritzant-los, estimant llurs despeses i les possibles fonts de finançament.

S'ha estructurat el PALS d'Avinyonet de Puigventós en tres nivells, que aporten un grau de concreció creixent pel que fa als objectius i instruments previstos per a la seva aplicació:

↳ **Línies Estratègiques**

↳ **Programes d'Actuació**

↳ **Accions o Projectes**

El Pla Acció Local d'Avinyonet de Puigventós recull 35 accions i projectes, distribuïts en 12 programes d'actuació, continguts en 4 línies estratègiques.

Les Línies Estratègiques del Pla d'Acció Local defineixen la política del municipi cap a la sostenibilitat i es corresponen amb les diferents problemàtiques detectades en l'anàlisi de la situació actual del municipi i són doncs els grans eixos d'actuació a considerar.

Dintre de cada Línia Estratègica les accions o projectes que es proposen responen a àmbits concrets definits com Programes d'Actuació. Així els Programes d'Actuació agrupen accions i projectes d'un àmbit o camp concret de forma que es fomenten les sinèrgies de la implementació conjunta d'accions i projectes continguts en un mateix Programa.

Les **quatre Línies Estratègiques** del Pla d'Acció d'Avinyonet de Puigventós són:

### **1. INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL**

Aquesta Línia té com a eix clau aconseguir canvis d'hàbits i actituds dels ciutadans cap a d'altres més sostenibles, a banda d'estructurar els mecanismes de participació ciutadana i seguiment del PALS i llur aplicació i desenvolupament de l'Agenda 21 Local.

Aquesta Línia Estratègica engloba **quatre Programes d'Actuació** que són els següents:

- Punt d'Informació Ambiental i d'Agenda 21
- Seguiment de la implantació del Pla d'Acció Local
- Informació i educació ambiental als ciutadans
- Informació i educació ambiental als escolars

### **2. MILLORA DELS SERVEIS D'AVINYONET DE PUIGVENTÓS I ACTUACIONS ENCAMINADES A AUGMENTAR L'EFICIÈNCIA I DISMINUIR LES AFECCIONS AL MEDI**

Aquesta és una Línia heterogènia que engloba accions per esmenar diferents mancances d'infraestructures municipals diverses, millorant qualitat de vida dels ciutadans del municipi.

Aquesta Línia Estratègica inclou **quatre Programes d'Actuació** que són els següents:

- Subministrament d'aigua i sanejament
- Millora en la gestió de residus
- Mesures preventives de contaminació acústica
- Estalvi energètic

### **3. CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DEL MUNICIPI**

Aquesta Línia es justifica per la recuperació, preservació i millora de l'entorn natural i els espais verds del municipi.

Engloba accions d'estricta recuperació d'àrees degradades i accions de prevenció i sensibilització en **dos Programes d'Actuació** que són els següents:

- Desenvolupament del Pla Especial dels Usos del Sòl No Urbanitzable
- Mesures per a la conservació dels espais naturals i agrícoles

### **4. DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE**

Aquesta Línia té com a objectiu millorar diferents aspectes urbanístics del municipi, ja siguin aspectes concrets per a potenciar la mobilitat alternativa al vehicle privat o aspectes referits al creixement urbanístic del municipi.

Engloba **tres Programes d'Actuació** que són els següents:

- Foment de la mobilitat alternativa al vehicle privat
- Programa d'edificació
- Programa d'urbanització

Cada Programa d'Actuació conté les **Accions i Projectes** a desenvolupar que corresponen a l'àmbit del Programa en qüestió. Les Accions i Projectes plantejats pretenen resoldre les mancances i problemàtiques detectades i corresponen tant a

estudis com a execucions de projectes. Els continguts de cada Acció o Projecte es presenten a continuació en forma de **fitxes**.

Cada **fitxa** contempla els següents aspectes:

- **Codi identificatiu i nom de Línia Estratègica i Programa d'Actuació on s'emmarca l'acció**  
Cada Línia Estratègica té un codi associat format per un número.  
Cada Programa d'Actuació té un codi associat format per dos números, el primer identifica la Línia Estratègica a la qual pertany i el segon correspon al Programa d'Actuació.
- **Codi identificatiu i nom de l'acció**  
Cada acció del present Pla d'Acció Local té un codi associat format per tres números. El primer identifica la Línia Estratègica a la qual pertany, el segon número fa referència al Programa on s'engloba i el tercer número correspon a l'acció.
- **Objectiu**  
Defineix el/s objectiu/s o última finalitat que té l'acció.
- **Antecedents**  
Exposa la situació actual i els aspectes que condicionen i afecten l'acció a desenvolupar directa o indirectament.
- **Descripció**  
Exposa com s'ha de desenvolupar l'acció i, en el cas d'execució de projectes, les directrius en les que s'ha de regir. També es defineixen o exposen altres aspectes complementaris que poden ajudar a entendre millor l'acció i la seva posada en marxa, com per exemple possibles alternatives, condicionants, etc.
- **Prioritat**  
Jerarquitzava les accions per importància segons les necessitats i mancances actuals del municipi i la població. S'han definit tres categories de prioritat:
  - Alta
  - Moderada
  - BaixaEl present Pla d'Acció Local únicament contempla accions de prioritat *alta* i *moderada*.
- **Termini d'execució**  
Defineix el temps que es valora per a implementar l'acció un cop iniciada. En algunes accions el temps d'execució apareix com "*indefinit*", això és en el cas que es vol remarcar que l'acció ha de realitzar-se a partir del seu inici de forma continuada o periòdica en el temps i no té data de finalització prevista.
- **Estimació econòmica**  
Correspon a la valoració econòmica del cost de dur a terme l'acció, segons preus de mercat actuals. En el cas d'aquelles accions en les quals el cost sigui total o parcialment organitzatiu de l'Ajuntament s'ha valorat el cost econòmic principal.  
Hi ha accions de les quals és impossible determinar un cost estimat perquè depenen de factors variables no previsible i, tot i això, sempre que ha estat possible s'ha fet una valoració suposant una quantificació hipotètica dels factors variables.
- **Fonts de finançament**  
En aquest apartat es recullen possibles fonts de finançament viables per a l'acció o projecte corresponent per a poder obtenir subvencions totals o parcials del mateix. Les fonts de finançament recollides corresponen majoritàriament a subvencions i ajuts d'organismes oficials i institucions. La resta de despeses han de ser assumides per l'Ajuntament en la mida de la seva disponibilitat pressupostària. Val a dir que el present Pla d'Acció Local s'ha elaborat tenint molt present la possibilitat real d'afrontar la totalitat de l'execució de les accions i en cap cas s'han plantejat accions no poguessin ser assumides per l'Ajuntament, un organisme oficial competent o una subvenció.
- **Observacions**  
Defineix alguns aspectes que cal tenir presents i que ajuden a entendre millor el desenvolupament de l'acció en qüestió. També defineix les sinèrgies i relacions que poden haver entre les diferents accions contemplades en el present Pla d'Acció, doncs cal tenir present que hi ha accions que no es poden dur a terme si prèviament no s'han desenvolupat d'altres, accions que s'han de realitzar conjuntament, accions que llur execució conjunta comporta una millor implementació, etc.

Est Pla d'Acció s'ha realitzat incorporant criteris tècnics resultants de la valoració de la Diagnosi i **incorporant aportacions fetes per ciutadans del municipi** en les sessions de participació ciutadana realitzades en el marc del PALS. Cal tenir en compte que no s'han incorporat totes les aportacions sinó aquelles que eren realitzables amb les mitjans i terminis suposats i s'ajustaven a la filosofia del Pla. S'ha optat per assenyalar les aportacions realitzades pels ciutadans mitjançant un símbol de forma que hom pugui identificar-les a primer cop d'ull.

El símbol emprat ha estat el següent:





A continuació es presenta l'esquema complet de les Línies Estratègiques, Programes d'Actuació i Accions que conformen el Present Pla d'Acció d'Avinyonet de Puigventós i les fitxes de cada Acció.

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 1**

### **INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL**

---

#### **Programa d'actuació 1.1**

##### **Punt d'Informació Ambiental i d'Agenda 21**

Acció 1.1.1  
Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21

#### **Programa d'actuació 1.2**

##### **Seguiment de la implantació del Pla d'Acció Local**

Acció 1.2.1  
Quadre d'indicadors de gestió del Pla d'Acció Local

Acció 1.2.2  
Revisió quadriannual del Pla d'Acció Local

#### **Programa d'actuació 1.3**

##### **Informació i educació ambiental als ciutadans**

Acció 1.3.1  
Difusió de l'Agenda 21 entre els ciutadans (evolució dels Indicadors de Sostenibilitat)

Acció 1.3.2  
Campanyes d'educació ambiental dirigides als ciutadans en temes de residus, energia, aigua, espais naturals del municipi i jardineria mediterrània

#### **Programa d'actuació 1.4**

##### **Informació i educació ambiental als escolars**

Acció 1.4.1  
Campanyes d'educació ambiental dirigides a l'escola en temes de residus, energia, aigua, espais naturals del municipi.



## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2**

### **MILLORA DELS SERVEIS D'AVINYONET DE PUIGVENTÓS I ACTUACIONS ENCAMINADES A MILLORAR L'EFICIÈNCIA I DISMINUIR LES AFECCIONS AL MEDI**

---

#### **Programa d'actuació 2.1**

##### **Subministrament d'aigua i sanejament**

Acció 2.1.1

Control de l'evolució de la concentració de nitrats a l'aigua de subministrament

Acció 2.1.2

Dotació d'aigua potable ininterrompudament a la població del nucli urbà

Acció 2.1.3

Adscripció de l'Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós al Decret de Nitrats

Acció 2.1.4

Estudi hidrogeològic per conèixer la situació actual de la contaminació de l'aqüífer de captació del nucli urbà

Acció 2.1.5

Auditoria de consum dels fluxos d'aigua

Acció 2.1.6

Seguiment de la gestió de purins de les instal·lacions ramaderes i dels camps de conreu

Acció 2.1.7

Estudi de solucions alternatives d'abastament d'aigua

Acció 2.1.8

Seguiment de la construcció de la depuradora municipal

Acció 2.1.9

Neteja de clavegueram

Acció 2.1.10

Dotació de clavegueram al polígon industrial de La Timba

## **Programa d'actuació 2.2**

### **Millora en la gestió de residus**

#### Acció 2.2.1

Gestió i adopció d'una solució per a utilització dels ciutadans d'una deixalleria propera

#### Acció 2.2.2

Problemàtica d'ús del punt d'aportació de residus del veïnat de Mas Pau

#### Acció 2.2.3

Neteja i clausura de petits abocadors incontrolats

## **Programa d'actuació 2.3**

### **Mesures preventives de contaminació acústica**

#### Acció 2.3.1

Elaboració d'una ordenança municipal reguladora de sorolls i vibracions

#### Acció 2.3.2

Estudi i presentació d'al·legacions, si s'escau, al projecte d'obra de la carretera de Besalú-Roses al seu pas pel municipi

#### Acció 2.3.3

Seguiment de les mesures correctores de la realització del projecte de la nova carretera de Besalú-Roses al seu pas pel municipi

## **Programa d'actuació 2.4**

### **Estalvi Energètic**

#### Acció 2.4.1

Projecte rector d'eficiència energètica de l'enllumenat públic

#### Acció 2.4.2.

Foment de les energies renovables. Bonificacions fiscals i altres subvencions adreçades a la instal·lació d'energies solars o altres energies renovables al municipi

### **LÍNIA ESTRATÈGICA 3**

## **CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DEL MUNICIPI**

---

#### **Programa d'actuació 3.1**

#### **Desenvolupament del Pla Especial dels Usos del Sòl No Urbanitzable**

##### Acció 3.1.1

Desenvolupament del Pla Especial d'Usos del Sòl No Urbanitzable d'Avinyonet de Puigventós

#### **Programa d'actuació 3.2**

#### **Mesures per a la conservació dels espais naturals i agrícoles**

##### Acció 3.2.1

Estudi del patrimoni natural del municipi

##### Acció 3.2.2

ConSORCI de la conca del riu Manol

##### Acció 3.2.3

Recuperació de marges i àrees degradades del riu Manol, Rissec i torrents

##### Acció 3.2.4

Foment i aplicació d'un programa de bones pràctiques ambientals adreçades als agricultors i ramaders

##### Acció 3.2.5

Canvi progressiu dels espais verds competència de l'Ajuntament en espais amb jardineria mediterrània sostenible

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 4**

### **DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE**

---

#### **Programa d'actuació 4.1**

##### **Foment de mobilitat alternativa al vehicle privat**

###### Acció 4.1.1

Habilitació de camins per a vianants i ciclistes entre el nucli urbà i el veïnat de Mas Pau

#### **Programa d'actuació 4.2**

##### **Programa d'edificació**

###### Acció 4.2.1

Ordenança municipal d'edificació sostenible

###### Acció 4.2.2

Assistència municipal a l'adaptació dels edificis a l'ordenança d'edificació sostenible

###### Acció 4.2.3

Habitatge social

###### Acció 4.2.1

Dotació d'equipaments esportius i socials

#### **Programa d'actuació 4.3**

##### **Programa d'urbanització**

###### Acció 4.3.1

Normes complementàries d'urbanització per als Plans parcials

###### Acció 4.3.2

Urbanització del polígon La Timba

###### Acció 4.3.3

Arranjament de l'accés de vehicles al veïnat de Mas Pau



## LÍNIA ESTRATÈGICA 1 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.1 PUNT D'INFORMACIÓ AMBIENTAL I D'AGENDA 21

#### Acció 1.1.1 Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21

#### OBJECTIU

Coordinar les accions de l'Agenda 21 del municipi i alhora ser un nexa d'unió amb els ciutadans, informant-los envers el desenvolupament del Pla d'Acció Local i l'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós així com de qualsevol tema relacionat amb els vectors ambientals i altres aspectes relacionats amb la sostenibilitat del municipi.

#### ANTECEDENTS

- A l'inici de l'any 2002 es va començar a elaborar el Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat d'Avinyonet de Puigventós, que és el punt de partida de l'Agenda 21 Local.
- L'Agenda 21 Local, com a programació d'actuacions futures cap al desenvolupament sostenible, requereix necessàriament comptar amb la participació ciutadana i disposar de mecanismes d'informació i connexió permanents amb els ciutadans que cal establir amb aquesta finalitat.
- La segregació entre els dos nuclis principals del municipi comporta una manca de comunicació que afecta sobretot als veïns de Mas Pau, tot i que l'Ajuntament ha fet un esforç per a millorar aquesta situació això no ha estat suficient fins al moment

#### DESCRIPCIÓ

Aquesta acció pretén establir un **punt d'informació ambiental i de l'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós**. Aquest serà el punt de referència per als ciutadans del municipi, tant d'aspectes purament ambientals i de sostenibilitat com en concret del procés del Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat (PALS) i de l'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós.

Les funcions principals del *Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós* seran:

- Coordinar les accions de l'Agenda 21 Local, essent un eix vertebrador, i ser el nexa d'unió dels ciutadans amb l'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós amb la finalitat que els ciutadans estiguin informats i participin de les actuacions de futur del municipi emmarcades en l'Agenda 21 Local.

- Coordinar les actuacions de difusió i informació del PALS del municipi així com de qualsevol altra iniciativa que es prengui en aquesta línia d'acció.
- Informar als ciutadans i agents econòmics del municipi envers obligacions, tràmits, ajuts i subvencions envers aspectes d'introducció d'energies alternatives al municipi, sistemes d'estalvi energètic, estalvi i gestió d'aigua, residus, etc.
- Disposar d'un fons documental de consulta actualitzat, per tal de posar a l'abast dels ciutadans revistes, catàlegs i llibres de caire ambiental (de minimització de residus, estalvi d'aigua i energètic, etc.).

Aquest *Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós*, donades les característiques del municipi, s'ha d'ubicar a les instal·lacions del propi Ajuntament, comptabilitzant l'horari del mateix per donar aquest nou servei. Es preveu que no caldrà personal extra per a dur a terme les tasques del *Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós*, doncs el mateix personal de l'Ajuntament i de la biblioteca municipal es podria encarregar de desenvolupar les accions d'aquest. En primer terme seria el personal administratiu de l'Ajuntament qui podria rebre les sol·licituds d'informació per part dels ciutadans, atenent-les, si disposen de la informació adient, o derivant-les quan la sol·licitud requereixi una consulta posterior o una intervenció més tècnica o política.

Donat que la segregació entre els dos nuclis principals del municipi comporta una manca de comunicació que afecta sobretot als veïns de Mas Pau *seria bo disposar d'un pannel informatiu en aquest nucli amb la informació imprescindible perquè els vilatans poguessin assabentar-se de les iniciatives o altres notícies del municipi que els pugessin afectar, des de subvencions fins a ventes de parcel·les, etc. També caldria posar un altra pannel a la "Societat" com a punt de trobada en el Nucli Urbà.*<sup>1</sup>



La proposta concreta d'aquesta acció s'establiria de la següent forma:

- Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós: Punt d'atenció telefònica i personal al públic.
- Biblioteca d'Avinyonet de Puigventós (situada al costat de l'Ajuntament): Consulta de fons documental
- Pannells d'informació pública al nucli urbà i al veïnat de Mas Pau

La instauració d'aquest *Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós* es considera imprescindible per al correcte desenvolupament del present Pla d'Acció Local.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2003-2004

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit

---

<sup>1</sup> Aportació de la ciutadania d'Avinyonet de Puigventós en el decurs del Pla de Participació Ciutadana del Pla d'Acció Local del municipi.

## ESTIMACIÓ ECONÒMICA

- Despeses salarials<sup>2</sup> de recerca d'informació, catàlegs, subscripcions, ajuts, normatives i en establir els canals d'actualització necessaris.

2000 €/primer any  
200 €/anuals
- Formació al personal d'atenció al públic i temps per actualitzar coneixements

1500 €/primer any  
300 €/anuals
- Establiment de Base documental, llibres, revistes, catàlegs, etc.  
El fons documental pot ser de difusió gratuïta i/o de subscripció

900 €/primer any  
300 €/anuals
- Despeses salarials d'atenció a consultes dels ciutadans i agents econòmics

500€/anuals
- Material d'oficina i telèfon

200€/anuals
- Cost de l'immoble i altres despeses generals (aigua, llum, etc)  
(Es comptabilitzarà amb el règim de funcionament habitual de l'Ajuntament)

No valorat
- Altres actuacions directament relacionades amb accions concretes del propi PALS: Valorat de forma individual en cada acció del present Pla d'Acció Local
- Pannells informatius

600 €/primer any

*Resum pressupost:*

<b>Punt d'informació</b>	<b>Primer any</b>	<b>Segon any i següents</b>
Recerca informació	2000 €	300 €
Formació personal	1500 €	200 €
Base documental	900 €	300 €
Atenció personalitzada	500 €	500 €
Material oficina i telèfon	200 €	200 €
Despeses generals	0 €	0 €
Altres actuacions	0 €	0 €
Pannells informatius	600 €	0 €
<b>Total despeses</b>	<b>5.700 €</b>	<b>1.500 €</b>

<sup>2</sup> Les despeses salarials considerades corresponen al cost empresa d'un sou brut de 24.000 € a l'any i 223 dies laborables.



## **FONTS DE FINANÇAMENT**

Bàsicament el cost haurà d'ésser assumit per l'Ajuntament si bé la base documental es pot obtenir en gran part de forma gratuïta d'organismes oficials, Generalitat de Catalunya, Diputació de Girona, Consell Comarcal etc.

## **OBSERVACIONS**

Aquesta acció està relacionada amb **totes** les Línies Estratègiques del present Pla d'Acció doncs no es pot concebre el desenvolupament de l'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós sense la coordinació de les accions i una adequada via de informació/formació als ciutadans del municipi.

## LÍNIA ESTRATÈGICA 1 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.2 SEGUIMENT DE LA IMPLANTACIÓ DEL PLA D'ACCIÓ LOCAL

#### ACCIÓ 1.2.1

##### Quadre d'indicadors de Gestió del Pla d'Acció Local

#### OBJECTIU

Valorar l'eficàcia i la implantació de les propostes del Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat d'Avinyonet de Puigventós, mitjançant un *Quadre d'Indicadors de Gestió* que mesuri el grau d'implantació, d'eficàcia i d'efectivitat de les accions contingudes en el Pla d'Acció Local.

#### ANTECEDENTS

- Al llarg de l'any 2002 es va començar a elaborar el Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat d'Avinyonet de Puigventós, que és el punt de partida de l'Agenda 21 Local. Aquest Pla és un programa d'actuacions futures que té com a finalitat establir el camí cap a un desenvolupament sostenible. L'acompliment del Pla d'Acció Local, doncs, ha de tenir com a conseqüència una millora del municipi (en el camí cap a la sostenibilitat). El Pla d'Acció de per si no contempla, però, un sistema propi d'avaluació del compliment de les accions ni de les causes del no compliment de les accions. El que si es contempla és el càlcul d'un sistema de vuit Indicadors de Sostenibilitat que permet anar avaluant l'evolució del municipi i, per tant, anar valorant l'efectivitat de les mesures proposades en el Pla d'Acció Local.

#### DESCRIPCIÓ

Dissenyar un *Quadre d'Indicadors de Gestió* que permetrà avaluar el grau d'acompliment de les accions contingudes en el Pla d'Acció Local d'Avinyonet de Puigventós mesurant l'eficàcia, eficiència i efectivitat de les mateixes. Alhora també caldrà establir un sistema de seguiment i control del *Quadre d'Indicadors* i la periodicitat de seguiment del mateix.

Aquest *Quadre d'Indicadors de Gestió* és complementari al *Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat*<sup>3</sup> establert en el mateix PALS. El primer avalua el grau d'acompliment del Pla d'Acció Local i les causes per les quals aquest no es dur a terme. El segon avalua l'estat del municipi en un moment determinat. Per tant, a partir de l'evolució dels *Quadre d'Indicadors de Gestió* i l'evolució del *Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat* es podrà constatar si la política seguida en el Pla d'Acció establert és la correcta i, en cas contrari, impulsar mesures correctores.

<sup>3</sup> El *Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat* està format per 8 indicadors que mesuren aspectes ambientals i socio-econòmics claus en el municipi, permetent avaluar l'evolució del mateix.

Aquesta acció precisarà les següents actuacions:

- Disseny del *Quadre d'Indicadors de Gestió* adaptat al Pla d'Acció Local i al funcionament del propi Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós
- Establiment del control i evolució del Indicadors del *Quadre d'Indicadors de Gestió*
- Posada en funcionament del *Quadre d'Indicadors de Gestió*

El *Quadre d'Indicadors de Gestió* haurà d'estar adaptat al funcionament propi de l'Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós i a les accions contingudes en el Pla d'Acció en qüestió, és una eina interna de l'Ajuntament i totes les tasques seran coordinades pel mateix.

El *Quadre* haurà d'estar comprès per un seguit d'indicadors (relacionats amb les Línies Estratègiques, els Programes d'Actuació i les Accions del present Pla d'Acció Local), els quals mesuraran l'**eficiència**, **eficàcia** i **efectivitat** de cada una de les accions del Pla d'Acció Local. Per aconseguir-ho cada indicador contindrà tots aquells paràmetres de control que permetran avaluar el grau d'acompliment de les accions. Aquests paràmetres són els següents:

- Cost pressupostat i cost real. Variacions
- Partida pressupostària prevista i real. Variacions
- Responsable de l'acció
- Organismes implicats
- Etc.

El *Quadre d'Indicadors de Gestió* és com els **quadres de gestió** o **comandament** d'una empresa, i pretén:

- Controlar si s'executen les accions del Pla d'Acció Local
- En el cas que s'executin, controlar si s'executen amb el pressupost i mitjans previstos i en el cas que no sigui així les variacions que hi ha hagut

Aquests dos objectius permetran controlar i avaluar les diferències que ha hagut respecte a les previsions inicials i les causes d'aquestes diferències.

La finalitat última del *Quadre d'Indicadors de Gestió* és poder establir mesures correctores durant el procés d'execució de les accions del Pla d'Acció Local, redreçant-lo i variant-lo segons les fites i resultats aconseguits.

Es proposa a continuació un model de dues fitxes del *Quadre d'Indicadors Gestió* com a exemple:

**MODEL FITXA 1:**

SERVEI: ..... PROGRAMA: .....		FITXA ..... OBJECTIUS I INDICADORS	
OBJECTIUS: ..... ..... .....		ACTIVITATS: ..... ..... .....	
INDICADORS OPERATIUS		Estimació any anterior	Proposta any en curs
D'ESTRUCTURA .....		.....	.....
.....		.....	.....
.....		.....	.....
DE PROCÉS .....		.....	.....
.....		.....	.....
.....		.....	.....
DE RESULTAT .....		.....	.....
.....		.....	.....
.....		.....	.....

**MODEL FITXA 2:**

SERVEI: ..... PROGRAMA: .....		FITXA ..... DESPESES		
ACTIVITATS:	DETALL DESPESA PRESSUPOST ANY ANTERIOR			PROPOSTA ANY EN CURS
	Pressupost	Diferències	Liquidació	
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Immediat un cop entri en vigor el PALS

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit

## ESTIMACIÓ ECONÒMICA

L'estimació econòmica d'aquesta acció resultarà variable en funció de la periodicitat que s'estableixi en la revisió del *Quadre d'Indicadors de Gestió*. Malgrat això, en la valoració s'ha realitzat una estimació aproximada.

En l'estimació s'indica també que les despeses són superiors el primer any, doncs es considera que el primer any serà necessària més dedicació per a obtenir les dades i per a estandarditzar el màxim possible la forma òptima de la seva obtenció.

A continuació es detalla l'estimació econòmica anual de les actuacions a dur a terme el primer any i a partir del segon any:

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| ▪ Disseny del <i>Quadre d'Indicadors de Gestió</i>                                   | 2.500 €/primer any                   |
| ▪ Despeses salarials de seguiment i revisió del <i>Quadre d'Indicadors de Gestió</i> | 2.000 €/primer any<br>1.000 € anuals |

## FONTS DE FINANÇAMENT

Pressupost de l'Ajuntament

## OBSERVACIONS

El control de l'eficiència, eficàcia i efectivitat de les accions del Pla d'Acció Local està estretament lligat amb el control de l'evolució del municipi. Per aquesta raó aquesta acció està estretament lligada amb l'**Acció 1.3.1 Difusió de l'Agenda 21 entre els ciutadans (avaluació dels indicadors de sostenibilitat)** i amb l'**Acció 1.2.2 Revisió quadriannual del Pla d'Acció Local**).

## LÍNIA ESTRATÈGICA 1 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.1 SEGUIMENT DE LA IMPLANTACIÓ DEL PLA D'ACCIÓ LOCAL

#### ACCIÓ 1.2.2

##### Revisió quadriannual del Pla d'Acció Local

#### OBJECTIU

Que el Pla d'Acció Local sigui una eina viva i útil en tot moment. Per aconseguir-ho cal adaptar i corregir el Pla d'Acció Local segons l'eficàcia demostrada per les accions actualment proposades. Definir nous objectius i idear noves accions per assolir-los en funció de la situació futura en la que es trobarà el municipi.

#### ANTECEDENTS

- A l'inici de l'any 2002 es va començar a elaborar el Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat d'Avinyonet de Puigventós (PALS). Aquest és un programa d'actuacions per encaminar el municipi cap a la sostenibilitat. El Pla d'Acció Local s'ha basat en l'anàlisi de la situació del municipi en el moment de la seva elaboració.

#### DESCRIPCIÓ

El Pla d'Acció Local per la Sostenibilitat és un element que ha de canviar i adaptar-se, si es pretén que resulti una eina útil per a conduir al municipi cap a la sostenibilitat. Això comporta la revisió i adaptació del present Pla d'Acció Local i de les seves accions per a cobrir les noves necessitats o problemàtiques que puguin sorgir en el municipi o bé continuar avançant en el camí de la sostenibilitat marcant noves fites i objectius més ambiciosos que els plantejats en aquest primer Pla d'Acció Local.

El programa de l'Agenda 21 Local no estableix una periodicitat de revisió dels Plans d'Acció. Tot i això, s'ha considerat que en el cas d'Avinyonet de Puigventós el període més adient per tal de realitzar-la és cada **quatre anys** a partir de la implantació del PALS, doncs les accions de prioritat immediata ja s'hauran dut a terme i per tant podran ser avaluades.

Caldrà crear una comissió permanent de seguiment que s'encarregui de les revisions del Pla d'Acció Local. Aquesta comissió requerirà disposar d'informació envers la situació del municipi en el moment de la revisió quadriannual.

A través del càlcul d'un Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat es podrà conèixer la situació actual del municipi. Aquest sistema està determinat en el propi PALS i consta de 8 Indicadors propis sobre diferents aspectes ambientals i socio-econòmics claus del municipi.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** 4 anys després de l'entrada en vigor del PALS

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'estimació econòmica d'aquesta acció resulta especialment variable en funció de l'estudi que caldrà realitzar per avaluar les noves necessitats del municipi i per la redacció de les noves propostes.

En bona part el cost de l'acció correspondrà al temps emprat pel personal de l'Ajuntament i el Consistori. Aquest cost no està valorat en aquesta acció i tant sols es contempla el possible cost d'una consultora externa.

Cost consultora externa per l'assessorament  
i redacció nova proposta

5.000 €/quatrianuals

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

La Diputació de Girona pot assumir gran part d'aquest cost dins del seu programa de recolzament dels municipis cap a la sostenibilitat.

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció està directament relacionada amb l'**Acció 1.2.1 Quadre d'indicadors de Gestió del Pla d'Acció Local**.

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 1 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.3 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL ALS CIUTADANS**

#### **ACCIÓ 1.3.1.**

**Difusió de l'Agenda 21 Local entre els ciutadans (evolució del Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat)**

#### **OBJECTIU**

Informar als ciutadans de tots els aspectes relacionats amb el desenvolupament de l'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós.

#### **ANTECEDENTS**

- ☑ L'any 2002 es va començar a elaborar el Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat d'Avinyonet de Puigventós, que és el punt de partida de l'Agenda 21. El Pla d'Acció contempla el càlcul d'un sistema de vuit Indicadors de Sostenibilitat que permeten anar avaluant l'evolució del municipi.

#### **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció consisteix en realitzar activitats d'informació ambiental als ciutadans del municipi. Aquesta informació serà, bàsicament, el resultat de qualsevol actuació o document emmarcats en l'Agenda 21 Local tot i que també inclourà altres aspectes ambientals del municipi si es considera pertinent.

Per a realitzar l'acció caldrà disposar de canals propis d'informació habilitats amb aquesta finalitat.

Els canals de comunicació que es podrien establir són:

- Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós: Punt d'atenció telefònica
- Correu i correu electrònic
- Xerrades o sessions informatives

No es pot definir a priori la periodicitat de les comunicacions, tot i que s'especifiquen les que com a mínim cal realitzar al llarg del propers anys:

Primer any:

- Una difusió dels documents elaborats en el PALS
- Una difusió dels resultats del càlcul del Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat (resum de l'estat ambiental del municipi en un moment determinat).



Cada quatre anys a partir de l'entrada en vigor del PALS:

- Difusió del resultat del càlcul del Sistema d'Indicadors de Sostenibilitat
- Difusió de les modificacions i adaptacions del PALS

Aquestes difusions es faran a través del Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21 per a totes aquelles persones que vulguin rebre qualsevol tipus d'informació i cada quatre es podran realitzar sessions informatives.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Menys d'un any a partir de l'entrada en vigor del PALS

**TERMINI DE L'EXECUCIÓ:** Indefinit

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

A l'estimació econòmica no es valoren les tasques pròpies de difusió del Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21 doncs ja està valorat en l'**Acció 1.1.1 (Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21)**.

Es valora, doncs, a continuació les despeses de les difusions que es realitzaran cada quatre anys:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| • Edició i distribució de cartes informatives (300 unit.)   | 350 €/ quatriannual |
| • Sessió informativa de difusió<br>L'Ajuntament s'encarregarà de la sessió informativa i en cas que no fos així caldria tenir en compte les despeses de conferenciant | 0 €                 |

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Pressupost Ajuntament

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció està relacionada amb **totes** les Línies Estratègiques del present Pla d'Acció doncs no es pot concebre el desenvolupament de l'Agenda 21 d'Avinyonet de Puigventós sense una via d'informació als ciutadans del municipi.

## LÍNIA ESTRATÈGICA 1 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.3 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL ALS CIUTADANS

#### ACCIÓ 1.3.2.

**Campanyes d'educació ambiental dirigides als ciutadans en temes de residus, energia, aigua, espais naturals del municipi i jardineria mediterrània**

#### OBJECTIU

Fomentar un canvi d'hàbits i actituds dels ciutadans d'Avinyonet de Puigventós en relació a diferents temes medi ambientals, sensibilitzant i conscienciant als ciutadans vers la seva importància i necessitat.

#### ANTECEDENTS

- A Avinyonet de Puigventós, com a la majoria de municipis, hi ha una manca de conscienciació ciutadana en temes relacionats amb l'estalvi de recursos. Aquest fet s'ha vist en gran part constatat en els resultats de les enquestes que es van realitzar en el marc del PALS.
- En general, Avinyonet de Puigventós segueix la tendència d'incrementar, per sobre del nivell d'augment de la població, el consum de recursos naturals. Un consum important de sòl, energia i aigua, una dependència absoluta del vehicle privat i una gestió poc eficient dels residus que s'incrementen de forma significativa, són problemes que la ciutadania en general no percep com a preocupants.

#### DESCRIPCIÓ

Resulta difícil que les persones canviïn d'hàbits especialment quan els nous hàbits requereixen un esforç suplementari, però és absolutament necessari anar guanyant terreny a l'escepticisme i informar/formar a la població vers la importància d'actituds més respectuoses amb el nostre entorn.

Una de les possibles vies per fomentar aquest canvi és a través de campanyes informatives/formatives. Aquesta acció pretén realitzar campanyes de sensibilització adreçades als ciutadans del municipi. Totes aquestes campanyes hauran d'estar organitzades i coordinades per l'Ajuntament i recolzades pel *Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21 Local* (descriu en el **Programa d'Actuació 1.1 Punt d'Informació Ambiental i d'Agenda 21Local**).

L'educació ambiental és avui en dia un tema ineludible en el conjunt de la gestió ambiental. La conscienciació i sensibilització és la millor mesura preventiva per assegurar en el futur una actitud més respectuosa amb el medi.

Aquesta acció contempla les següent campanyes:

- **Reciclatge i recollida selectiva:** sensibilitzar a la població sobre la recollida selectiva de residus i la seva gestió amb la finalitat de que la població adquireixi hàbits i actituds sostenibles respecte aquest tema
- **Estalvi d'aigua:** impulsar a la població a disminuir el consum d'aigua actual mitjançant un canvi d'hàbits i de consum
- **Estalvi d'energia:** incentivar a la població a l'ús d'energies alternatives, a més de conscienciar-la en l'estalvi d'aquest recurs adquirint hàbits i costums més respectuosos amb el medi ambient
- **Jardineria mediterrània:** donar a conèixer el tipus de plantes que hi ha al nostre entorn i així incentivar a la població a plantar espècies autòctones en els jardins propis. Amb aquesta campanya també s'està incentivant l'estalvi d'aigua entre la població (aquesta acció és motiu d'una acció segregada; **l'Acció 3.2.5 Canvi progressiu dels espais verds competència de l'Ajuntament en espais amb jardineria mediterrània sostenible**)

Cada any es desenvoluparà només una campanya per a conèixer a fons el tema a tractar de manera que, els habitants podran informar-se durant aquest període de qualsevol dubte relacionat amb el tema. Paral·lelament a aquestes es desenvoluparan les mateixes temàtiques però adreçades als escolars dins l'**Acció 1.4.1 (Campanyes d'educació ambiental dirigides als escolars en temes de residus, energia, aigua i espais naturals del municipi)**

Actualment existeix material suficient per a realitzar qualsevol de les campanyes abans descrites. Aquest material consta de tríptics, fulletons i publicacions. El material necessari de les campanyes pot ésser proporcionat pel Departament de Medi Ambient i distribuït entre els ciutadans per l'Ajuntament del municipi via correu, a través del punt d'informació ambiental o bé en punts de reunió de població com La Societat, el camp de futbol, el supermercat, la farmàcia, etc.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2004

**TERMINI DE L'EXECUCIÓ:** Indefinit

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'estimació econòmica dependrà de l'esforç i els mitjans destinats a la campanya.

- |   |              |
|---|--------------|
| ▪ Despeses salarials de personal i coordinació de la campanya | 800 €/anuals |
| ▪ Cost de material  | 800 €/anuals |
| ▪ Altres despeses   | 300 €/anuals |

<b>Total</b>	<b>1.900 €/anuals</b>
--------------	-----------------------

## **FONTS DE FINANÇAMENT**

Com ja s'ha comentat el material es pot obtenir gratuïtament de diferents institucions i administracions.

Si s'opta per efectuar algun lliurament via correu, es pot aprofitar l'enviament dels rebuts de l'aigua o qualsevol altra informació que hagi de tramitar l'Ajuntament.

El Consell Comarcal també efectua algunes campanyes de sensibilització vers aquestes problemàtiques es podria estudiar la possibilitat de fer coincidir la temàtica de la Campanya del Consell amb la de l'Ajuntament de forma que la sinergia millori els resultats i s'abaratís el cost pel municipi.

## **OBSERVACIONS**

A l'hora de desenvolupar aquesta acció és important tenir en compte que està estretament relacionada amb l'**Acció 1.4.1** (*Campanyes dirigides a les escoles d'educació ambiental en temes de residus, energia, aigua, espais naturals del municipi i jardineria mediterrània.*) contemplada en el present Pla d'Acció Local d'Avinyonet de Puigventós. Aquestes accions es realitzaran paral·lelament doncs, ambdues pretenen desenvolupar les mateixes campanyes. D'aquesta manera, quan s'abordi un tema en concret en una campanya dirigida als ciutadans també es tractarà a la campanya dirigida a la població escolar en el mateix any.



## **LÍNIA ESTRATÈGICA 1 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 1.4 INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL ALS ESCOLARS**

#### **ACCIÓ 1.4.1.**

**Campanyes d'educació ambiental dirigides a l'escola en temes de residus, energia, aigua i espais naturals del municipi.**

#### **OBJECTIU**

Formar a la població escolar d'Avinyonet de Puigventós en relació a diferents temes mediambientals, sensibilitzant-los i conscienciant-los vers la seva importància i necessitat.

#### **ANTECEDENTS**

- A Avinyonet de Puigventós hi ha una escola que imparteix educació formal infantil i primària. En aquest centre, tot i que no s'imparteix formació específica d'educació ambiental hi ha un professor que realitza activitats de temes mediambientals en els estanyols de Mas Margall.
- El Consell Comarcal de l'Alt Empordà va realitzar durant l'any 2001 una campanya de sensibilització a nivell escolar (primària) sobre la recollida selectiva en el municipi.
- Actualment es realitzen diverses activitats i cursos, així com visites guiades per a grups escolar pels estanyols de Mas Margall. Aquestes activitats són organitzades per la Institució Altempordanesa per a la Defensa i Estudi de la Natura (IADEN).

#### **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció pretén realitzar campanyes d'educació ambiental dirigides als escolars del municipi. Totes aquestes campanyes han d'estar organitzades i coordinades des de l'Ajuntament i recolzades pel *Punt d'informació ambiental i d'Agenda 21 Local* (descriu en el Programa d'Actuació 1.1).

De manera especial, cal dirigir aquesta educació als ciutadans més joves, els escolars, doncs, la conscienciació és la millor mesura preventiva per a assegurar el dia de demà una actitud més respectuosa amb el medi, del qual tots formem part. D'aquesta manera, també es preveu que l'acció sobre els escolars tingui influència sobre els pares per l'efecte arrossegador dels infants envers als adults

Aquesta acció contempla les següent campanyes:

- **Reciclatge i recollida selectiva:** conscienciar als escolars a segregar en origen adequadament els residus que generen a casa seva i a l'escola, i a reutilitzar-los en la mesura del possible
- **Estalvi d'aigua:** conscienciar als escolars de la importància que l'aigua com a recurs natural té per a la vida i aconseguir fomentar hàbits que permetin un estalvi d'aigua tant a casa com a l'escola
- **Estalvi d'energia:** conscienciar als escolars que l'energia és un bé necessari per a la vida, amb la finalitat de fomentar hàbits que permetin l'estalvi d'energia tant a casa com a l'escola
- **Espais naturals:** donar a conèixer els espais naturals del municipi i de les seves rodalies per a adquirir hàbits i costums més respectuosos amb el medi ambient i amb la finalitat de preservar-los

Cadascuna d'aquestes campanyes es desenvoluparà de forma anual.

Cada any es desenvoluparà només una campanya per a conèixer a fons el tema a tractar de manera que, els escolars realitzaran un conjunt d'activitats durant aquest període. Paral·lelament a aquestes es desenvoluparan les mateixes temàtiques però adreçades a la població en general. Aquestes últimes però són objecte de l'**Acció 1.3.2** (*Campanyes dirigides als ciutadans d'educació ambiental en temes de residus, energia, aigua, espais naturals del municipi i jardineria mediterrània*)

Actualment existeix gran quantitat de material educatiu distribuït segons l'edat escolar. Aquest material (tríptics, fulletons i publicacions) és proporcionat gratuïtament pel Departament de Medi Ambient i el Consell Comarcal de l'Alt Empordà i en cas de necessitar alguna publicació no gratuïta, es podrà demanar a la llibreria de la Generalitat de Catalunya. El material serà enviat directament a l'escola del municipi. Aquest material consta de tríptics, fulletons i publicacions.

Serà necessari coordinar-se amb l'escola per cercar les millors dates per realitzar aquestes activitats i per conèixer quines són les activitats que paral·lelament realitza la escola en aquests àmbit de forma que es puguin crear sinèrgies.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2004

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit

## ESTIMACIÓ ECONÒMICA

El cost correspondrà a les despeses derivades de les xerrades o activitats que bimensualment es poden realitzar a l'escola. Es calcula que al llarg de l'any es poden realitzar 4 o 5 activitats.

Cost de material	350 €
Despeses salarials persona o persones encarregades activitat	600 €
<b>Total</b>	<b>950 €</b>

## FONTS DE FINANÇAMENT

El departament de Medi Ambient de la Generalitat o el Consell Comarcal de l'Alt Empordà poden aportar de forma gratuïta el material a lliurar als alumnes o per desenvolupar l'activitat.

El cost de les persones encarregades de les activitats pot ésser subvencionat en part pel Departament d'Ensenyament o per la petita quantia pot ésser assumit pel pressupost Municipal

## OBSERVACIONS

A l'hora de desenvolupar aquesta acció és important tenir en compte que està estretament relacionada amb l'**Acció 1.3.2** (*Campanyes dirigides als ciutadans d'educació ambiental en temes de residus, energia, aigua, espais naturals del municipi i jardineria mediterrània*) contemplada en el present Pla d'Acció Local d'Avinyonet de Puigventós. Aquestes accions es realitzaran paral·lelament doncs, ambdues pretenen desenvolupar les mateixes campanyes. D'aquesta manera, quan s'abordi un tema en concret en una campanya dirigida als escolars del municipi també es tractarà a la campanya dirigida als ciutadans el mateix any.





## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT**

#### **ACCIÓ 2.1.1.**

#### **Control de l'evolució de la concentració de nitrats en l'aigua de subministrament**

#### **OBJECTIU**

Que la població del nucli urbà conegui amb la major brevetat possible quan l'aigua de consum deixa d'ésser potable.

#### **ANTECEDENTS**

- Avinyonet de Puigventós disposa de dos pous de captació per la xarxa de subministrament. Un situat al Nucli Urbà, que dota d'aigua a tota la població d'aquest nucli i al polígon industrial La Timba, i un altre pou situat Mas Pau que abasta a tot aquest veïnat.

Tots dos pous capten l'aigua de l'aqüífer plioquatnari de la dreta de la Muga. Aquest aqüífer té actualment suficient qualitat organolèptica i sanitària per poder ésser font de subministrament, si bé es treballa amb la hipòtesi que filtracions en el pou de bombeig del Nucli Urbà poden barrejar aigües molt contaminades de capes superiors amb les aigües de l'aqüífer de captació.

Com a resultat d'aquesta barreja s'incrementa la concentració de nitrats de l'aigua de subministrament del Nucli Urbà que en certs períodes de l'any pot superar la concentració de 50 mg/litre aquest compost, el que classificaria l'aigua com a No Potable.

Així doncs durant certs períodes de temps la població del Nucli Urbà consum aigua No Potable sense adonar-se donat que les analítiques normals de qualitat sanitària de l'aigua es realitzen 1 cop al mes i poden passar quasi dos mesos des de que es pren la mostra d'aigua i fins que els vilatans són informats per mitjà de l'Ajuntament de la situació de l'aigua de consum.

Aquest va ésser un punt que va preocupar seriosament a la població en el Fòrum de Participació Ciutadana corresponent a la Diagnosi celebrat al nucli urbà del municipi.

## **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció proposa cercar un sistema per avaluar amb periodicitat quasi diària el comportament de la concentració de nitrats a l'aigua de consum.

Per fer-ho s'utilitzarien tires reactives que per variació de color orienten sobre la concentració de nitrats en un rang d'entre 4 i 120 mg/litre.

Així doncs, diàriament des d'una aixeta del mateix Ajuntament es pot prendre mesura de la concentració de nitrats de l'aigua. Quan el rang es situï per sobre de 40-45 mg/litre serà necessari enviar una mostra al laboratori d'anàlisi d'aigües perquè confirmin el valor a la menor brevetat possible i l'Ajuntament pugui alertar a la població de les condicions de l'aigua de consum.

També es proposa realitzar dues o tres mesures setmanals de la concentració de nitrats de l'aigua procedent de la Font d'Avinyonet, donat que si bé la manca de dades no ha pogut demostrar una correlació directe entre els increments de la concentració de nitrats en l'aigua de la Font i els increments de l'aigua de subministrament, sembla molt probable aquest lligam i els increments o decrements en els valors de nitrats de l'aigua de la Font seran un primer indicador de la tendència que respecte a aquest paràmetre tindrà l'aigua de xarxa del Nucli urbà d'Avinyonet.

D'altra banda increments en els valors de nitrats en la Font també poden servir perquè l'Ajuntament estudiï quines han estat les aportacions de nitrats que s'han realitzat recentment en els camps de conreu o quina ha estat la gestió de purins de les principals granges del territori.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Immediat

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit

## **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

El cost econòmic d'aquesta acció és el següent:

- Presa de mostres de la xarxa d'abastament d'aigua

La presa de mostres la podria realitzar l'administrativa de l'Ajuntament, seria bo que sempre les realitzes la mateixa persona, de dilluns a divendres. El temps de l'operació i de portar un registre de les dades obtingudes no és superior a 10 minuts diaris, el que suposa un total de 43 hores anuals.

43 hores x 11,16 €/hora = 498.8 €

- Presa de mostres Font

La presa de mostres de la Font dos cops per setmana les podria realitzar l'Agutzil, és valora un total de 25' per mostra és a dir 43 hores anuals comptant amb la realització del registre corresponent.

43 hores x 11,16 €/hora = 498.8 €

- Analítiques suplementàries

Aquest és un cost variable en funció de la concentració detectada en les mostres diàries. Tot i així si suposarem un increment d'anàlisis extres per aquest paràmetre de 6 unitats.

6 analítiques nitrats x 21 €/analítica = 126 €

- Cost de les tires reactives

El número de tires reactives necessàries per analitzar totes les mostres proposades serà de 364 (260 Xarxa + 104 Font) més un 10 per cent de repeticions fan un total de 400 tires, és a dir 4 caixes.

4 caixes tires x 43,06 €/caixa = 172.24

- Cost d'investigació i estudi de causes

No valorat.

Cost total de l'acció: 1295.84 €/anuals

## **FONTS DE FINANÇAMENT**

A càrrec de la partida de subministrament d'aigua.

## **OBSERVACIONS**

Aquesta és una acció destinada a conèixer quina és la situació de l'abastament, no és una acció correctora, si bé també permet engegar accions per estudiar i prevenir la contaminació del sòl i de les capes freàtiques del terreny.

Aquesta acció s'haurà de mantenir més enllà d'haver solucionat el problema de la contaminació de l'aqüífer, especialment en les mostres procedents de la Font, si bé es podran reduir el nombre de proves a realitzar si més endavant es considera convenient.



## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT**

#### **ACCIÓ 2.1.2.**

**Dotació d'aigua potable ininterrompudament a la població del nucli urbà del municipi**

#### **OBJECTIU**

Que la població del nucli urbà rebi aigua potable tot l'any.

#### **ANTECEDENTS**

- Avinyonet de Puigventós disposa de dos pous de captació per la xarxa de subministrament. Un situat al nucli urbà, que dota d'aigua a tota la població d'aquest nucli i al polígon industrial La Timba, i un altre pou situat Mas Pau que abasta a tot aquest veïnat.

Tots dos pous capten l'aigua de l'aqüífer plioquatèrni de la dreta de la Muga. Aquest aqüífer té actualment suficient qualitat organolèptica i sanitària per poder ésser font de subministrament, si bé es treballa amb l'hipòtesi que filtracions en el pou de bombeig del Nucli Urbà poden barrejar aigües molt contaminades de capes superiors amb les aigües de l'aqüífer de captació.

Com a resultat d'aquesta barreja s'incrementa la concentració de nitrats de l'aigua de subministrament del Nucli Urbà que en certs períodes de l'any pot superar la concentració de 50 mg/litre per aquest compost, el que classificaria l'aigua com a No Potable.

Així doncs durant certs períodes de temps la població del Nucli Urbà consum aigua No Potable.

#### **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció el que proposa és cercar la millor solució per assegurar la dotació d'aigua potable a la població del Nucli Urbà.

Serà necessari que l'Ajuntament encarregui un estudi per cercar les millors solucions. Aquest estudi haurà de valorar la situació del sol i dels l'aqüífers i amb dades més concloents decidir la millor de les opcions possibles.

En el marc de present PALS s'han estudiat possibles alternatives a valorar, basant-se en la hipòtesi anteriorment descrita, val a dir que totes elles queden supeditades al preceptiu estudi de la situació actual.

Entre les opcions possibles es troben les següents:

- OPCIÓ A: Perforació d'un nou pou en les immediacions de l'anterior
- OPCIÓ B: Impermeabilització i condicionament del pou actual
- OPCIÓ C: Instal·lació d'una màquina d'osmosis inversa
- OPCIÓ D: Connexió a la xarxa de Mas Pau

### ***Opció A: Perforació d'un nou pou en les immediacions de l'anterior***

Aquesta opció valorà la construcció d'un nou pou en les immediacions, però aigües amunt de l'actualment en servei, correctament impermeabilitzat, de forma que s'evitin les infiltracions d'aigua dels aquífers superiors que suposadament són les responsables de la contaminació puntual de l'aigua d'abastament per nitrats.

Aquesta opció asseguraria una qualitat de l'aigua similar a la del pou del veïnat de Mas Pau.

Paral·lelament a la construcció del pou caldrà desviar la canonada de subministrament en el seu tram inicial, traslladar el conjunt de bombes i sistema de cloració així com construir una nova caseta per aquestes instal·lacions.

### ***Opció B: Impermeabilització i condicionament del pou actual***

Amb aquesta alternativa s'aconsegueix els mateixos resultats que en el cas anterior. Com a avantatge es té que s'evita la construcció d'un nou pou, el desviament de canonades i resta d'instal·lacions i la construcció de la caseta.

Com a desavantatges caldrà remarcar els nombrosos talls en el subministrament que haurà de patir la població per les obres i especialment el fet que la impermeabilització pot no ésser del tot efectiva i que posteriorment a curt /mig termini es reproduïxin els mateixos problemes. A banda, el cost d'impermeabilitzar el pou resultarà fins i tot molt més alt que la construcció d'un nou pou.

Cal comentar també que aquesta no és sempre una alternativa viable i depenent del sistema de construcció utilitzat en el pou actual, retirar l'encamisat actual pot no ésser viable.

Aquesta alternativa, pel risc que suposa una impermeabilització poc efectiva i per la seriosa possibilitat de no ésser materialment possible la seva execució o especialment costosa no ha estat valorada com a alternativa viable .

### ***Opció C: Instal·lació d'un grup d'osmosis inversa***

La instal·lació d'un grup d'osmosis inversa a la sortida de la bomba de captació seria un altra manera de subministrar aigua a la població amb les condicions sanitàries adients.

El grup s'encarregaria d'eliminar els nitrats sobrants deixant la concentració en nivells acceptables pel consum humà.

La instal·lació d'aquest grup comporta la construcció d'una caseta i una solera per la seva col·locació, unes petites obres de connexió a la xarxa de subministrament actual, la contractació d'un sistema de manteniment regular, la revisió periòdica de l'Agutzil del municipi i el cost d'energia extra pel funcionament de la màquina. També és necessari canalitzar fins el riu l'efluent carregat amb nitrats de sortida de la màquina i finalment la substitució i reposició d'aquesta màquina al 12-15 anys de servei.

Com a avantatge principal cal remarcar que la població sempre rebrà aigua potable fins i tot en el cas que la font de contaminació sigui el mateix aquífer de captació.

### ***Opció D: Connexionat a la xarxa de Mas Pau***

La última alternativa proposada seria la connexió de la xarxa del Nucli Urbà i La Timba a la xarxa que dota el subministrament del veïnat de Mas Pau.

Aquesta alternativa proporcionaria aigua potable a tot el municipi donat que fins l'actualitat no hi ha cap anàlisi d'aigües realitzada que indiqui concentracions de nitrats per sobre dels nivells màxims permesos en el pou de Mas Pau.

Caldrà en aquest cas la construcció d'un nou dipòsit de reserva de capacitat similar al que actualment s'ha construït a Mas Pau per assegurar un temps de reserva adient per tota la població i realitzar les obres necessàries per efectuar el nou connexió.

També s'hauria de realitzar un estudi per saber si les reserves de l'aquífer es veurien afectades en aquest punt per l'increment del cabal de captació en el pou. Especialment en els períodes d'estiu per l'increment en el consum, si bé donat el baix nivell de població i la manca d'indústria no sembla problemàtic.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2003

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Any 2003-2004

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

#### ***Opció A: Perforació d'un nou pou en les immediacions de l'anterior***

L'estimació econòmica d'aquesta acció depèn de diferents variables, com la fondària final, el diàmetre del pou, el tipus de terreny, la distància fins al pou actual, etc.

D'altra banda en la valoració econòmica no s'han tingut en compte les despeses d'explotació que seran les mateixes o molt similars a les actuals donat que es tracta del mateix sistema d'explotació.



El cost econòmic d'aquesta acció és el següent:

- Construcció d'un nou pou

La construcció d'un nou pou de característiques similars o lleugerament superior en fondària de l'actual i correctament aïllat estaria al voltant dels:

49.000 €

- Construcció caseta

La construcció d'una caseta senzilla d'obra per protegir els equips es pot valorar en:

3.500 €

- Connexionat a la xarxa general des del nou pou, nova bomba, i accessoris. Dependrà de la distància a la xarxa, si cal filtre de Mn, etc. però com a mitja pot estar al voltant dels:

10.000 €

El cost total de l'acció serà d'aproximadament 62.500 €

### ***Opció B: Impermeabilització i condicionament del pou actual***

Aquesta opció no ha estat valorada per l'equip redactor donat que el nombre de variables és molt gran alhora de realitzar una valoració econòmica i existeix la possibilitat que aquesta alternativa resulti inviable tècnicament.

### ***Opció C: Instal·lació d'un grup d'osmosis inversa***

El cost d'aquesta alternativa seria el següent:

- Compra equip d'osmosis inversa  
El cost de l'equip per el consum que actualment té el nucli urbà i valorant el previsible increment a curt/mig termini seria de:

39.000 €

- Construcció de la solera i caseta per la ubicació dels equips.

6.000 €

- Connexionat a bomba de captació, a la xarxa de proveïment i connexió de l'efluent de sortida a xarxa de clavegueram.

2.750 €

- Compra de productes de pretractament  
900 €/ anuals
- Contracte de manteniment integral, membranes i equip:  
7% /anual x 39.000 € = 2.730 €/anual
- Cost extra d'electricitat:  
4,5 Kw/hora x 24 hores x 365 d/any x 0.079 €/Kw = 3.114 €/any

El cost total d'aquesta alternativa és de:

47.750 €	d'inversió inicial
6.744 €/ anuals	de cost extra i manteniment

La resta de despeses d'explotació no han estat valorades donat que són les mateixes que ja suporta l'Ajuntament en l'actualitat.

#### **Opció D: Connexionat a la xarxa de Mas Pau**

En aquest cas caldrà realitzar un estudi per assegurar que l'increment de cabal en el pou de Mas Pau pot ésser admès pel pou. També caldrà la construcció d'un nou dipòsit per assegurar les reserves de la població en cas de tall en el subministrament i determinar quin serà el traçat més adient per realitzar la connexió a la xarxa del casc antic i La Timba.

- Construcció del nou dipòsit d'emmagatzematge i substitució de bombes i equips. Dependrà de la capacitat, material etc. Orientativament per un dipòsit de 150 m<sup>3</sup> de capacitat  
36.500 €
- Obres per la connexió a la xarxa del nucli urbà i la Timba.  
34.000 €

Total 70.500 €

Aquesta és una estimació molt grollera del possible cost de l'obra de connexionat.

La resta de despeses d'explotació seran les mateixes o similars a les actuals

## FONTS DE FINANÇAMENT

L'Agència Catalana de l'Aigua subvenciona per un Ajuntament petit com el d'Avinyonet de Puigventós el 80% del cost total de l'obra, inclosos el canvis de bomba, connexions i de més despeses produïdes en la realització de l'obra.

Aquesta subvenció seria valida i amb les mateixes condicions per qualsevol de les alternatives prèviament descrites.

ALTERNATIVA	COST TOTAL ACCIÓ (INVERSIÓ)	SUBVENCIÓ ACA	COST PER L'AJUNTAMENT	COSTOS EXTRES /ANUALS
<b>OPCIÓ A</b>	62.500 €	50.000 €	12.500 €	0
<b>OPCIÓ B</b>	NO VALORADA	80%	20%	0
<b>OPCIÓ C</b>	47.750 €	38.200 €	9.550 €	6.744 €
<b>OPCIÓ D</b>	70.500 €	56.400 €	14.100 €	0

## OBSERVACIONS

Qualsevol de les alternatives exposades poden ésser viables per assolir la finalitat i obligació de l'Ajuntament, com a ELA, de dotar a la població d'aigua potable. Si bé des de l'equip redactor del PALS s'escolliria l'opció de la construcció d'un nou pou aigües amunt de l'anterior, donat que és l'alternativa que més garanties i més avantatges proporciona a banda d'ésser finalment la més econòmica donat que en el cas de l'opció C si bé el cost inicial de la inversió és inferior a la construcció d'un nou pou hi ha despeses de manteniment que fan que la despesa sigui superior tant sols en el termini d'un any.

Totes aquestes opcions són accions correctores que no incideixen sobre el problema principal que és la continua contaminació del sòl i de les capes freàtiques que està patint el municipi. Caldrà encetar accions destinades a determinar amb la major precisió possible on es produeix aquesta contaminació i dotar dels instruments necessaris per intentar tallar els focus de contaminació.

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT**

#### **ACCIÓ 2.1.3.**

#### **Adscripció de l'ajuntament d'Avinyonet de Puigventós al decret de nitrats<sup>4</sup>**

#### **OBJECTIU**

Que les obres a realitzar per assegurar la potabilitat de l'aigua del nucli urbà es realitzin a la major brevetat possible i en les millors condicions de finançament.

#### **ANTECEDENTS**

Avinyonet de Puigventós està catalogat com a territori vulnerable per la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries. Això juntament amb el fet que la població del nucli urbà rep en certs períodes de l'any aigua de subministrament que no compleix les garanties sanitàries de potabilitat, fan possible que l'Ajuntament sol·liciti el seu acolliment al Decret de Nitrats.

#### **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció el que proposa és que l'Ajuntament realitzi un informe escrit adreçat a la directora de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), Marta Lacambra, explicant la situació actual del municipi i sol·licitant la seva adscripció al Decret de Nitrats.

L'acolliment a aquest decret assegura les millors condicions de finançament de l'obra per part de l'ACA i s'acceleren extraordinàriament els terminis d'execució de les obres, els terminis d'exposició pública etc. podent realitzar l'obra fins i tot per decret d'emergència.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Immediat

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Immediat

---

<sup>4</sup> Decret 205/2000, de 13 de juny, d'aprobació del programa de mesures agronòmiques aplicables a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.

## **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

Cost de la redacció de l'informe i seguiment. Cost no valorat

## **FONTS DE FINANÇAMENT**

Innecessàries

## **OBSERVACIONS**

Aquesta acció és capdal per accelerar al màxim la solució del problema de subministrament d'aigua potable en el nucli urbà.

Té relació directe amb l'**Acció 2.1.2** (*Dotació d'aigua potable ininterropundament a la població del nucli urbà*) i l'**Acció 2.1.7** (*Estudi de solucions alternatives d'abastament d'aigua*)

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT**

#### **ACCIÓ 2.1.4.**

**Estudi hidrogeològic per conèixer la situació actual de la contaminació de l'aqüífer de captació del nucli urbà**

#### **OBJECTIU**

Disposar d'una base fonamentada per conèixer quina és la situació real de l'aqüífer de captació i disposar de les dades suficients que permetin triar la millor opció entre les diferents alternatives que assegurin el subministrament continu d'aigua potable al nucli urbà.

#### **ANTECEDENTS**

- Fonts consultades de l'Agència Catalana de l'Aigua en el desenvolupament de la memòria del municipi van informar que l'aqüífer de captació del nucli urbà i del veïnat de Mas Pau era el mateix. A partir d'aquesta dada, de la diferència observada entre les analítiques dels dos pous, de les anàlisis de l'aigua de la Font d'Avinyonet procedent de capes subterrànies més superficials i de l'evolució de la concentració de nitrats en l'aigua, l'equip redactor va realitzar una hipòtesi que expliqués la situació actual.
- La hipòtesi determinava que la contaminació del pou del nucli urbà es produeix per l'entrada de nitrats d'origen orgànic a través de la barreja d'aigües molt contaminades amb aquest compost procedents de capes superiors a la de l'aqüífer de captació. La via d'accés era el mateix pou i la contaminació és més significativa en el punt de bombeig abans de barrejar-se completament les aigües contaminades amb les aigües del aquífer.
- La situació s'agreuja quan es produeixen pluges al territori i aquestes percolen pel terreny arrossegant als nitrats i altres compostos fins la capa freàtica.

#### **DESCRIPCIÓ**

Realització d'un estudi hidrogeològic complert que proporcioni les dades suficients per validar la hipòtesi plantejada i proporcioni la informació suficient per triar entre les alternatives proposades i en el cas d'escollir la perforació d'un nou pou determini la millor ubicació i la fondària idònia.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2003

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Any 2003-2004

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'estimació econòmica per a la realització de l'estudi hidrogeològic per part d'una empresa experta externa es valora en 3.000 €

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Subvencionat al 100% per l'Agència Catalana de l'Aigua.

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció està directament relacionada i és pas previ a l'**Acció 2.1.2** (*Dotació d'aigua potable ininterrompudament a la població del nucli urbà*)

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT**

#### **ACCIÓ 2.1.5.**

**Auditoria de consum dels fluxos d'aigua.**

**Control de la despesa municipal d'aigua i del nivell de pèrdues de la xarxa com a pas previ a l'endegament de polítiques d'estalvi d'aigua.**

#### **OBJECTIU**

Obtenir dades del consum públic municipal i una estimació de les pèrdues de la xarxa per tal d'establir una estratègia correcta en la política d'estalvi d'aigua

#### **ANTECEDENTS**

No es coneix l'estat de les reserves de l'aqüífer que actualment abasta al territori d'Avinyonet de Puigventós, però és imprescindible com a criteri de sostenibilitat evitar el malbaratament dels recursos, especialment si es tracta d'un recurs escàs i tan necessari com l'aigua.

Els dos pous de subministrament d'Avinyonet no estan dotats de mesuradors de cabal, i actualment no es porta cap registre de l'aigua que s'extreu. La única dada de que es disposa per conèixer el nivell de "pèrdues" de la xarxa és una estimació de l'aigua captada mitjançant el consum elèctric dels pous i la potència de les bombes. Aquesta dada és imprescindible, donat que per diferència amb l'aigua facturada es podria conèixer les "pèrdues" de la xarxa i a partir d'aquesta dada realitzar un estudi per reparar canonades i evitar fuites si aquestes fossin desmesurades o reduir la despesa municipal.

#### **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció s'ha previst realitzar-la per fases de forma que en un termini de dos anys ja es puguin iniciar accions concretes d'estalvi d'aigua municipal.

##### *Primera fase*

Instal·lació de comptadors de cabal en els dos pous de captació municipals.  
Elaboració d'un registre per cada un dels pous de captació de l'aigua extreta.

Es tracta de deixar al pou una fulla on consti el dia d'inspecció i la quantitat d'aigua consumida. Al cap d'un any ja disposarem d'un registre complet. Fent la diferència



amb l'aigua facturada es podrà calcular les "pèrdues" de la xarxa que inclouran consums municipals, fuites de les canonades i subcontatges dels comptadors.

### *Segona fase*

Col·locació de mesuradors de cabal en totes les dependències i consums municipals. Amb la col·locació de mesuradors de cabal coneixerem quin és el consum d'aigua dels serveis de l'Ajuntament i es podran estudiar les mesures d'estalvi més adients per reduir aquests consums. D'altra banda conèixer els consums municipals permetrà saber l'estat de la xarxa de subministrament donat que les pèrdues quedaran reduïdes a subcontatge de comptadors i fuites. En el cas de percentatges alts caldrà realitzar reparacions a la xarxa.

### *Tercera fase*

Iniciar la millora de la xarxa i encetar una política correcta d'estalvi d'aigua municipal.

Resulta difícil iniciar campanyes d'estalvi de recursos entre la població si els propis organismes oficials no han encetat prèviament actuacions dirigides cap a la minimització d'aquests recursos. Així doncs no solament s'han d'efectuar les actuacions i endegar les polítiques estalviadores si no que la gent ha de conèixer que és el que es fa i la importància del perquè.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Primera fase: Immediat 2003  
Segona fase: finals any 2003-2004  
Tercera fase: any 2004-2005

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit, sempre que es puguin aconseguir oportunitats de minimització a un cost raonable.

## **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

### *Primera fase*

Instal·lació de comptadors. Dos comptadors

2 x 400 € = 800 €

### Registre

No hi ha pràcticament sobrecost, donat que regularment una persona ja inspecciona els pous. S'han valorat 150 euros de treball administratiu per la mecanització de dades i el càlcul mensual i anual de pèrdues de la xarxa.

Total fase 1: 800 €+ 150 € = 950 €

### *Segona fase*

Instal·lació de comptadors o mesuradors de cabal i registre dels consums municipals. En aquest cas el cost és variable depenent del nombre de mesuradors a instal·lar, també caldrà afegir el cost derivat del registre i control de dades.

Estimant la col·locació de tres o quatre comptadors de cabal i un total de 25 hores de treball administratiu, es valora l'acció en:

Total fase 2: 2.700 €

### *Tercera fase*

Estudi i aplicació d'alternatives de minimització i estalvi d'aigua municipal i reparacions de la xarxa.

No valorada. No es pot valorar ni estimativament el cost de la tercera fase del projecte, donat que no es coneix l'estat de la xarxa, ni quines produïen ser les mesures d'estalvi més adients a aplicar.

## **FONTS DE FINANÇAMENT**

El cost de la primera i segona fase són perfectament assumibles per l'Ajuntament sense necessitat de finançament.

Per la tercera fase caldrà en el moment d'encetar-la, finals 2003-2004 quines són les possibles opcions i subvencions disponibles en funció del cost de les mateixes.

L'estudi inicial d'alternatives el podria realitzar la Diputació de Girona o el Departament de Medi ambient de la Generalitat sense pràcticament cap cost.

## **OBSERVACIONS**

Aquesta acció té com a objectiu final l'estalvi de recursos evitant el malbaratament de l'aigua i està directament relacionada amb la resta d'accions i campanyes previstes en el present Pla d'Acció que volen assumir aquest mateix objectiu.



## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT**

#### **ACCIÓ 2.1.6.**

#### **Seguiment de la gestió de purins de les instal·lacions ramaderes i dels camps de conreu**

#### **OBJECTIU**

Assegurar que en el terme del municipi la gestió de purins dels productors i la aplicació als camps de conreu es realitza de forma responsable i segons la normativa vigent.

#### **ANTECEDENTS**

Avinyonet ha estat catalogat com a zona vulnerable en relació a la contaminació per nitrats, (Decret 283/1998, de 21 d'octubre), entesa com a superfície territorial on l'escorrentia i filtració de les aigües pot afectar i afecta de fet als cossos hídrics.

Igualment mitjançant l'Ordre de 22 d'octubre de 1998, es va aprovar el Codi de Bones Pràctiques Agràries amb relació al nitrogen, mentre que pel Decret 205/2000 de 13 de juny es van aprovar el programa de mesures agronòmiques aplicables a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries on es fixa les quantitats màximes de nitrogen que es pot afegir al camp i les dates prohibides d'aplicació amb un Pla que redueix paulativament la dosi màxima d'aplicació.

També resulta d'aplicació el Decret 220/2000, d'1 d'agost que obliga a que les explotacions ramaderes presentin Plans de Gestió i regula el transport de les dejeccions ramaderes.

En concret les empreses ramaderes incloses l'annex I o l'annex II han hagut de presentar els Plans de Gestió corresponents a la seva explotació abans del 8 d'agost d'enguany i les explotacions d'annex III tenen com a termini l'agost del proper 2003. La presentació d'aquests Plans al Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca (DARP) haurà de tenir la validació d'aquest organisme.

A partir d'aquest moment els ramaders tenen l'obligació de portar al dia un Llibre de Gestió de les Dejeccions Ramaderes. En aquest llibre entre d'altres ha de constar la quantitat de dejeccions anuals produïdes i les que es preveu produir en funció del nombre i tipus d'animals, les quantitats de dejeccions extretes de les fosses, femers o dipòsits amb expressió de la seva destinació i la data de lliurament o aplicació.

En el cas de gestió en el mateix marc de l'explotació agrària, identificació registral o cadastral de la base agrícola amb indicació del titular, les quantitats efectivament aplicades, el tipus de cultiu i la data d'aplicació.

En el cas de gestió fora del marc de l'explotació agrària, especificació de la destinació de les dejeccions ramaderes amb indicació de les quantitats i data de lliurament, el nom o raó social del transportista, el codi del transportista autoritzat per la Junta de Residus i la indicació del seu destinatari final.

El justificant de lliurament constarà de dues còpies amb el contingut mínim següent:

- a) Identificació del Ramader
- b) Identificació del Transportista
- c) Destinació final exacte de les dejeccions, amb identificació del tipus o naturalesa de la destinació i del corresponent titular o gestor.
- d) Data de lliurament i quantitat efectivament lliurada que hauran de complimentar el productor, el transportista i el destinatari final signat per tots tres.

El Decret 220/2000 també disposa que les parcel·les ubicades en zones vulnerables hauran de disposar d'un Pla de Gestió específic que contindrà les dades regulades envers la gestió prevista (quantitats i moment d'aplicació) del nitrogen a aportar segons preveu l'annex del decret 205/2000 i per a parcel·les de reg, una programació mitjana pel cultiu o rotació. Les quantitats d'aigua aplicables o la seva estimació s'anotaran també en el llibre de gestió.

Els titulars d'aquests tipus d'explotacions portaran un Llibre de Gestió de Fertilitzants on quedaran especificades les quantitats efectivament aplicades, la superfície concreta, etc.

Aquests plans també hauran d'ésser validats pel DARP moment en el qual l'agricultor haurà de omplir el Llibre de Fertilitzants. La data final per la presentació dels Plans de Gestió dels agricultors i l'obertura del corresponent Llibre de Fertilitzants té com a termini l'agost del 2003.

## **DESCRIPCIÓ**

L'Ajuntament disposa de nombroses eines per controlar la gestió de purins per part dels ramaders o dels agricultors en el seu terme municipal.

- ◆ La Llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental reforça la intervenció de l'Ajuntament en la presa de decisions respecte a les activitats que es desenvolupen en el terme municipal.
- ◆ El Decret 220/2001 habilita als Ajuntaments a fixar mesures més restrictives a l'aplicació agrícola de dejeccions ramaderes previ informe al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca i a la Junta de Residus del Departament de Medi Ambient.

- ◆ La obligació de presentar els Plans de Gestió per part de Ramaders i Agricultors i els respectius Llibres de Gestió i de Fertilitzants serà una eina molt important que pot reduir la contaminació del sòl, al controlar-se molt més la gestió, i conseqüentment la contaminació de les aigües residuals. (Aquests Plans de Gestió ja són obligatoris per les granges més rellevants, annex I i II, i seran obligatoris per tots els agricultors i ramaders a partir d'agost del 2003)

El que planteja aquesta acció és realitzar diferents accions que per mitjà de la informació, la vigilància, o la execució d'Ordres d'Alcaldia assegurin en la mida del possible la correcta gestió de purins que es produeixen a les diferents explotacions ramaderes del terme d'Avinyonet i l'aplicació d'aquest tipus de productes al camp, procedents o no d'instal·lacions ubicades en el terme municipal.

#### *Acció Informativa a Ramaders i Agricultors*

La acció consistirà en enviar a les diferents instal·lacions de ramat i als agricultors una carta on s'expliqui la problemàtica situació de la contaminació al terme municipal i la necessitat de respectar les quantitats màximes de nitrogen que s'aplica al camp així com recordar la obligació de portar correctament els llibres de gestió o de fertilitzants.

Si en comptes de carta és realitza una visita a les empreses donant informació detallada, l'acció es preveu sigui molt més efectiva.

#### *Acció de Vigilància*

S'instarà als agricultors a comunicar de forma voluntària a l'Ajuntament quan es produiran les fertilitzacions amb la determinació de les quantitats afegides i les terres de conreu fertilitzades.

Als ramaders també se'ls demanarà que voluntàriament donin constància a l'Ajuntament del moviment de purins de les seves granges i dels caps de bestiar de forma que es pugui determinar a l'engròs la gestió de dejeccions per part de l'Ajuntament.

L'Acció de vigilància es completa amb el seguiment de les quantitats de nitrats que proporciona la font d'Avinyonet, caldrà estudiar la relació entre les fertilitzacions dels camps d'Avinyonet i els increments de nitrats de l'aigua de la font. Val a dir que aquesta relació pot no ésser directe o fiable si bé cal analitzar-la amb cura.

En el cas de no comptar amb la col·laboració dels agricultors i ramaders l'Ajuntament pot sol·licitar al DARP o a la Junta de Residus que realitzi inspeccions en les instal·lacions i fins i tot s'hauria d'estudiar la possibilitat que el mateix Ajuntament realitzés la revisió dels llibres de gestió en el cas que ho cregués convenient.

#### *Acció normativa*

Quan la gravetat de la situació ho demani l'Ajuntament haurà d'assumir Ordres d'Alcaldia per restringir la utilització de purins o altres tipus de fertilitzants minerals en els camps de conreu fins que la situació es normalitzi.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2003

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Fins que es consideri que la gestió d'agricultors i ramaders és adient.

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

#### ***Acció Informativa***

El cost dependrà si s'utilitza la via informació escrita o si s'opta per realitzar una visita als agricultors i granges més rellevants del municipi. En aquest cas últim cas seria convenien que una empresa aliena a l'Ajuntament realitzés la visita i que aquesta es plantegés com informació i assessorament davant les noves responsabilitats medi ambientals que agricultors i ramaders hauran de complir en breu termini.

15 visites x 75 €/visita = 1.125 €

#### ***Acció de vigilància***

Aquesta acció s'ha valorat com a cost de personal, també pot plantejar-se per assessorament extern d'una empresa consultora.

15,45 €/hora x 30 hores = 433.5 € personal Ajuntament

60 €/hora x 20 hores = 1.200 € assessorament extern.

100 € altres despeses.

Total acció vigilància = 1.633.5 €

#### ***Acció normativa***

Cost No valorat.

**Cost Total Acció = 2.758.5 €** El primer any

**Cost Total Acció = 1.033,5 €** El segon any i successius (s'ha eliminat l'acció informativa i la meitat de les despeses d'assessorament)

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

El cost reduït de l'acció pot ésser assumit per l'Ajuntament

## OBSERVACIONS

Bona part de les Comarques de l'Alt i del Baix Empordà han estat classificades com a zones vulnerables de contaminació per nitrats que provenen de fonts agràries. La contaminació del sòl passa a les aigües subterrànies i pot migrar seguint aquestes d'un a un altra territori. Així doncs cap la possibilitat que la contaminació de l'aigua de subministrament d'Avinyonet provingui d'altres municipis com per exemple Lladó on la ramaderia és prou significativa.

Serà important, un cop s'asseguri la correcte gestió en la superfície d'Avinyonet, que s'estableixin estratègies comuns amb els diferents Ajuntaments afectats al voltant del territori. En aquest sentit el Consell Comarcal o l'Agrupació de municipis que en aquesta mateixa Auditoria es proposa per la defensa de la conca del Manol poden ésser mecanismes per conjuminar estratègies comunes amb benefici de tothom.

Aquesta acció està directament relacionada amb l'**Acció 2.1.1.** (*Control de l'evolució de la concentració de nitrats a l'aigua de subministrament*)





## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT**

#### **ACCIÓ 2.1.7.**

#### **Estudi solucions alternatives abastament d'aigua**

#### **OBJECTIU**

Assegurar pel futur el subministrament i qualitat de l'aigua de consum del municipi.

#### **ANTECEDENTS**

- Avinyonet de Puigventós abasta d'aigua a la seva població a partir de fonts pròpies. La viabilitat d'aquestes fonts depèn de la quantitat de les reserves de l'aqüífer i de la seva qualitat. Com s'ha pogut comprovar la qualitat de l'aigua pot arribar a ésser compromesa per una contaminació que provingui o no del terme municipal i això pot provocar una fallida en el subministrament d'aigua a la població.

#### **DESCRIPCIÓ**

L'acció que es proposa és realitzar un estudi de viabilitat i cercar les millors alternatives que permetin connectar la xarxa d'Avinyonet de Puigventós a la xarxa de Vilafant o de Figueres, de forma que s'asseguri el subministrament en el cas de fallida del recurs o contaminació del mateix.

**PRIORITAT:** Mitja

**INICI DE L'ACCIÓ:** Acció a mig termini

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** 3 Mesos després de l'inici

#### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'estimació econòmica derivada de la realització per part d'una empresa experta de l'estudi del projecte es valora en 2.000 €.

## **FONTS DE FINANÇAMENT**

L'acció haurà de ser finançada per fonts pròpiament municipals.

## **OBSERVACIONS**

La present acció està relacionada amb la resta d'accions del **Programa d'actuació 2.1**

## LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT

#### ACCIÓ 2.1.8.

#### Construcció de la depuradora municipal. Seguiment i coordinació

#### OBJECTIU

Que la depuradora municipal es construeixi en els terminis actualment previstos, coordinant la connexió al polígon industrial La Timba i la millora especialment del tram final de la xarxa de clavegueram del veïnat de Mas Pau.

#### ANTECEDENTS

- ☑ La situació del sanejament a Avinyonet de Puigventós és molt precària, els dos nuclis principals del territori aboquen a la llera del riu Manol sense pràcticament cap tipus de tractament de les seves aigües residuals.
- ☑ En el cas del Nucli Urbà, la depuradora té funció únicament de pretractament donat que és antiga i és troba en un estat molt precari amb un rendiment de depuració molt baix. El veïnat de Mas Pau, que ha experimentat un ràpid creixement poblacional, disposa d'una depuradora fora de servei i la xarxa de clavegueram presenta problemes derivats de manca de pendants en certes canonades. El Polígon Industrial La Timba no disposa ni de xarxa de clavegueram. En aquestes condicions l'abocament de les aigües residuals sobre el medi (conca del riu Manol), presenta un impacte sever.
- ☑ L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) ha inclòs al municipi d'Avinyonet de Puigventós en el Pla PSAURO 2002 i es té previst la construcció d'una depuradora unitària per tot el municipi el proper any 2005.

#### DESCRIPCIÓ

*Malgrat el projecte de la nova depuradora ja està aprovat i té data prevista de construcció, cal que l'Ajuntament realitzi gestions de seguiment amb l'ACA per assegurar que la construcció d'aquesta instal·lació no s'endarrereixi.*<sup>5</sup>

El projecte finalment redactat es pretenia incorporar, segons fonts de l'ACA, en el exhaurit PSAURO II, i finalment s'ha endarrerit incorporant-lo en el PSAURO 2002.

<sup>5</sup> Aportació de la ciutadania d'Avinyonet de Puigventós en el decurs del Pla de Participació Ciutadana del Pla d'Acció Local del municipi.



Un altre de les tasques de l'Ajuntament serà la de coordinació per preveure la connexió de la futura xarxa de clavegueram del polígon industrial La Timba amb el col·lector que en el projecte de la depuradora ja es té previst per aquest polígon.

Amb la construcció de la depuradora es pretén a més millorar el tram final del col·lector de recollida d'aigües del veïnat de Mas Pau, que actualment presenta problemes relacionats amb les pendents d'evacuació. L'Ajuntament haurà de conèixer l'abast d'aquestes modificacions i si cal preveure alguns canvis en la xarxa per tal de millorar l'evacuació d'alguns trams.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2003

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Fins la construcció de la futura depuradora. Any 2005

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'acció és de seguiment amb relacions de tipus institucional i en ocasions de caire tècnic. L'estimació econòmica del temps emprat pel personal de l'Ajuntament, Alcalde, Secretari, Arquitecte i personal administratiu, és difícilment valorable a priori, si bé en els tres anys, des de el 2003 al 2005 no és esperable que superi el cost de:

4.500 €

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

No són necessàries

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció està directament relacionada amb l'**acció 2.1.10**.

## LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT

#### ACCIÓ 2.1.9.

#### Neteja viària i de clavegueram

#### OBJECTIU

Millorar el funcionament de la xarxa de clavegueram del veïnat de Mas Pau i del nucli urbà evitant la possible aparició de problemes d'evacuació.

Millorar la neteja viària, especialment dels carrers del veïnat de Mas Pau.

#### ANTECEDENTS

- El veïnat de Mas Pau té certs problemes en el disseny que afavoreixen la sedimentació de materials i la colmatació de canonades i pous de registre. S'ha detectat també en alguns punts falta de neteja d'imbornals.
- D'altra banda també s'han observat deficiències en alguns pous de registre de la xarxa del nucli urbà, especialment en el col·lector general.

#### DESCRIPCIÓ

##### *Neteja de clavegueram*

Procedir a la neteja amb aigua per mitja d'un equip mixt impulsor-succionador de les canonades de la xarxa de sanejament del veïnat de Mas Pau i el nucli urbà. També caldrà realitzar neteges manuals d'extracció de material d'alguns pous de registre i d'alguns imbornals de recollida.

Tot el material recollit s'haurà de dipositar en abocador.

Dins d'aquesta acció també s'inclou l'eliminació i neteja a fons dels fangs del decantador-digestor corresponent a la depuradora del nucli urbà

##### *Neteja viària*

*Millorar la neteja viària especialment en els carrers del veïnat de Mas Pau.*<sup>6</sup>

L'Ajuntament va contractar un equip de neteja de treballadors de col·lectius especials, si bé la freqüència de recollida no ha estat suficient per mantenir un estat de neteja adient.



<sup>6</sup> Aportació de la ciutadania d'Avinyonet de Puigventós en el decurs del Pla de Participació Ciutadana del Pla d'Acció Local del municipi.

**PRIORITAT:** Mitja

**INICI DE L'ACCIÓ:** Abans de l'any 2005

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Al mateix any d'inici de les actuacions en el cas de la neteja general del clavegueram i indefinit en el cas de la neteja viària i de la neteja dels imbornals

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

15.000 € per la neteja dels dos nuclis urbans. En aquest preu s'inclouen les despeses de la deposició controlada dels residus procedents de les xarxes i l'eliminació i neteja dels fangs del decantador-digestor de la depuradora del nucli urbà

3000 €/anuals com a increment de la neteja viària.

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Ajuntament

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.1 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I SANEJAMENT**

#### **ACCIÓ 2.1.10.**

#### **Dotació de clavegueram al polígon industrial de la timba**

#### **OBJECTIU**

Evitar abocaments d'aigües sanitàries i altres efluentes en zones no controlades i fomentar que altres empreses o indústries s'ubiquin en el polígon.

#### **ANTECEDENTS**

- L'activitat econòmica en Avinyonet de Puigventós és molt reduïda especialment en el sector secundari i terciari. El Polígon industrial La Timba es troba en condicions molt precàries respecte a la seva urbanització i dotació de serveis no disposant entre d'altres de clavegueram.
- Actualment les empreses que es troben ubicades al polígon no representen un problema excessivament greu en referència a la quantitat i qualitat dels efluentes que aboquen, si bé i mentre no existeixi clavegueram caldrà estudiar i limitar la presència de certes empreses o indústries en el cas que desitgessin instal·lar-se en aquest polígon.

#### **DESCRIPCIÓ**

Dotar de xarxa de clavegueram al polígon industrial La Timba en un termini inferior a l'any 2005, data prevista per l'execució de la nova planta depuradora que ja té previst recollir els efluentes que provenen del polígon.

Les obres de construcció de clavegueram s'han de conjuminar amb el projecte de construcció de la futura depuradora del poble de forma que es tingui previst les fondàries necessàries i els punts de connexió al col·lector general.

La construcció del clavegueram també pot aprofitar-se per instal·lar línies de veu i dades o altres serveis.

La instal·lació de clavegueram pot augmentar la possibilitat que altres empreses tinguin interès en ubicar-se en el polígon, malgrat la capacitat de creixement d'aquest polígon està molt limitada per la manca de sòl.



**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2004-2005

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Al mateix any d'inici de les obres. Abans de la finalització de les obres de la futura depuradora.

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

Donat que la xarxa del polígon és dissenya nova es pot preveure una xarxa separativa amb recollida d'aigües pluvials i aigües negres.

En aquesta estimació econòmica s'ha previst la connexió de la xarxa d'aigües negres connectant-la al col·lector que es realitzarà amb la construcció de la futura depuradora.

600 metres x 150 €/metre = 105.000 €

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Usuaris polígon industrial

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció està directament relacionada amb l'**acció 2.3.1.**

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.2 MILLORA EN LA GESTIÓ DE RESIDUS**

#### **ACCIÓ 2.2.1.**

**Gestió i adopció d'una solució per a la utilització dels ciutadans d'una deixalleria propera i promoció de la mateixa.**

#### **OBJECTIU**

Facilitar als ciutadans d'Avinyonet de Puigventós que puguin desfer-se convenientment dels residus domèstics de tipus especial mitjançant la signatura d'un conveni amb algun Ajuntament proper i fomentar l'ús d'aquesta instal·lació a través de campanyes i incentius fiscals.

#### **ANTECEDENTS**

- Avinyonet de Puigventós no disposa de població crítica per poder gaudir d'una deixalleria pròpia en el seu territori. Així doncs és convenient, tal i com s'ha realitzat en altres municipis de Catalunya, que es consorciï amb un altre municipi que per població o sumant les poblacions de tots dos o tres municipis s'arribi a la quantitat de 5.000 habitants.
- L'Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós ja havia iniciat gestions per signar un acord de col·laboració amb el municipi de Vilafant que per proximitat és el municipi més idoni per establir una col·laboració amb aquest aspecte.
- Les gestions encetades en el seu moment no es van concretar en cap acord per la utilització de la deixalleria de Vilafant.
- Així doncs, els vilatans d'Avinyonet de Puigventós no tenen cap instal·lació per desfer-se de tots aquells productes que generant-se en l'entorn domèstic són especialment nocius per el medi ambient. Olis, fluorescents, aerosols, bateries, pintures, dissolvents, etc., són alguns exemples d'aquest tipus de productes que habitualment van a parar als contenidors de brossa.
- Altres com fustes i petites runes de construcció queden escampats pel territori molt d'ells en zones naturals i en certs casos augmentant considerablement el risc d'incendi.

## DESCRIPCIÓ

L'acció proposada té dues línies d'intervenció consecutives. D'una banda aconseguir disposar d'una instal·lació pels vilatans on poder abocar deixalles especials i altres de valoritzables i com a segon objectiu promoure l'ús d'aquesta instal·lació.

### *Deixalleria*

L'estudi del territori i de la mobilitat dels habitants d'Avinyonet de Puigventós fa evident que Vilafant és la millor opció per cercar un acord per la utilització de la deixalleria que actualment existeix en aquesta població per part dels avinyonenencs.

La ubicació o utilització d'una deixalleria en altres poblacions de la zona, previsiblement, faria minvar el grau d'utilització de la instal·lació.

L'Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós hauria de reprendre les negociacions amb l'Ajuntament de Vilafant per concretar un acord per compartir l'ús i la gestió d'aquesta instal·lació.

Tots dos municipis poden beneficiar-se d'aquesta col·laboració que evitaria part de les deixalles que alguns avinyonenencs aboquen de manera descontrolada en totes dues poblacions i milloraria econòmicament la gestió de la instal·lació.

Si aquesta opció resultés del tot impossible s'hauria de realitzar un estudi acurat per estudiar la viabilitat d'altres opcions com establir un servei de deixalleria mòbil (compartides amb altres municipis si calgués), que passés pel municipi en un horari predeterminat.

### *Campanya de Promoció i incentivació de l'ús de la deixalleria*

Aquesta actuació, que podria per sí mateixa ésser una altra acció del PALS, s'ha inclòs com un apartat d'aquesta acció donat que és imprescindible per la seva realització haver signat prèviament un acord per la utilització d'una deixalleria veïna.

En el cas que aquesta premissa s'acompleixi és necessari promocionar l'ús de la deixalleria entre els vilatans del municipi.

La promoció de la deixalleria passa per informar del nou servei que s'ofereix i l'adopció de mesures fiscals que puguin resultar atractives als vilatans i que proporcionin una aflluència creixent d'utilització del servei.

- ◆ Campanya d'informació del nou servei.

Donant a conèixer la seva ubicació, gratuïtat, horari, materials que es poden abocar, exemples de millores ambientals que es poden aconseguir, etc. i els beneficis fiscals que l'Ajuntament adopti per incrementar la seva utilització.

L'Ajuntament pot utilitzar el correu habitual als vilatans, com per exemple la factura de l'aigua, o qualsevol altra mitjà per donar a conèixer el servei i la bonificació que poden obtenir per la seva utilització. També es pot planificar el foment del servei, conjuntament amb el Consell Comarcal de l'Alt Penedès o l'Ajuntament on s'ubica la deixalleria.

◆ **Beneficis Fiscals pels usuaris del servei**

Una bona manera de fomentar l'ús de la deixalleria és oferir als vilatans algunes compensacions de tipus econòmic per l'ús del servei.

Una mesura que resulta efectiva és la reducció de la taxa d'escombreries si es demostra un nombre mínim de visites a la deixalleria. Per exemple 5 visites anuals d'un usuari redueix en un 10% el cost de la taxa.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2002-2003

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit

## **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

### ***Gestió Política***

No ha estat valorat el cost de la gestió política que ha de permetre la utilització d'una deixalleria aliena al municipi.

### ***Cost de Gestió i Bonificacions Fiscals***

Actualment la deixalleria de Vilafant no està homologada donat que no disposa encara dels 5.000 habitants per tenir deixalleria pròpia. El municipi de Vilafant paga doncs el personal i la gestió de la instal·lació.

El cost per la incorporació del municipi d'Avinyonet de Puigventós i el conseqüent augment de deixalles hauria d'ésser proporcional al grau d'utilització dels avinyonetencs. És a dir la persona encarregada de la deixalleria hauria de preguntar el municipi de procedència de l'usuari i portar registre de visites, d'aquesta manera es coneixeria la proporció d'ús i el cost de gestió que correspon abonar a cada Ajuntament. Aquest registre també serviria per aplicar posteriorment els beneficis fiscals que adoptés l'Ajuntament als seus habitants usuaris del servei.

Resulta especialment difícil quantificar el cost que per l'Ajuntament pot significar una actuació d'aquest tipus donat que cal saber, en cas d'arribar a un acord, els termes econòmics que finalment es fixen i finalment el nombre d'usuaris que poden arribar a gaudir de descomptes en la taxa d'escombreries.

### **Campanya de foment de la deixalleria**

La campanya de promoció, donat que es planteja com informació que s'adjunta a factures, rebuts etc. , tindrà un cost baix que consistirà en l'elaboració de la informació i la seva edició. Aquesta campanya pot acompanyar-se amb promoció per cartells o tríptics en llocs on es pugui reunir un major volum de població, per exemple supermercat, farmàcia, forn, camp de futbol, consultori mèdic, etc.

El cost de la campanya per una població com la d'Avinyonet de Puigventós estarà al voltant dels: 500 €, el primer any i s'hauria de preveure realitzar les campanyes de foment d'ús cada dos o tres anys.

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Pressupost de l'Ajuntament

### **OBSERVACIONS**

El municipi de Vilafant properament pot arribar a la xifra de 5.000 habitants, el que significaria que estaria en condicions de sol·licitar la construcció d'una deixalleria homologada al Consell Comarcal de l'Alt Penedès. Si finalment es pogués assolir un acord amb aquest municipi la suma de la població d'Avinyonet i de Vilafant superaria àmpliament els 5.000 habitants i la gestió de la deixalleria compartida s'hauria de fer en els termes que marqui la mancomunitat.

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 PROGRAMACIÓ DEL DESENVOLUPAMENT I ESTRUCTURA TERRITORIAL**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.2 URBANITZACIÓ**

#### **ACCIÓ 2.2.2.**

#### **Problemàtica d'ús del punt d'aportació de residus del veïnat de mas pau**

#### **OBJECTIU**

Millorar l'ús del punt d'aportació de residus del veïnat de Mas Pau i solucionar els problemes derivats

#### **ANTECEDENTS**

- Al veïnat de Mas Pau hi ha un únic punt per dipositar la brossa i el material de recollida selectiva. L'àrea d'aportació és un espai tancat on es troba una compactadora i els diferents contenidors de recollida selectiva. Hi ha una persona que vigila l'àrea d'aportació en horari laboral.

Aquest sistema presenta tot un seguit d'avantatges:

- ◆ Eliminació dels contenidors dels carrers. Amb la conseqüent eliminació d'un element poc estètic.
- ◆ Eliminació dels olors que provenen dels contenidors
- ◆ Eliminació de la brutícia que s'origina al costat dels punts de recollida
- ◆ Abaratiment del cost de la recollida al espaiar el temps de recollida i que el camió solament ha de recollir en un punt del veïnat.
- ◆ Igualació de les distàncies a recórrer per dipositar la brossa amb el material recollit selectivament.
- ◆ No s'haurien de produir desbordaments donat que la freqüència de recollida és prou elevada per no colmar mai el compactador.
- ◆ No hi ha hores de preferència per la utilització del contenidor donat que la brossa es compacta immediatament i el contenidor és tancat.

Com a inconvenients es poden citar:

- ◆ Distàncies molt llargues per un bon nombre de vilatans
- ◆ Tota la brutícia i els olors es concentren en el punt d'abocament
- ◆ Durant les hores que dura el buidat del contenidor no hi ha possibilitat d'abocar deixalles
- ◆ Molts vilatans aprofiten la sortida amb cotxe del veïnat per llançar les escombreries, el problema és que ho fan des del cotxe en comptes de dipositar-la en el compactador.

- ◆ El sistema de compactació s'espalla amb freqüència o va molt dur i els vilatans no poden introduir les bosses en el interior. En ocasions pensen que el compactador és ple, i com a resultat és que les bosses queden escampades.
- ◆ Algun vilatà introdueix materials que no s'han d'abocar al compactador, com per exemple troncs, i altres materials que haurien d'ésser tractats com a voluminosos, el que pot espallar la compactadora.
- ◆ La zona d'abocament s'utilitza com a punt per dipositar voluminosos sense esperar al dia de recollida.

Tot això provoca problemes de:

- ◆ Sanitat donat que les bosses en l'exterior poden ésser trencades per gossos i el seu contingut escampat.
- ◆ Que alguns vilatans davant de l'aspecte de la zona prefereixin abocar les seves deixalles al municipi veí de Vilafant.
- ◆ Increment de cost de la recollida, donat que inicialment la empresa encarregada de la gestió tenia que enviar camions no programats per recollir les deixalles i en l'actualitat una persona està de vigilància per evitar comportaments incívics, que encara es produeixen quan aquesta persona no hi és present.
- ◆ Crispació d'un bon nombre de vilatans que pensen que reben un tracte discriminatori respecte als vilatans del nucli urbà.

*Tant a les enquestes com al fòrum de participació realitzat a Mas Pau els vilatans tenien preferència per aquest sistema envers la recollida clàssica de contenidors al carrer<sup>7</sup> però que actualment aquest sistema no funciona i provoca nombroses queixes i inconvenients derivats principalment d'una actuació incívica d'alguns vilatans i del mal funcionament del compactador.*



## DESCRIPCIÓ

L'acció que es proposa incideix sobre diferents aspectes del funcionament de l'àrea d'aportació de forma que es millori globalment el servei.

### **Col·locació de dos contenidors de brossa dins de l'àrea d'aportació**

A banda de l'existència de la unitat compactadora, es col·locarien dos contenidors de brossa a l'interior de l'àrea d'aportació. La recollida d'aquests contenidors tindria la mateixa freqüència que en el casc urbà.

---

<sup>7</sup> Aportació de la ciutadania d'Avinyonet de Puigventós en el decurs del Pla de Participació Ciutadana del Pla d'Acció Local del municipi.

Amb aquesta actuació el que es pretén és que:

- ◆ Els vilatans puguin dipositar les seves deixalles en cas de mal funcionament de la compactadora. Evitant que les bosses quedin escampades, puguin trencar-se i provoquin problemes sanitaris.
- ◆ Que certs materials que van a parar a la compactadora, com troncs i altres materials que poden afectar al mecanisme hidràulic, es puguin dipositar en contenidor i disminuir d'aquesta forma el nombre d'avaries de la màquina.
- ◆ Que les aproximadament tres hores que dura el trasllat i buidatge de la compactadora, els vilatans puguin dipositar la brossa en aquests contenidors.

### **Col·locació de cartell informatiu**

Col·locació d'un cartell informatiu dins de l'àrea d'aportació amb instruccions per la utilització de la compactadora i dels diferents contenidors.

Aquesta informació ha de fer referència a com utilitzar la compactadora i exemples de materials que no s'han d'introduir per evitar les avaries.

També cal que la població conegui que els contenidors de brossa solament s'han d'utilitzar en el cas de mal funcionament de la compactadora o per dipositar certs materials.

Es pot aprofitar el cartell per detallar els materials que es poden introduir als contenidors de recollida selectiva, donat que hi ha certa confusió en els vilatans.

Cal recordar el telèfon de l'Ajuntament per si els usuaris detecten problemes en el servei.

### **Millorà del servei de manteniment de la compactadora**

Augmentar la freqüència de manteniment del compactador de forma que s'evitin problemes i queixes pel mal funcionament principalment de la palanca d'accionament.

### **Col·locació de vídeo-filmadora per detecció d'incívics**

*Donat que el punt d'aportació es troba en un espai tancat propietat de l'Ajuntament, aquest té la potestat de col·locar una filmadora de vídeo al seu interior a l'estil de les filmadores que es troben als caixers automàtics de les entitats financeres.*<sup>8</sup>

Aquesta que de per sí ja és una mesura dissuasòria per la població, pot servir per detectar als incívics i aplicar les mesures convenients. Si bé sembla complex poder sancionar als que llencen les escombreries, si que es poden adoptar altres accions com per exemple donar a conèixer als veïns les persones que tenen aquest tipus de comportament.

<sup>8</sup> Aportació de la ciutadania d'Avinyonet de Puigventós en el decurs del Pla de Participació Ciutadana del Pla d'Acció Local del municipi.





**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2003-2004

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

#### ***Col·locació de dos contenidors dins de l'àrea d'aportació***

Compra dels dos contenidors de 1.000-1.100 litres

525 €/ contenidor x 2 contenidors = 1.050 €

Augmentar en un punt més la recollida de brossa d'Avinyonet de Puigventós. Aquest cost no ha estat valorat, però pot compensar el cost afegit dels camions que es desplacen expressament a realitzar neteges en l'actualitat.

#### ***Col·locació de cartell informatiu***

Elaboració cartell, fabricació i ancoratge

400€

#### ***Millorà del servei de manteniment de la compactadora***

Cal que la persona que s'ubica al punt de recollida estudiï els problemes amb els que es troben els usuaris a l'hora d'utilitzar la compactadora. Utilitzant uns pocs mesos per determinar els problemes més habituals que provoca la compactadora i la freqüència en que aquests es produeixen. Amb aquestes dades s'ha d'elaborar un programa preventiu de manteniment de la instal·lació per evitar les avaries o mal funcionaments. Aquest programa preventiu l'haurà d'implementar l'empresa que realitza el servei de recollida i sense cost per l'Ajuntament.

0 €

No s'ha valorat el cost de la persona que realitzarà la tasca d'estudi doncs pot comptabilitzar les preguntes als usuaris i la observació del funcionament de la compactadora amb la feina de vigilància del punt d'informació.

#### ***Col·locació de vídeo-filmadora per detecció d'incívics***

La col·locació d'una filmadora i d'un vídeo per enregistrar el punt d'aportació a les hores en que no es troba la persona de vigilància, és una mesura disuasoria i per ésser efectiva és necessari que els vilatans del veïnat de Mas Pau coneguin que seran enregistrats.

Subministrament i instal·lació de l'equip video-filmadora i caixa de seguretat per intemperie.

2.524 €

**Total acció 1.050€+ 400€+ 2.524€ = 3.974 €**

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Ajuntament



## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 PROGRAMACIÓ DEL DESENVOLUPAMENT I ESTRUCTURA TERRITORIAL**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.2 MILLORA EN LA GESTIÓ DE RESIDUS**

#### **ACCIÓ 2.2.3**

#### **Neteja i clausura de petits abocadors incontrolats**

#### **OBJECTIU**

Netejar els petits abocadors incontrolats que actualment es troben disseminats pel municipi i aprovar mesures per a minimitzar el risc que es tornin a produir.

#### **ANTECEDENTS**

- ☑ Segons aquesta Auditoria s'han localitzat 25 petits abocaments incontrolats al municipi alguns d'ells dins de la urbanització de Mas Pau.  
La majoria d'aquests abocaments es troben a la vora dels camins que travessen el terme i corresponen en gran mesura a residus de la construcció malgrat Avinyonet disposa d'ordenança per a la gestió de runes de construcció on es preveu el correcte tractament.  
En algun cas aquests abocament poden incrementar de manera rellevant el risc d'incendi a banda dels problemes derivats de contaminació d'aigües, sols i de la greu degradació del paisatge.

#### **DESCRIPCIÓ**

L'acció de neteja i control de petits abocaments s'haurà d'estructurar en diferents fases:

##### *Fase Prèvia*

- ◆ Identificar la titularitat del terreny on es troba l'abocador
- ◆ Prioritzar els abocadors segons els diferents impactes, riscos o necessitats materials

##### *Determinació de mesures sancionadores*

- ◆ L'Ajuntament haurà d'instrumentalitzar la possibilitat de sancionar als vilatans que llencen indiscriminadament deixalles de forma incontrolada dins del terme municipal.

### *Fase de neteja i clausura*

- ◆ En el cas de que el terreny sigui de propietat privada es demanarà al titular que elimini les deixalles del seu terreny en un determinat termini de temps o bé l'Ajuntament realitzarà aquesta tasca a càrrec del propietari
- ◆ Si el terreny és de titularitat pública l'Ajuntament haurà de realitzar aquestes tasques de neteja i eliminació, col·locant quant es cregui convenient un cartell amb l'advertència de sancions en cas de nous abocaments de deixalles

### *Seguiment dels abocadors al municipi*

- ◆ L'Agutzil haurà de realitzar una tasca de control dels abocadors existents o de nous que es puguin detectar, per conèixer sí els punts d'abocament són utilitzats amb freqüència o si bé han estat objecte d'un abocament puntual. En el cas de que els abocadors siguin utilitzats amb certa periodicitat s'haurà de posar un cartell i investigar els possibles responsables amb l'advertiment de sancions.

### *Altres accions ha dur a terme*

- ◆ Informació als ciutadans: Els vilatans han de conèixer que l'Ajuntament realitzarà un esforç per netejar els espais degradats i que és responsabilitat de tots conservar el medi i evitar riscos. Aquesta acció es pot dur a terme amb l'elaboració d'un fulletó s'ha de demanar la participació ciutadana per la identificació de tots els punts d'abocament del municipi i informar-los de les sancions que es poden aplicar en cas d'incompliment

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** 1any

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** 1 any

## ESTIMACIÓ ECONÒMICA

L'estimació econòmica total per desenvolupar aquesta acció és de 12.496 €.

AMIDAMENT	UNITATS	CONCEPTE	PREU UNITARI	PREU TOTAL
39	Hores	Treballs amb maquinària pel moviment i retirada dels residus	50	1.950
94	Hores	Peó per efectuar la recollida i acabats manuals	15	1.410
364	m <sup>3</sup>	Transport de residus a un abocador controlat, incloses les taxes d'abocament	25	9.100
6	m <sup>3</sup>	Aportació de terra de cobriment, inclosa la seva compra i el transport	6	36
			<b>TOTAL</b>	<b>12.496</b>

Al cost d'aquesta acció s'haurà de restar l'import de neteja que realitzin alguns propietaris privats.

## FONTS DE FINANÇAMENT

Pels abocadors que es troben en terreny de titularitat pública, el Departament de Medi Ambient treu anualment una subvenció per l'eliminació d'aquests abocadors finançant fins el 100% i en aquest cas la gestió la porten directament o fins el 90% i la gestió és de l'Ajuntament i fins tres anys per justificar tècnica i econòmicament l'acció.

En el cas d'optar per aquest tipus d'ajut s'ha de presentar un memòria tècnica i una sol·licitud.

També es pot sol·licitar al Departament de Treball de la Generalitat l'aprovació d'una sol·licitud de subvenció per a la contractació d'una brigada que realitzi tasques de neteja.



## LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.3 MESURES PREVENTIVES DE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

#### ACCIÓ 2.3.1

#### Elaboració d'una ordenança municipal tipus reguladora dels sorolls i vibracions

#### OBJECTIU

Dotar a l'Ajuntament d'eines per a preservar les diferents zones del territori respecte a la contaminació acústica

#### ANTECEDENTS

- A la memòria ambiental realitzada per la preparació del PALS d'Avinyonet de Puigventós s'han detectat nivells baixos de soroll ambiental a la majoria del municipi, excepte les zones més properes a la N-260.
- D'altra banda, la futura ampliació de la carretera N-260 pel terme municipal i les diverses activitats que s'hi duen a terme donen peu a prendre les mesures més adients per limitar la emissió de soroll amb criteri de prudència i evitar implantacions sorolloses en un futur.
- Finalment, la llei 16/2002 de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica obliga als municipis, en un termini de 3 anys, a definir i aprovar zones de sensibilitat acústica.

#### DESCRIPCIÓ

Desenvolupar i aprovar una ordenança municipal reguladora del soroll i vibracions, basada en la nova llei 16/2002 de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, que prestarà especial atenció a l'establiment de les zones de sensibilitat acústica al municipi.

Així, es delimitaran tres zones de sensibilitat acústica segons aquests tres criteris:

- *Zona de sensibilitat alta*: comprèn tots els sectors del territori que demanden una protecció alta contra el soroll. Donades les característiques del municipi, s'inclouran totes les zones residencials no adjacents a les carreteres (carretera nacional N-260, carretera de Llers i carretera de Cistella a Avinyonet de Puigventós).
- *Zona de sensibilitat moderada*: comprèn tots els sectors del territori que admeten una percepció mitjana del nivell sonor.



- *Zona de sensibilitat baixa*: comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada del nivell sonor

Els valors límit d'immissió són els nivells d'immissió màxims permesos en l'ambient exterior o en l'ambient interior, són fixats en funció del període horari i de la zona de sensibilitat acústica, i són els següents per les activitats produïdes pel trànsit :

<b>VALORS LÍMIT D'IMMISSIÓ AMBIENT EXTERIOR</b>		
<b>Zones sensibilitat acústica</b>	<b>De 7 a 21 hores L<sub>Ar</sub> en dBA</b>	<b>De 21 a 7 hores L<sub>Ar</sub> en dBA</b>
A	60	50
B	65	55
C	70	60

Amb aquests criteris, o d'altres més restrictius, s'haurà de redactar l'Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions. Aquesta regulació s'aplicarà a qualsevol activitat pública o privada que origini sorolls i/o vibracions, que estigui emplaçada o s'exerceixi en l'àmbit del terme municipal, com ara el trànsit, les màquines, les instal·lacions, les obres, etc.

La ordenança de soroll serà, a més, una eina primordial alhora de presentar al·legacions en el projecte de la nova carretera que unirà Besalú amb Roses i que passarà pel municipi.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Immediat

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Immediat

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

Per la redacció de l'Ordenança, tramitació i aprovació s'ha considerat un total de **200€**, tot considerant que es pot utilitzar la ordenança tipus com a model i no requereix assessorament exterior.

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Pressupost de l'Ajuntament.

### **OBSERVACIONS**

Els valors guia d'immissió d'ambient exterior són orientatius. Al municipi, el nivell de contaminació acústica és molt baix i si es vol preservar aquest nivell de qualitat potser caldria reduir especialment en les zones de sensibilitat alta aquests valors d'immissió substituint-los per d'altres més restrictius.

Aquesta acció s'ha de realitzar abans de l'**Acció 2.3.2** (*Estudi i presentació d'alegacions, si s'escau, al projecte d'obra de la carretera de Besalú-Roses al seu pas pel municipi*)



## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.3 MESURES PREVENTIVES DE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA**

#### **ACCIÓ 2.3.2**

**Estudi i presentació d'al·legacions, si s'escau, al projecte d'obra de la carretera de besalú – roses al seu pas pel municipi**

#### **OBJECTIU**

Estudiar i, en cas necessari, presentar les al·legacions pertinents al projecte d'obra de la carretera de Besalú – Roses a fi i efecte de mantenir la qualitat de vida dels ciutadans d'Avinyonet de Puigventós pel que respecta al soroll, fent complir l'ordenança municipal de regulació del soroll.

#### **ANTECEDENTS**

- Es té prevista la construcció d'un nou vial que travessarà el municipi d'Avinyonet de Puigventós i el trànsit que per aquest hi circularà serà molt elevat, així mateix es preveu un impacte sobre la població.
- S'ha plantejat a l'Acció 2.3.1 la creació d'una ordenança municipal de soroll.

#### **DESCRIPCIÓ**

El projecte d'obra de la carretera Besalú – Roses que es té previst passi pel municipi d'Avinyonet de Puigventós serà objecte d'un estudi aprofundit per part dels tècnics de l'Ajuntament que presentaran un conjunt d'al·legacions amb la intenció de que al llarg del pas del vial pel municipi s'apliquin les mesures correctores adients per així complir amb la normativa pròpia de contaminació acústica.

Caldrà fer un estudi del traçat exacte d'aquest vial i demarcar en aquelles zones properes a nuclis habitats, delimitats com a zona de Sensibilitat Acústica Alta, les corresponents mesures d'apantallament per així evitar superar els límits permesos per la legislació municipal.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Immediat

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Immediat

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

En aquest cas s'ha valorat la possibilitat de cercar un petit assessorament extern per la realització d'aquesta acció. En total 16 hores més despeses generals.

**Total acció 900 €**

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Pressupost de l'Ajuntament

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció s'ha de realitzar posteriorment a l'**Acció 2.3.1** (*Elaboració d'una ordenança municipal reguladora de sorolls i vibracions*)

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.3 MESURES PREVENTIVES DE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA**

#### **ACCIÓ 2.3.3**

**Seguiment de mesures correctores de la realització del projecte de la nova carretera de besalú – roses al seu pas pel municipi**

#### **OBJECTIU**

Seguir les obres de construcció de la nova carretera Besalú – Roses a fi i efecte de comprovar l'aplicació de les mesures correctores previstes en el projecte.

#### **ANTECEDENTS**

- Es té prevista la construcció d'un nou vial que travessarà el municipi d'Avinyonet de Puigventós i el trànsit que per aquest hi circularà serà molt elevat, així mateix les molèsties sonores que el trànsit ocasionarà seran també molt remarcables.
- El Projecte de construcció de la carretera portarà un seguit de mesures correctores a aplicar al seu pas per Avinyonet de Puigventós, fruit de les al·legacions presentades pel propi Ajuntament.

#### **DESCRIPCIÓ**

Es tractarà de vetllar per l'acompliment de les mesures correctores aprovades en el projecte de construcció de la carretera Besalú – Roses.

Caldrà comprovar la correcta instal·lació d'aquestes mesures i el correcte funcionament de les mateixes. L'agutzil, amb la freqüència necessària en funció del ritme de construcció de la nova carretera, haurà de seguir les obres tot comprovant la correcta implantació de les mesures correctores previstes i redactant el corresponent informe de la situació.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Immediat (*quan s'iniciïn les obres*)

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Immediat (*quan finalitzin les obres*)

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

El cost de l'Acció serà bàsicament el temps emprat per l'Agutzil que vetllarà per la correcta execució de les mesures correctores previstes.

Comptant que l'Agutzil pugui anar 1 cop a la setmana a la visita d'obra i el temps emprat en les comunicacions. Es valora un cost de **1.650 €**

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Pressupost de l'Ajuntament

### **OBSERVACIONS**

Acció íntimament relacionada amb les **Accions 2.3.1 i 2.3.2**

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 2 INFRASTRUCTURES DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.4 ESTALVI ENERGÈTIC**

#### **ACCIÓ 2.4.1**

##### **Projecte rector d'eficiència energètica de l'enllumenat públic**

#### **OBJECTIU**

Racionalitzar el consum energètic de l'enllumenat públic d'Avinyonet de Puigventós, fent compatibles les següents directrius: estalvi energètic, estalvi econòmic, millora en la gestió, millora en el servei i compliment de la normativa vigent de contaminació lumínica.

#### **ANTECEDENTS**

- L'enllumenat públic a Avinyonet de Puigventós suposa el 70 % de la despesa elèctrica municipal. Cal tenir en compte que aquest percentatge pot disminuir duent accions que augmentin l'eficiència energètica del sistema d'enllumenat públic.

#### **DESCRIPCIÓ**

Establir criteris que hauran de regir tant les actuacions en nous projectes d'enllumenat exterior com l'adequació progressiva de les instal·lacions actuals que precisin substitució.

Cal una auditoria específica per inventariar la situació de l'enllumenat abans d'emprendre cap acció per detectar i corregir deficiències greus.

S'hauran de substituir paulatinament les actuals làmpades de vapor de mercuri (VMCC) per làmpades de vapor de sodi d'alta pressió (VSAP). Implementar sistemes de doble funcionament en el cas que no es disposi, especialment sistemes de doble làmpada a la lluminària (amb làmpades VSAP i VSBP, les més eficients del mercat).

Instal·lar govern automàtic de comandament en el cas que no es disposi (cèl·lules fotoelèctriques, interruptors horaris i especialment interruptors astronòmics)  
Projectar les noves instal·lacions d'enllumenat exterior de forma que el consum sigui inferior a 1 W/m<sup>2</sup>.

Establir un sistema de manteniment preventiu. Aquesta informació permetrà preveure actuacions correctores, identificar deficiències del servei i problemes de funcionament i planificar actuacions de millora i substitució de les instal·lacions.

Els criteris exposats hauran d'acomplir-se en la redacció de projectes d'enllumenat públic, tant si són realitzats per promotors públics com privats.



Això inclou projectes d'urbanització per noves instal·lacions, així com projectes de reforma de les instal·lacions actuals d'enllumenat públic.

Respecte a l'apantallament de les faroles s'hauran de respectar els límits de tolerància del flux de llum per sobre del pla paral·lel de l'horitzó FHS.

S'utilitzaran lluminàries tancades i/o apantallades d'acord amb el que s'estableix als articles 5 i 6 de la Llei d'Ordenació de la Il·luminació Exteriors del 16 de maig de 2001

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** any 2004-2005

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit. En funció de la reposició o dels nous projectes d'enllumenats

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'estimació econòmica dependrà de les actuacions a realitzar. Com exemple, el canvi de làmpades de vapor de mercuri de 250 W per sodi d'alta pressió de 150 W pot suposar una sobreinversió de **60 €** per punt de llum tenint en compte els canvis d'equips auxiliars que cal portar a terme. La renovació de condensadors pot suposar un considerable estalvi econòmic i el cost està al voltant dels **6 €** per punt de llum. La renovació de dispositius d'encesa pot estar al voltant dels **300 €**, etc. Totes aquestes inversions generalment tenen un període de retorn inferior a 3 anys, tenint en compte el estalvi econòmic que es produeix.

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Ajuntament

### **OBSERVACIONS**

L'Ajuntament pot comptar gratuïtament amb l'Institut Català de l'Energia (ICAEN) per a tasques d'assessorament.

L'acció pretén el canvi de les lluminàries en funció de la seva reposició. Així doncs el sobrecost per l'Ajuntament es realitzarà de forma paulatina en el temps i s'amortitzarà en un període de temps relativament curt.

## LÍNIA ESTRATÈGICA 2 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 2.4 ENERGIA

#### ACCIÓ 2.4.2

**Foment de les energies renovables. Bonificacions fiscals i altres subvencions adreçades a la instal·lació d'energies solars o altres energies renovables al municipi**

#### OBJECTIU

Promocionar l'estalvi energètic en el municipi mitjançant l'establiment de bonificacions fiscals i altres subvencions.

#### ANTECEDENTS

- L'ús d'energies renovables al municipi d'Avinyonet de Puigventós és testimonial.
- El veïnat de Mas Pau, tenint en compte que la majoria de cases són unifamiliars amb teulada i jardí, és un lloc propici per a la instal·lació d'aquest tipus d'energia donat que es disposa de l'espai necessari per a la instal·lació de plaques solars.

#### DESCRIPCIÓ

##### *Disminució de la Taxa de l'IBI*

Atorgació de subvencions sobre la taxa de l'IBI a tots aquells subjectes passius que instal·lin als seus habitatges energia solar o altres energies renovables. Aquesta subvenció serà equivalent als percentatges següents de la quota de l'impost:

- Del 50% fins al 100% els primers 5 anys
- De 25% fins al 50% fins als 10 anys.

Les condicions i requisits per a la concessió d'aquestes subvencions s'establiran per la comissió de govern, a proposta dels serveis tècnics municipals.

*(Les subvencions es vincularan a la superfície de captadors solars instal·lats. S'establirà un primer tram que afavorirà les instal·lacions més petites, relativament més costoses, i es fixarà un límit màxim de les instal·lacions que podran optar-hi)*

### *Impost sobre construccions, instal·lacions i obres*

L'Ajuntament atorgarà una bonificació equivalent entre el 50% i el 100% de la quota de l'impost a aquells subjectes passius que sol·licitin llicències d'obres relacionades directament amb la realització d'obres que fomentin l'estalvi energètic i/o les energies alternatives

Les condicions i requisits per la concessió d'aquestes subvencions seran aprovats per la comissió de govern, a proposta dels serveis tècnics municipals.

### *Impost sobre activitats econòmiques*

L'ajuntament atorgarà una subvenció a aquells subjectes passius (empreses i comerços) que utilitzin energia solar i/o altres energies renovables. Aquesta subvenció serà equivalent al percentatge següent de la quota de l'impost.

50% els primers 5 anys

20% fins al 10 anys

Les condicions i requisits per a la concessió d'aquestes subvencions seran aprovats per la comissió de govern, a proposta dels serveis tècnics municipals i d'acord amb les directrius de l'Institut Català de l'Energia (ICAEN).

### *Subvenció de fins el 30% del cost de la instal·lació*

Atorgament de subvencions de fins el 30% del cost de la instal·lació de sistemes d'energia solar o fotovoltaica segons les condicions requerides pel programa PAEE de l'Institut Català de l'Energia.

### *Finançament d'instal·lacions*

Finançament de fins el 70% de la inversió realitzada en la instal·lació de sistemes d'energia solar o altres energies renovables a un tipus d'interès fix preferencial o variable referenciat al Euribor més un marge màxim del 1%. Les condicions són les especificades al programa Fita Solar.

L'usuari pot comptar, a més, amb l'assessorament gratuït de l'ICAEN tant en el disseny i la construcció com en el seguiment de la instal·lació.

**PRIORITAT:** Moderada

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2005-2006

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit

## **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'establiment dels criteris mínims de la primera etapa té un cost al voltant dels 300 €.

L'elaboració i redacció del Pla Director de Manteniment té un cost de 6.200 €.

L'execució del Pla Director de Manteniment l'ha d'assumir l'Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós i anirà en funció de les mesures que hagin de dur-se a terme en cada cas.

## **FONTS DE FINANÇAMENT**

Les bonificacions hauran de ser assumides per l'Ajuntament.

El programa PAEE està finançat per l'ICAEN.

El programa Fita Solar està finançat per l'Institut Català de Finances.

## **OBSERVACIONS**

Aquesta Acció està relacionada amb l'**Acció 4.2.2.** (*Assistència municipal a l'adaptació dels edificis a l'ordenança d'edificació sostenible*).



## **LÍNIA ESTRATÈGICA 3 CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DEL MUNICIPI**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 3.1 DESENVOLUPAMENT DEL PLA ESPECIAL DELS USOS DEL SÒL NO URBANITZABLE**

#### **ACCIÓ 3.1.1**

#### **Desenvolupament del pla especial d'usos del sòl no urbanitzable d'avinyonet de puigventós**

#### **OBJECTIU**

Dur a terme el Pla Especial que regula els usos del sòl no urbanitzables del municipi d'Avinyonet de Puigventós, tenint en compte criteris urbanístics i de sostenibilitat. Aquest Pla s'ha elaborat paral·lelament al PALS.

#### **ANTECEDENTS**

- El Pla Especial d'Usos del Sòl no Urbanitzable d'Avinyonet de Puigventós s'ha elaborat en el marc del PALS i conté un anàlisi de la situació actual, avaluació de les problemàtiques i proposta dels usos del sòl no urbanitzable amb criteris urbanístics i de sostenibilitat.

#### **DESCRIPCIÓ**

Executar el Pla Especial d'Usos del Sòl no Urbanitzable elaborat tenint en compte que està detallat el programa d'actuacions i el seu pressupost.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2004

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** 3 anys a partir del seu inici

#### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'estimació econòmica per a l'elaboració del Pla Especial del sòl no urbanitzable queda detallada en el mateix Pla

## **FONTS DE FINANÇAMENT**

Ajuntament

## LÍNIA ESTRATÈGICA 3

### CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DEL MUNICIPI

#### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 3.2

#### MESURES PER A LA CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES

##### ACCIÓ 3.2.1

##### Estudi del patrimoni natural del municipi d'Avinyonet de Puigventós

#### OBJECTIU

Conservar i potenciar els espais naturals del municipi d'Avinyonet de Puigventós

#### ANTECEDENTS

- Avinyonet de Puigventós compta amb una gran extensió de territori natural. Més del 90% del total del territori municipal (concretament 1.184 ha) corresponent a conreus i espais naturals.
- Exceptuant els estudis relatius als estanyols de Mas Margall, no hi ha cap documentació relativa a la flora i fauna del municipi ni als ecosistemes associats a ells.
- Cal destacar també que s'ha apreciat un interès per part de la població en relació a les iniciatives de difusió del medi natural local d'Avinyonet de Puigventós, doncs l'única actuació realitzada en aquest sentit (en els estanyols de Mas Margall) va despertar un gran interès per la zona tant a la població del municipi com de fora.
- També a quedat palès l'interès per part de la població escolar per les activitats de educació ambiental a realitzades a la escola municipal

#### DESCRIPCIÓ

Aquesta acció pretén fer un estudi del patrimoni natural d'Avinyonet de Puigventós consistent en un **catàleg de les espècies animals i vegetals** acompanyat de **mapes il·lustratius** on s'ubiquin les espècies de la zona. Així, doncs gràcies a aquest estudi es disposaria d'un inventari d'espècies, un inventari d'ecosistemes de la zona i la localització de les espècies en els diferents ecosistemes.

Un estudi d'aquest tipus requereix treball de camp i de gabinet per part d'experts en flora i fauna.

La finalitat d'aquesta acció és conservar els espais naturals a través del coneixement del territori. És a dir, el fet que hom conegui un espai ajuda a que el respecti i preservi.



**PRIORITAT:** Mitja

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2004-2005

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Menys d'un any després de l'inici del estudi per abastar la variabilitat estacional.

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

Aquest estudi requereix treball de camp i el assessorament d'experts en flora i fauna local, a mes de la redacció de un document final. El cost estimat per a aquest estudi és:

- |  |         |
|--|---------|
| ▪ Treball de camp                          | 6.000 € |
| ▪ Treball de gabinet i edició de documents | 3.000 € |

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció esta relacionada amb l'**Acció 3.2.3** (*Recuperació de marges i àrees degradades del riu Manol, Rissec i torrents*) en que ambdós requereixen de estudis de la natura de àrees específiques.

## LÍNIA ESTRATÈGICA 3

### CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DEL MUNICIPI

#### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 3.2

#### MESURES PER A LA CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS I AGRICOLES

##### ACCIÓ 3.2.2

##### Consorci de la conca del riu Manol

##### OBJECTIU

Protecció integral i preservació ecològica de la conca del riu Manol, establint criteris de conservació i una gestió coherents i integrat a la conca.

##### ANTECEDENTS

- EL riu Manol és un element ecològic i paisatgístic molt important dintre de la comarca. Aquest riu neix a prop de Llerona i té un recorregut de 40 quilometres fins arribar a la Muga, essent l'afluent més important. En el seu recorregut travessa 18 municipis entre els quals està Avinyonet de Puigventós (on rep les aigües del riu Riussec que alhora es nodreix de les aigües del Torrent de la Coma Forcada).
- Actualment manca una estructura de gestió de la conca del riu Manol i això impedeix determinar actuacions conjuntes de conca i establir accions de protecció i conservació amb criteris unificats. Establir criteris d'actuació unificats requereix necessàriament l'organització de tots o part de les 18 municipis directament involucrats en una estructura supramunicipal de gestió.
- Hi ha varis d'aquest municipis interessats en formar un Consorci de la conca del riu Manol que permetria fer actuacions unificades. Fins i tot, el PALS aprovat per Vilafant ha formalitzat la seva intenció de gestionar el riu Manol de manera conjunta a través d'un Consorci.

##### DESCRIPCIÓ

Aquesta acció pretén ajudar a crear un Consorci de la conca del riu Manol amb caràcter supramunicipal intentant integrar els 18 municipis que pertanyen a la conca i altres institucions. El Consorci hauria de constituir una estructura amb capacitat de decisió en temes referents a la conca i als seus ecosistemes associats, a través de representants que es reunarien de manera periòdica.

Aquest Consorci hauria d'establir **criteris de conservació, restauració i gestió** dels espais relacionats als cursos de la conca, tots ells consensuats i compartits.

Un Consorci de la conca del riu Manol podria ajudar també a concentrar fonts de finançament per a projectes relatius a la millora de la conca, patrocinar les activitats relatives a la difusió, el gaudiment i la protecció del riu per part de la comunitat, etc.

**PRIORITAT:** Mitja

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2004

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Any 2005

**ESTIMACIÓ ECONÒMICA:** 3.000 €

L'estimació econòmica de les despeses de realitzar aquesta acció són les següents:

- Primer any:  
Despeses salarials d'organització<sup>9</sup> 3.000 €/ 1er any
- A partir del 1er any  
Despeses salarials<sup>1</sup> (1 reunió cada 3 mesos) 1.800 €/ any

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Consell Comarcal de l'Alt Empordà, Ajuntaments implicats i altres associacions i institucions que es vulguin implicar.

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció està directament relacionada amb l'**Acció 3.2.3** (*Recuperació de marges i àrees degradades del riu Manol, Rissec i torrents*)

---

<sup>9</sup> Les despeses salarials considerades en aquesta acció corresponen al cost empresa d'un sou brut de 36.000 €/any (cost estimat mitjà d'un tècnic de l'Ajuntament) i 223 dies laborables

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 3 CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DEL MUNICIPI**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 3.2 MESURES PER A LA CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES**

#### **ACCIÓ 3.2.3**

#### **Recuperació de marges i àrees degradades del riu manol, rissec i torrents**

#### **OBJECTIU**

Conservar els cursos fluvials d'Avinyonet de Puigventós, assegurant la qualitat de l'aigua i dels ecosistemes associats.

#### **ANTECEDENTS**

- EL riu Manol, Rissec i els torrents són un element ecològic i paisatgístic molt important dintre de la comarca. Aquests cursos en determinades zones presenta marges degradats. El seu pas pel municipi, sobretot el riu Manol, li confereix també un ús social, urbanístic i paisatgístic.

#### **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció comprèn dues actuacions:

- Realitzar un projecte/estudi de restauració dels marges i àrees degradades detectades del riu Manol, Rissec i torrents. Aquest haurà d'incloure un treball de camp per a determinar les àrees/marges degradats i les solucions dels mateixos.
- Executar el projecte de restauració

**PRIORITAT:** Mitja

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2005-2006

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Any 2007

## ESTIMACIÓ ECONÒMICA

L'estimació econòmica de la present acció es pot desglossar per una banda en la redacció del projecte de restauració i per l'altra en l'execució del projecte:

- Redacció projecte restauració 9.000 €
- Execució projecte restauració:  
Les despeses derivades d'aquesta actuació seran variables en funció de les mesures proposades en el projecte en el que es basa, raó per la qual resulta difícil la seva estimació econòmica.

## FONTS DE FINANÇAMENT

Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya

## OBSERVACIONS

Aquesta acció està indirectament relacionada amb l'**Acció 3.2.2.** (*Consorti de la conca del riu Manó*)

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 3 CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DEL MUNICIPI**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 3.2 MESURES PER A LA CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS I AGRÍCOLES**

#### **ACCIÓ 3.2.4**

#### **Foment i aplicació d'un programa de bones pràctiques ambientals adreçades als agricultors i ramaders**

#### **OBJECTIU**

Disminuir la incidència en el medi de les activitats agropecuàries evitant la contaminació de les aigües superficials i freàtiques.

#### **ANTECEDENTS**

Avinyonet de Puigventós ha estat classificat pel Decret 283/1998, de 21 d'octubre com a zona vulnerable en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries. Aquest fet motiva que els agricultors hagin d'aplicar les mesures de bones pràctiques agràries determinades per llei pel DARP (Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca).

D'altra banda el Decret 220/2001 estableix que:

- Les explotacions agrícoles en zona vulnerable han de disposar i aplicar un Pla de gestió dels fertilitzants nitrogenats per tal d'acreditar la correcta gestió, també han de portar un Llibre de gestió dels fertilitzants nitrogenats
- Les explotacions ramaderes han de disposar i aplicar un Pla de gestió de les dejeccions ramaderes per tal d'acreditar-ne la correcta gestió, també han de portar un Llibre de gestió de les dejeccions ramaderes

Quasi un 30% de la superfície municipal d'Avinyonet de Puigventós està dedicada a l'agricultura i existeixen vuit explotacions ramaderes si bé al municipi veïns existeix un gran nombre d'explotacions que poden exportar els seus purins al municipi d'Avinyonet de Puigventós.

En l'inventari de punts d'abocament incontrolats realitzat en el marc de l'Auditoria Ambiental s'han detectat algunes piles de fems sense protecció, això és prohibit doncs comporta riscos per contaminació de sòls i aigües superficials i freàtiques.

## DESCRIPCIÓ

Aquesta acció té diverses finalitats:

- Informar envers l'actual gestió dels residus agrícoles i ramaders que es fa al municipi d'Avinyonet de Puigventós
- Informar envers la situació legislativa de gestió de les dejeccions ramaderes la qual afecta directament al municipi d'Avinyonet de Puigventós al estar el seu territori classificat com a vulnerable en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries
- Informar i formar als agricultors i ramaders sobre l'aplicació de bones pràctiques ambientals agrícoles i ramaderes

Aquesta acció consta de dues actuacions que s'hauran de dur a terme en dues etapes:

### ***Primera etapa: Sessió informativa***

Fer una sessió informativa per als agricultors i ramaders d'Avinyonet de Puigventós. En aquesta sessió s'informarà envers la legislació sobre la gestió dels residus agrícoles i ramaders aplicable al municipi. També es formarà als agricultors i ramaders envers les bones pràctiques agrícoles i ramaderes que cal realitzar per a ser respectuosos amb el medi tenint en compte els cultius i la ramaderia existents i la classificació de zona vulnerable del municipi d'Avinyonet de Puigventós.

L'Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós haurà de gestionar la contractació de dos experts per què s'encarreguin, en la sessió informativa, de donar les xerrades sobre legislació i bones pràctiques ambientals agrícoles i ramaderes.

### ***Segona etapa: Adaptació i distribució de material informatiu***

L'Ajuntament d'Avinyonet de Puigventós haurà de recopilar el material existent sobre bones pràctiques ambientals agrícoles i ramaderes i distribuir-lo als agricultors i ramaders del municipi.

Les publicacions ha recopilar són les següents:

- Codi de bones pràctiques publicat pel DARP (Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca) i que es pot obtenir a partir de la web [www.gencat.net/darp/nitrogen.htm](http://www.gencat.net/darp/nitrogen.htm)
- Manual de gestió dels purins i de la seva reutilització agrícola, publicació feta pel Departament de Medi Ambient i el DARP i que es pot trobar a la Llibreria de la Generalitat de Catalunya
- Gestió de l'adobat nitrogenat en el conreu dels cereals d'hivern, aquesta publicació l'han fet conjuntament la Fundació Mas Badia i el DARP i es pot trobar a la mateixa fundació.

També es pot incorporar el material elaborat en la comarca d'Osona en relació a la gestió agrària i ramadera (Pla integral per a la gestió dels purins de la Comarca d'Osona).

L'acció de distribució del material de bones pràctiques ambientals agrícoles i ramaderes ha d'anar acompanyada d'una correcta difusió. Aquesta difusió pot constar, donat el poc nombre d'agricultors i ramaders existent en el municipi, d'una carta que inviti als interessats a una convocatòria amb l'alcalde i que sigui en aquesta convocatòria on es reparteixi el material formatiu fent èmfasi en la importància del mateix.

En la execució de l'acció s'ha de prioritzar la realització de la sessió informativa donat que amb aquesta sessió s'explica l'aplicació de la legislació existent i es fa una formació sobre bones pràctiques ambientals en el sector agrícola i ramader.

**PRIORITAT:** Moderada

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2004

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Any 2004-2005

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'estimació de les despeses per a realitzar aquesta acció és:

- |  |         |
|--|---------|
| ▪ Despeses de recopilació d'informació, edició i difusió | 4.000 € |
| ▪ Despeses conferenciants sessió informativa             | 500 €   |

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció es podria complementar amb la realització d'un curs sobre bones pràctiques ambientals agrícoles i ramaderes del municipi d'Avinyonet de Puigventós, tot i que això no és objecte d'aquesta acció. Existeixen cursos subvencionats pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya i el Fons Social Europeu. Caldria doncs fer gestions per a conèixer on i quan es realitzen aquests cursos i intentar fer una campanya difonent el curs per què s'inscrivissin el major nombre d'agricultors i ramaders del municipi.





## **LÍNIA ESTRATÈGICA 3**

### **CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DEL MUNICIPI**

#### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 3.2**

#### **MESURES PER A LA CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS I AGRICOLES**

##### **Acció 3.2.5**

##### **Canvi progressiu dels espais verds competència de l'ajuntament en espais amb jardineria mediterrània sostenible**

#### **OBJECTIU**

Fomentar l'ús de vegetació mediterrània (amb menor consum d'aigua i menors requeriments de manteniment) desenvolupant en el municipi d'Avinyonet de Puigventós un model de vegetació mediterrani en els jardins públics.

#### **ANTECEDENTS**

- Una de les despeses més importants d'aigua en el consum domèstic es correspon al reg de jardins. Les espècies exòtiques, força comuns en els jardins tant domèstics com municipals, tenen alts requeriments hídrics que no es corresponen amb la climatologia de la zona. Per altre banda, moltes espècies mediterrànies es troben adaptades a les condicions naturals de la zona, no requereixen regs regulars ni un manteniment acurat, (podes, fertilització, ús de plaguicides, etc.) i poden ser tan bells i ornamentals com les espècies exòtiques.

#### **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció pretén iniciar partides regulars i periòdiques de renovació de la vegetació dels jardins municipals i, alhora, fer canvis puntuals i notoris en àrees verdes especialment significatives del municipi. Cal renovar la vegetació amb espècies mediterrànies que requereixen menys aigua i un significatiu menor manteniment. Per fer-ho caldrà disposar d'un llistat d'espècies autòctones i escollir les més adequades per a cada cas.

Alhora es pretén sensibilitzar als ciutadans envers l'ús de vegetació mediterrània en el seu jardins, donant com exemple les àrees verdes municipals.

**PRIORITAT:** Mitjà

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2004-2005

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** 3 anys a partir de l'inici de l'Acció.

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

En l'estimació econòmica d'aquesta acció s'ha considerat per una banda la renovació anual dels jardins municipals i per altra la modificació d'espais verds.

Les despeses seran variables però, segons el nombre d'espais verds renovats. En l'estimació s'ha considerat la renovació d'un espais verds singular.

A continuació es detalla l'estimació econòmica de les actuacions a dur a terme:

- |   |         |
|---|---------|
| ▪ Renovació anual dels espais verds<br>(no suposa cap despesa addicional en el pressupost de jardins) | Mínim   |
| ▪ Modificació d'espais verds singulars  | 3.000 € |

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Pressupost de l'Ajuntament

### **OBSERVACIONS**

Aquesta acció està relacionada amb l'Acció 3.2.3 (Recuperació de marges i àrees degradades del riu Manol, Rissec i torrents) en tant la recuperació de aquestes àrees de ribera es justament una oportunitat per incorporar espècies mediterrànies.

## LÍNIA ESTRATÈGICA 4 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.1 FOMENT DE MOBILITAT ALTERNATIVA AL VEHICLE PRIVAT

#### ACCIÓ 4.1.1

#### Habilitació de camins per a vianants i ciclistes entre el nucli urbà i el veïnat de mas pau

#### OBJECTIU

Potenciar l'accessibilitat sense vehicle (fomentant l'ús de la bicicleta i els desplaçaments a peu) entre el nucli urbà i el veïnat de Mas Pau, disminuint així el trànsit intraurbà en itineraris curts.

#### ANTECEDENTS

- ☑ El municipi d'Avinyonet de Puigventós és extens i disposa d'una àmplia xarxa de camins. Aquesta connecta les diferents zones i activitats esteses pel municipi (masos, zones agrícoles, activitats extractives, etc.), així com amb els municipis veïns (Borrassà, Vilafant, Llers, etc.).

#### DESCRIPCIÓ

Aquesta acció pretén habilitar la xarxa de camins existents al municipi que, tot i ser extensa, presenta una manca de carrils per a bicicletes i d'adequació de voreres i vials per a vianants. Amb això es millorarà la comunicació entre els dos nuclis, sense necessitat de fer ús del vehicle privat, connectant equipaments, serveis i comerços.

Per a desenvolupar aquesta acció seran necessàries les següents actuacions prèvies:

- Estudi de la situació dels camins interns del municipi i jerarquització dels mateixos
- *Propostes d'actuacions de millora de l'estat de cada un dels camins interns del municipi, cercant les alternatives òptimes des d'un punt de vista tècnic, econòmic, social i ambiental.*<sup>10</sup>
- Programa i prioritització de les actuacions de millora a dur a terme en cada un dels camins

Per a realitzar aquesta acció caldrà tenir en compte els criteris i usos establerts en el Pla Especial d'Usos del Sòl No Urbanitzable d'Avinyonet de Puigventós.

<sup>10</sup> Aportació de la ciutadania d'Avinyonet de Puigventós en el decurs del Pla de Participació Ciutadana del Pla d'Acció Local del municipi.



**PRIORITAT:** Mitja

**INICI DE L'ACCIÓ:** Menys de 3 anys

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** 1 any a partir del seu inici

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'estimació econòmica d'aquesta acció contempla per una banda l'estudi de la millora dels camins i per l'altra l'execució del mateix.

- Estudi habilitació camins 3.000 €
- Habilitació camins  
Les despeses derivades de l'execució de l'estudi d'habilitació de camins resulta difícilment valorable, doncs resultarà sensiblement variable en funció de les propostes a realitzar.

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Pressupost de l'Ajuntament, si bé també es poden aprofitar algunes subvencions de la Generalitat de Catalunya per arranjament de camins.

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 4 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.2 PROGRAMA D'EDIFICACIÓ**

#### **ACCIÓ 4.2.1**

##### **Ordenança municipal d'edificació sostenible**

#### **OBJECTIU**

Reduir el consum energètic i els residus de materials de construcció en els propers 10 anys.

#### **ANTECEDENTS**

En l'actualitat, com en la majoria de municipis, no existeix a Avinyonet de Puigventós una ordenança d'edificació sostenible

Els estudis realitzats sobre estalvi en consum d'energia i en producció de residus, mostren que es pot arribar a reduir la despesa energètica domèstica en més d'un 60% i els residus de materials de construcció en més del 50%

#### **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció pretén que el municipi d'Avinyonet de Puigventós disposi de la seva pròpia ordenança municipal d'edificació sostenible. Aquesta ordenança ha de permetre la reducció del consum energètic al 60% en els propers 10 anys i al 40% en 20 anys. L'ordenança serà d'aplicació a tots els habitatges nous (necessari per a obtenir la cèdula d'habitabilitat) i d'aplicació progressiva en els existents, amb prima per assoliment d'objectius.

Proposta per l'any 2010:

- Alimentació solar i/o eòlica del 40% d'energia elèctrica en tots els edificis
- Portes i finestres acomplint NTE d'aïllament i material reciclable
- Eliminació de sistemes de calefacció d'hidrocarburs i carbó
- Cisterna de recollida d'aigua de pluja per reg a tots els habitatges amb jardí
- Compostadora a tots els habitatges amb jardí
- Substitució de canonades de plom i PVC, per polietilè
- Envans nous desplaçables (de guix o fusta, per evitar enderroc i runa)
- Eliminació de materials nocius per la salut (aïllaments de fibra de vidre, poliuretà, etc. segons relació aprovada per la UE)
- Aixetes de baix consum
- Monocomandament amb control de temperatura als banys
- Cisternes de WC de baix consum

- Limitació de subministrament de KW equivalent al càlcul d'electrificació si es fes amb bombetes de baix consum en tots els punts de llum, electrodomèstics id.
- Enjardinament amb espècies autòctones que requereixin poc reg

Advertir:

- Evitar l'aire condicionat (càlcul de cost anual de consum en Euros en el projecte)
- Compartir la piscina (càlcul de cost anual de consum en Euros en el projecte).
- Projectar xarxa d'aigua recuperant aigües grises per WC, etc.
- Compartir i allunyar antenes i altres generadors d'ones electromagnètiques.

**PRIORITAT:** Mitja

**INICI DE L'ACCIÓ:** 5-6 anys

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Un any

#### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

- Elaboració i redacció de l'ordenança 6.000 €

#### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Ajuntament

#### **OBSERVACIONS**

Qualsevol Llei autonòmica, de l'Estat o Directiva de la UE podrà reduir els terminis proposats en aquesta acció.

Aquesta Acció és anterior a l'**Acció 4.2.2.** (*Assistència municipal a l'adaptació dels edificis a l'ordenança d'edificació sostenible*)

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 4 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.2 PROGRAMA D'EDIFICACIÓ**

#### **ACCIÓ 4.2.2**

#### **Assistència municipal a l'adaptació dels edificis a les ordenances**

#### **OBJECTIU**

Assessorar a promotors, constructors i ciutadans sobre els continguts de l'ordenança municipal d'edificació sostenible, materials, tecnologies i subvencions.

#### **ANTECEDENTS**

- Aquesta acció té com antecedents l'ordenança municipal d'edificació sostenible, (**Acció 4.2.1 Ordenança municipal d'edificació sostenible** d'aquest Pla d'Acció Local)

#### **DESCRIPCIÓ**

Donar assessorament a promotors, constructors i ciutadans des de l'àrea de territori de l'Ajuntament.

Té les funcions addicionals de:

- Assessorar tots els habitants sobre materials, tecnologies, subvencions, etc.
- Mantenir ajornada una exposició fixa de materials i tecnologies sostenibles.
- Gestionar les subvencions i/o crèdits amb aquest fi: peticions, tràmits, etc.
- Gestionar la venda d'energia excedent a altres veïns o a les companyies.
- Gestionar la creació de grups de consumidors de bens específics (plaques, ...)
- Fomentar la cooperació de grups d'habitatges per l'ús d'antenes, piscines, serveis, etc.
- Gestionar el lloguer d'habitatges d'inserció social.

**PRIORITAT:** Mitja

**INICI DE L'ACCIÓ:** Immediata

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit



## **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'acció s'incorporarà com a funció pròpia de l'Àrea de Territori de l'Ajuntament, de manera que el cost de la mateixa no es veurà reflectit com un increment de les despeses municipals.

## **FONTS DE FINANÇAMENT**

Ajuntament amb ajuts externs i convenis amb empreses privades

## LÍNIA ESTRATÈGICA 4 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.2 PROGRAMA D'URBANITZACIÓ

#### ACCIÓ 4.2.3 HABITATGE SOCIAL

#### OBJECTIU

Obtenció de sòl per habitatge social

#### ANTECEDENTS

- Existeix al Pla General d'Ordenació Urbana vigent a Avinyonet tres sectors de desenvolupament futurs subjectes a la redacció dels respectius Plans Parciais. Segons la nova Llei del Sòl de Catalunya de l'any 2001 aquests sectors han de reservar un percentatge de sòl edificable per a ús d'habitatge social.
- A Avinyonet hi ha per part del jovent del municipi molt d'interès en poder gaudir d'habitatges socials per poder continuar vivint al municipi.

#### DESCRIPCIÓ

*Assegurar l'existència d'habitatge social al municipi* <sup>11</sup> mitjançant la supervisió i fixació d'un termini d'execució del Planejament futur per la obtenció de terrenys adequats per habitatge social.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2003

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** 3 anys en funció del temps de tramitació administrativa dels plans parcials

#### ESTIMACIÓ ECONÒMICA

Sense cost

---

<sup>11</sup> Aportació de la ciutadania d'Avinyonet de Puigventós en el decurs del Pla de Participació Ciutadana del Pla d'Acció Local del municipi.



## **FONTS DE FINANÇAMENT**

Administració cooperant Direcció General d'Urbanisme de la Generalitat de Catalunya.

## LÍNIA ESTRATÈGICA 4 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE

### PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.2 PROGRAMA D'URBANITZACIÓ

#### ACCIÓ 4.2.4

#### Dotació d'equipaments esportius i socials

#### OBJECTIU

Pal·liar part de la manca d'equipaments que pateix el municipi, afavorir la interrelació dels nuclis i dotar d'espais de reunió social.

#### ANTECEDENTS

El Pla Parcial aprovat per al veïnat de Mas Pau recollit en el vigent Pla General contempla un espai destinat a equipaments.

En el forum de participació es va detectar la necessitat d'alguna instal·lació esportiva.

En el veïnat de Mas Pau es té intenció de crear una associació de veïns però no disposen de cap seu social.

L'auditoria ha detectat la necessitat de reforçar la vitalitat comercial del nucli urbà i la necessitat d'optimitzar l'ús dels equipament existents allà on es trobin. Per això aquesta acció es proposa com a complement als usos ja servits al nucli urbà.

#### DESCRIPCIÓ

*Construcció d'una piscina municipal al veïnat de Mas Pau i un petit edifici annex multiús que pot servir com a seu social de la futura associació de veïns.*<sup>12</sup>

El nucli urbà disposa del camp de futbol i posteriorment es pot estudiar el realitzar una pista d'atletisme o un camp de basquet, etc. A Mas Pau la piscina i l'edifici annex pot tenir diferents avantatges:

- No es doblen instal·lacions esportives ja existents al nucli.
- Pot millorar la interrelació de veïns dels dos nuclis
- Disposar d'una piscina municipal pot reduir la construcció de piscines individuals dels vilatans.
- Amb una sola edificació es poden arribar a cobrir molts serveis i es crea l'espai de interrelació pels veïns de Mas Pau.

<sup>12</sup> Aportació de la ciutadania d'Avinyonet de Puigventós en el decurs del Pla de Participació Ciutadana del Pla d'Acció Local del municipi.



**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Menys de tres anys

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Aproximadament 1 any

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

6 milions €

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

1.200.000 € Ajuntament

2.400.000 € Diputació de Girona

2.400.000 € Direcció General d'Esports

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 4 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.3 PROGRAMA D'URBANITZACIÓ**

#### **ACCIÓ 4.3.1**

#### **Normes complementàries d'urbanització per als plans parcials**

#### **OBJECTIU**

Introduir criteris de sostenibilitat en l'aplicació del model d'urbanització tipus en les operacions de creixement urbanístic.

#### **ANTECEDENTS**

- En l'actualitat, no existeixen a Avinyonet de Puigventós criteris de sostenibilitat en la urbanització.

#### **DESCRIPCIÓ**

Aplicació del model d'urbanització tipus en les operacions de creixement urbà del municipi. En l'aplicació d'aquest model s'han de plantejar criteris de sostenibilitat que incorporin aspectes ambientals per facilitar i promoure l'eficiència i la protecció ambiental a les Normes Complementàries d'urbanització per als Plans Parcial.

Les actuacions objecte del model d'urbanització tipus són:

- Suggestir vies per a vianants i pistes per a ciclistes
- Estudiar un sistema d'enllumenat autosuficient i no pol·lucionant
- Estudiar una pavimentació permeable, amb materials de fonts renovables
- Proposar un arbrat i uns arbusts que absorbeixin soroll i contaminació, de baix manteniment
- Projectar una xarxa separativa que emmagatzemi les aigües pluvials per reg
- Estudiar quins elements poden ser compartits per veïns per a reduir feines i costos de manteniment individual: compostatge, magatzematge d'aigua de pluja, pre-reciclatge d'aigües grises, antenes, piscines, garatges, etc.
- Comparar els costos de manteniment amb els d'urbanització convencional

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Curt termini

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Indefinit

**ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

L'estimació econòmica per a l'elaboració de les Normes Complementàries d'urbanització és de 6.000 €

**FONTS DE FINANÇAMENT**

Pressupost de l'Ajuntament

## **LÍNIA ESTRATÈGICA 4 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.3 PROGRAMA D'URBANITZACIÓ**

#### **ACCIÓ 4.3.2**

#### **Urbanització del polígon industrial la timba**

#### **OBJECTIU**

Millorar l'estat actual del polígon La Timba dotant-lo de les infraestructures i serveis mínims imprescindibles.

#### **ANTECEDENTS**

Al municipi d'Avinyonet de Puigventós hi ha un únic polígon industrial anomenat La Timba on s'ubiquen deu de les catorze indústries presents al municipi.

Aquest polígon industrial té mancança d'infraestructures d'urbanització i serveis (no disposa de xarxa de clavegueram, l'enllumenat públic és insuficient, manquen contenidors de recollida selectiva, etc.)

Properament adjacent al polígon La Timba s'obrirà un bar restaurant i una benzinera, ambdós a peu de la carretera nacional N-260.

#### **DESCRIPCIÓ**

Les actuacions a desenvolupar per millorar el polígon són les següents:

- Instal·lació de la xarxa separativa de clavegueram en el polígon industrial La Timba
- Posterior connexió de la xarxa separativa de clavegueram a la Depuradora Municipal
- Ubicació de contenidors necessaris de recollida selectiva dins del polígon industrial La Timba
- Asfaltat dels carrers i dotació correcte de l'enllumenat públic en polígon industrial La Timba
- Enjardinament dels parterres actuals del polígon industrial La Timba
- Eliminació de l'abocador existent en el polígon industrial La Timba



- Incorporació del polígon industrial La Timba als Plans de manteniment de la resta dels nuclis per al control de:
  - La instal·lació d'aigua
  - La instal·lació d'electricitat
  - La pavimentació dels carrers
  - L'enllumenat públic

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2004-2005

### TERMINI D'EXECUCIÓ

La instal·lació de la xarxa de clavegueram ha d'estar realitzada a principis de l'any 2005.

La resta d'accions han d'estar finalitzades abans de l'any 2006.

### ESTIMACIÓ ECONÒMICA

L'estimació econòmica de la present acció es desglossa a continuació tot considerant però, que la majoria de les actuacions ja han estat considerades, conjunta o individualment, en altres Accions del present Pla d'Acció.

Així, es desglossa a continuació l'estimació econòmica fent referència, quan cal, a l'Acció on es contempla en detall cadascuna de les actuacions:

- Instal·lació de xarxa separativa de clavegueram i posterior connexió a la Depuradora Municipal (veure Acció 2.1.10) 105.000 €
- Ubicació de contenidors de recollida selectiva (Despesa variable en funció del número de contenidors necessaris) 525 €/ unitat
- Asfaltat dels carrers i dotació correcte de l'enllumenat (Veure Acció 2.4.1) No valorat  
Aquesta actuació resulta difícilment valorable doncs el seu cost serà sensiblement variable en funció de les mesures que es considerin necessàries.
- Enjardinament dels parterres 400 €  
(Veure Acció 3.2.5)  
Aquesta actuació es podria considerar dintre de la mesura de l'Acció 3.2.5 en que es fa referència a la modificació d'espais verds
- Eliminació de l'abocador existent en el polígon industrial: (Veure Acció 2.2.3)  
Aquesta actuació està valorada a l'Acció 2.2.3 en conjunt amb tota la resta d'abocadors presents al municipi

## **FONTS DE FINANÇAMENT**

Pressupost Ajuntament, Usuaris del polígon industrial, Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

## **OBSERVACIONS**

Aquesta acció està relacionada amb les **Accions: 2.1.10, 2.4.1, 2.2.3 i 3.2.5** del present Pla d'Acció.



## **LÍNIA ESTRATÈGICA 4 DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE**

### **PROGRAMA D'ACTUACIÓ 4.3 PROGRAMA D'URBANITZACIÓ**

#### **ACCIÓ 4.3.3.**

#### **Arranjament de l'accés de vehicles al veïnat de mas pau**

#### **OBJECTIU**

Millorar l'entrada de vehicles llargs (tipus autobús), reduir la velocitat dels vehicles a l'entrada del poble, facilitar la incorporació de vehicles a la carretera nacional C-17 i reduir en general el nombre d'accidents

#### **ANTECEDENTS**

- L'entrada al veïnat de Mas Pau des de la carretera nacional N-260 presenta diverses complicacions degut principalment a l'alta velocitat dels vehicles en la calçada principal i als petits radis de gir que permet actualment l'entrada a la població.

Això suposa tot un seguit d'inconvenients:

- Vehicles llargs tipus autobusos, camions etc. tenen dificultats d'accés al veïnat.
- Perill d'accident a l'entrada de la urbanització per elevada velocitat
- Perill d'accident especialment a la sortida per l'alta velocitat dels vehicles que circulen per la nacional respecte als vehicles que surten del veïnat i volen incorporar-se a la carretera.

#### **DESCRIPCIÓ**

Aquesta acció pretén dur a terme l'arranjament de l'entrada al veïnat de Mas Pau des de la carretera nacional N-260 incorporant carrils de canvi de velocitat de tipus paral·lel de la mateixa amplada que la calçada principal i la construcció d'una glorieta-rotonda de carril únic en substitució de les dues illetes centrals que actualment formen l'entrada al veïnat.

Amb la perllongació del carril de desacceleració, l'eixamplament del mateix, la millora del radi de gir i la construcció de la glorieta, es pretén millorar l'accés de vehicles llargs al veïnat i reduir la velocitat a dels vehicles que entren al veïnat, reduint així el risc d'accident. El carril d'acceleració permetrà augmentar la velocitat d'incorporació dels vehicles que provenen del veïnat respecte als de la carretera nacional reduint considerablement el risc d'accidents.

**PRIORITAT:** Alta

**INICI DE L'ACCIÓ:** Any 2003

**TERMINI D'EXECUCIÓ:** Any 2003

### **ESTIMACIÓ ECONÒMICA**

El cost de l'obra a realitzar es valora en aproximadament 55.000 €, donat que la formació dels nous carrils d'acceleració i desacceleració obligaran ha realitzar obres de remodelació de drenatge desviant el curs d'escorrentia i la formació d'una nova cuneta on actualment hi ha parterres.

S'hauran d'enderrocar les illetes actuals i la construcció d'una glorieta nova.

### **FONTS DE FINANÇAMENT**

Ajuntament i Demarcació general de carreteres. La part proporcional que finançarà aquest organisme estarà al voltant del 25% del cost final de l'obra donat que el cost final de l'obra resulta superior al valorat inicialment a causa de les modificacions sofertes del projecte inicial.