

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Eficiència energètica
Codi:	Designació d'una figura de gestor energètic en els equipaments municipals	
A16/B12/1	<i>Municipal energy manager</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals	Edificis	
AI específica:	MA específic	
Acció integrada (totes les anteriors)	Gestió energètica	
Descripció:		
<p>La creació de la figura d'un gestor/a energètic en l'equip tècnic municipal respon a la necessitat de dur un major control de l'ús dels equipaments i les instal·lacions consumidores d'energia per tal de fomentar al màxim l'estalvi energètic. L'objectiu d'aquesta acció és per tant controlar de manera eficaç el consum energètic de totes les instal·lacions municipals, acció que suposa una reducció de les emissions de CO2, així com un estalvi econòmic.</p> <p>Els responsables energètics seran els encarregats de controlar el funcionament dels equips consumidors en el dia a dia, d'acord amb les necessitats reals fruit de la seva utilització, i encarregar-se d'aplicar accions d'estalvi i reducció de consums on consideri que es pot actuar. Per al desenvolupament efectiu de la seva tasca tot responsable energètic d'un equipament haurà de realitzar la formació necessària en matèria d'estalvi i eficiència energètica.</p> <p>En el cas de Masdenverge, la Agència d'Energia de les Terres de l'Ebre és l'encarregada de portar a terme el control i seguiment del consum energètic dels equipaments i instal·lacions municipals. Entre les funcions que ofereix el servei d'assessorament en la gestió energètica dels Ajuntament es troben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adequació al nou sistema de tarifes per complir el RD 485/2009, l'1 de juliol de 2009. - Implantació i gestió telemàtica dels consums energètics municipals amb facturació electrònica: Alarmes, sobreconsums, relacions amb la companyia elèctrica, seguiment. - Elaboració d'informes de millora dels consums energètics municipals. - Elaboració dels plans i aplicació del reglament de contaminació lluminosa de l'enllumenat públic exterior. - Tramitació de subvencions. - Aplicació del decret d'ecoeficiència. - Elaboració d'ordenances solars. - Revisió de nous projectes d'enllumenat públic - Accions en la promoció i divulgació de les energies renovables i eficiència energètica. <p>I, prèvia contractació per part de l'Ajuntament en concret o d'alguna altra institució, les següents accions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redacció d'auditories energètiques d'instal·lacions o edificis públics. 		

- Estudis i elaboració de documentació tècnica i legal per a l'externalització de la propietat o gestió d'instal·lacions energètiques cap a empreses de serveis energètics (EMSEs) als municipis.

Els tècnics municipals són els encarregats de portar a terme les accions que es deriven dels informes emesos per part de l'Agència d'Energia.

Estalvi considerat per l'acció: Amb aquesta acció es considera un estalvi d'un 3% per cada font d'energia consumida.

Inversió considerada: S'ha considerat una inversió de 1.000 €/any per aquest servei.

Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		No	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2,77	6,29	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
En curs			
Inici:	2007	Final:	2020
Cost anual (€/any):	1.000	Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció	
0	13000	Ajuntament	
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament			
Prioritat			
En curs			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Eficiència energètica
Codi:	Implantació d'un sistema de gestió energètica municipal/ Comptabilitat energètica municipal	
A16/B12/2	<i>Municipal energy accounting system</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals	Edificis	
AI específica:	MA específic	
Acció integrada (totes les anteriors)	Gestió energètica	
Descripció:		
<p>Per dur a terme una gestió global de l'energia, i poder així optimitzar el consum energètic municipal, cal tenir en compte una gran quantitat de variables, pel que es proposa la implantació d'un software de gestió de l'energia capaç de integrar tota la informació i presentar-la de manera àgil i ordenada.</p> <p>Els sistemes de comptabilitat energètica es basen en la implantació d'un sistema de control integrat que permet analitzar, gestionar i reportar informació del consum energètic d'un conjunt de subministraments de forma instantània i regular, identificant la potencialitat d'estalvi i de control de la despesa econòmica.</p> <p>Amb la introducció de les dades de facturació, es revisa de forma automàtica un conjunt de paràmetres de seguiment (consum d'energia activa i reactiva, potència contractada, costos, etc.), que en cas de sobrepassar els rangs preestablerts o de no coincidir amb la programació de correcte funcionament, generen l'alarma corresponent. Per mitjà de les alarmes és possible identificar anomalies en el consum energètic i d'aigua, (desviacions, facturació irregular, energia reactiva, excés de potència, etc.) i d'aquesta manera facilita la ràpida actuació per tal de corregir-les.</p> <p>L'Ajuntament de Masdenverge te contractat, des de l'any 2007, aquest servei de comptabilitat energètica amb l'Agència de l'Energia de les Terres de l'Ebre, en concret amb el programa GemWeb.</p> <p>Estalvi considerat per l'acció: Amb aquesta acció es considera un estalvi d'un 5% per cada font d'energia consumida.</p> <p>Inversió considerada: No s'ha considerat cap inversió addicional associada a aquesta mesura, ja que la inversió de la mesura anterior ja inclou l'ús del programa de comptabilitat energètica.</p>		
Document inicial:	Es deriva de les VAE?	
	No	

És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
4,91	10,21	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
En curs			
Inici:	2007	Final:	2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció	
0	0	Ajuntament	
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament		-	
Prioritat			
En curs			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)	
Línia estratègica:		Eficiència energètica	
Codi: A16/B12/3	Actuacions de millora de l'eficiència energètica a la casa de la vila		
	<i>Actions to improve energy efficiency at the town hall</i>		
Àrea d'Intervenció (AI):		Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals		Edificis	
AI específica:		MA específic	
Acció integrada (totes les anteriors)		Gestió energètica	
Descripció:			
<p>A partir dels resultats de la visita d'avaluació energètica realitzada a l'equipament, i a la sessió de participació interna feta a l'Ajuntament, s'han establert les següents actuacions a dur a terme a la casa de la vila.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorització dels consums - Correcte tancament energètic en períodes de no activitat - Substitució dels tancaments de les finestres - Substitució de balast electromagnètic per balast electrònic dels tubs fluorescents <p>Per més detall es pot consultar l'informe de les visita d'avaluació energètica inclòs en l'annex II.</p>			
Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		Sí	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2,39	4,97	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
No realitzada			
Inici:	2017	Final:	2020
Responsable a l'Ajuntament		Regidoria de Medi Ambient	
Cost anual (€/any):			
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	
Origen de l'acció		Ajuntament	
5.895	5.895		

Indicadors de seguiment:	Termini d'amortització (anys):
4. Consum final d'energia de l'ajuntament	8,0
Prioritat	
Curt termini	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)	
Línia estratègica:		Eficiència energètica	
Codi: A16/B12/4	Actuacions de millora de l'eficiència energètica a l'escola i la llar d'infants		
	<i>Actions to improve energy efficiency at the school and the kindergarten</i>		
Àrea d'Intervenció (AI):		Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals		Edificis	
AI específica:		MA específic	
Acció integrada (totes les anteriors)		Gestió energètica	
Descripció:			
<p>A partir dels resultats de la visita d'avaluació energètica realitzada a l'equipament, i a la sessió de participació interna feta a l'Ajuntament, s'han establert les següents actuacions a dur a terme a l'escola i llar d'infants.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorització dels consums - Correcte tancament energètic en períodes de no activitat - Instal·lació de vàlvules termostàtiques als radiadors - Instal·lació d'una caldera de biomassa <p>Per més detall es pot consultar l'informe de les visita d'avaluació energètica inclòs en l'annex II.</p>			
Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		Sí	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
17,79	25,60		
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
No realitzada			
Inici:	2017	Final:	2020
Responsable a l'Ajuntament			
Regidoria de Medi Ambient			
Cost anual (€/any):			
Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció	
54.711	54.711	Ajuntament	

Indicadors de seguiment:	Termini d'amortització (anys):
4. Consum final d'energia de l'ajuntament	7,0
Prioritat	
Curt termini	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)	
Línia estratègica:		Eficiència energètica	
Codi: A16/B12/5	Actuacions de millora de l'eficiència energètica al centre de dia		
	<i>Actions to improve energy efficiency at the day centre</i>		
Àrea d'Intervenció (AI):		Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals		Edificis	
AI específica:		MA específic	
Acció integrada (totes les anteriors)		Gestió energètica	
Descripció:			
<p>A partir dels resultats de la visita d'avaluació energètica realitzada a l'equipament, i a la sessió de participació interna feta a l'Ajuntament, s'han establert les següents actuacions a dur a terme al centre de dia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorització dels consums - Correcte tancament energètic en períodes de no activitat <p>Per més detall es pot consultar l'informe de les visita d'avaluació energètica inclòs en l'annex II.</p>			
Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		Sí	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
0,62	1,28	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
No realitzada			
Inici:	2017	Final:	2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
1.200		1.200	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament		4,0	

Prioritat
Curt termini

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)	
Línia estratègica:		Eficiència energètica	
Codi:	Actuacions de millora de l'eficiència energètica al centre de Masdenverge Actiu		
A16/B12/6	<i>Actions to improve energy efficiency at the centre of Masdenverge Active</i>		
Àrea d'Intervenció (AI):		Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals		Edificis	
AI específica:		MA específic	
Acció integrada (totes les anteriors)		Gestió energètica	
Descripció:			
<p>A partir dels resultats de la visita d'avaluació energètica realitzada a l'equipament, i a la sessió de participació interna feta a l'Ajuntament, s'han establert les següents actuacions a dur a terme al centre de Masdenverge Actiu,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorització dels consums - Correcte tancament energètic en períodes de no activitat <p>Per més detall es pot consultar l'informe de les visita d'avaluació energètica inclòs en l'annex II.</p>			
Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		Sí	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2,64	5,49	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
No realitzada			
Inici:	2017	Final:	2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
1.200		1.200	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament		1,0	

Prioritat
Curt termini

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)	
Línia estratègica:		Eficiència energètica	
Codi: A16/B12/7	Actuacions de millora de l'eficiència energètica a la zona esportiva		
	<i>Actions to improve energy efficiency at the sports zone</i>		
Àrea d'Intervenció (AI):		Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals		Edificis	
AI específica:		MA específic	
Acció integrada (totes les anteriors)		Gestió energètica	
Descripció:			
<p>A partir dels resultats de la visita d'avaluació energètica realitzada a l'equipament, i a la sessió de participació interna feta a l'Ajuntament, s'han establert les següents actuacions a dur a terme a la zona d'esports.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorització dels consums - Correcte tancament energètic en períodes de no activitat - Substitució de les lluminàries i làmpades existents per LED - Substitució dels tancaments de les finestres <p>Per més detall es pot consultar l'informe de les visita d'avaluació energètica inclòs en l'annex II.</p>			
Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		Sí	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
1,83	3,80	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
No realitzada			
Inici:	2017	Final:	2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)		Origen de l'acció	
1.200		Ajuntament	
Cost total de l'acció l'any 2020 (€)			
1.200			

Indicadors de seguiment:	Termini d'amortització (anys):
4. Consum final d'energia de l'ajuntament	2,0
Prioritat	
Curt termini	

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Energies renovables
Codi:	Compra d'energia verda certificada per part de l'Ajuntament	
A19/B13/8	<i>Green certified electricity purchase by the municipality</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):		Mecanisme d'acció (MA):
Edificis municipals		Edificis
AI específica:		MA específic
Altres		Certificació/etiquetatge energètics
Descripció:		
<p>Amb el nou marc regulador que va entrar en vigor el juliol 2009 desapareix el sistema de tarifes regulades per a potències superiors a 10 kW i els usuaris d'electricitat van passar al lliure mercat, on l'adquisició de l'energia elèctrica es pot realitzar a través d'una comercialitzadora i el preu del subministrament és el pactat lliurement entre les parts. En aquest context hi ha la possibilitat d'adquirir energia verda, de manera que el consum elèctric d'energia no incrementa les emissions de gasos d'efecte hivernacle.</p> <p>El concepte d'electricitat verda es basa en els anomenats certificats d'origen de l'energia, que estan regulats per una directiva europea adaptada per l'Ordre Ministerial 1522/2007 de 24 de maig (BOE 131 de 1 juny 2007). La garantia d'origen assegura que un nombre de kWh d'energia elèctrica de la comercialitzadora es correspon amb energia elèctrica que ha adquirit de fonts d'energia renovable o cogeneració d'alta eficiència. L'Organisme responsable de la seva certificació és la Comissió Nacional de l'Energia i la garantia s'emetrà abans del 28 de febrer de l'any posterior a l'emissió del certificat.</p> <p>El municipi de Masdenverge forma part de l'Associació Catalana de Municipis (ACM) i fa compra agregada d'electricitat. Aquest servei de compra conjunta facilita la contractació i gestió del contracte de subministrament d'energia elèctrica dels ens locals obtenint preus molt competitius i amb estricta compliment de la Llei de Contractes del Sector Públic. Des del mes d'abril de 2015, l'energia subministrada és 100% verda.</p> <p>En aquest sentit, l'ACM ja prioritza la compra d'energia verda amb certificat d'origen, exigint que un 100% de l'energia que compra l'ens municipal sigui energia verda, mitjançant els plecs de contractació d'empresa comercialitzadora.</p> <p>Cal destacar que l'energia verda serà emprada tant pels equipaments municipals com per l'enllumenat públic. Per tant, les emissions estalviades es reparteixen en ambdós sectors.</p> <p>Estalvi considerat per l'acció: Aquesta acció no comporta una reducció del consum elèctric, tot i que les emissions de CO2 associades sí que es veuran reduïdes.</p> <p>Inversió considerada: No existeix cap inversió associada a la implementació d'aquesta acció.</p>		

Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		No	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
16,57	-	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
En curs			
Inici:	2015	Final:	2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció	
0	0	Ajuntament	
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):	
1. Consum final d'energia total (Indicador de xarxa núm.14)		-	
Prioritat			
En curs			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Eficiència energètica
Codi:	Implantació del programa Euronet 50/50 a les escoles i/o en altres equipaments municipals	
A16/B11/9	<i>Implementation of Euronet 50/50 in schools and other municipal buildings</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis municipals	Edificis	
AI específica:	MA específic	
Acció integrada (totes les anteriors)	Sensibilització/Formació	
Descripció:		
<p>Els centres educatius són grans consumidors d'energia, en concret al municipi de Masdenverge, el seu consum representa de l'ordre d'un 30% del consum energètic dels equipaments municipals per l'any 2005 i un 41% l'any 2015. Per tant, definir programes encaminats a reduir el consum energètic d'aquest tipus d'equipaments es considera prioritari per part de l'Ajuntament.</p> <p>Es proposa per tant realitzar una campanya d'estalvi i eficiència energètica dirigida a les escoles, involucrant tant a alumnes i personal del centre com a pares i mares, que després traslladaran els nous hàbits adquirits a les seves llars i llocs de treball. De fet, des de l'ajuntament ja s'estan portant a terme xerrades als alumnes dels centres escolars que promouen bones pràctiques d'estalvi energètic, impulsades i subvencionades per la Diputació de Tarragona.</p> <p>Existeixen moltes tipologies de campanyes, el projecte Euronet 50/50, per exemple, ha estat treballant durant tres anys (2009-2012) per adherir escoles a la XARXA 50/50 d'arreu d'Europa amb l'objectiu d'estalviar energia, reduir emissions de CO2 i abordar la lluita contra el canvi climàtic. Amb el 50/50 tothom hi guanya: les escoles tenen un incentiu per estalviar energia aconseguint més diners per les seves activitats i els gestors dels equipaments (normalment els ajuntaments) disminueixen els costos energètics, ja que els beneficis aconseguits amb els estalvis energètic es reparteixen entre tots dos. Aquesta iniciativa s'ha continuat ara amb el projecte Euronet 50/50 max, que va començar a l'abril de 2013 i tindrà una durada de tres anys. Aquest projecte aplica la metodologia 50/50 a les escoles i també a altres equipaments municipals.</p> <p>Amb aquesta mesura es proposa continuar amb les accions formatives als centres escolars i també implantar una metodologia similar al projecte Euronet 50/50 a les escoles del municipi per tal d'estalviar energia i emissions de CO2, contribuint així a la lluita envers el canvi climàtic.</p> <p>Cal destacar que aquesta mesura, més enllà de ser una mesura de mitigació, pot permetre afrontar millor les situacions climàtiques més extremes que es derivin dels efectes del canvi climàtic, ja que la reducció dels consums d'aigua i el millor comportament energètic dels edificis els farà menys vulnerables als fenòmens extrems (sequeres, gelades, vents més forts, temporals, aiguats o situacions d'onades de calor més freqüents).</p>		

Estalvi considerat per l'acció: es considera que amb mesures d'aquest tipus es poden assolir estalvis de l'ordre del 8% a les escoles, amb la implicació dels alumnes i tot el personal del centre.

Inversió considerada: no s'ha considerat cap inversió addicional associada a aquesta acció, donat que el servei de gestió energètica municipal podrà oferir formació als responsables dels centres i l'escola ja comptarà amb un sistema de gestió energètica municipal.

Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		No	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
Sí		Sí	
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
2,65	6,91	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
En curs			
Inici:	2016	Final:	2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	
0		0	
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament		0,0	
Prioritat			
En curs			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Eficiència energètica
Codi:	Substitució de les làmpades de l'enllumenat per altres de més eficients (VSAP /LED)	
A21/B21/10	<i>Replacing public lighting lamps for more efficient ones (Sodium-vapor, LED, etc.)</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Enllumenat públic	Enllumenat públic	
AI específica:	MA específic	
Eficiència energètica	Gestió energètica	
Descripció:		
<p>En l'enllumenat públic es pot utilitzar, i de fet s'utilitza, tot tipus de làmpades. Actualment, al municipi de Masdenverge, l'enllumenat públic està dissenyat amb una majoria de làmpades de VM, que representen el 58% del total de làmpades instal·lades, i el 42% restant són làmpades de vapor de sodi d'alta pressió, (VSAP).</p> <p>Cal destacar que el municipi ja està substituint progressivament làmpades de vapor de mercuri (VM) per VSAP i LED. De fet la previsió és que abans de 2018, totes les làmpades del municipi siguin VSAP i LED, amb l'estalvi energètic que comporta la mesura.</p> <p>Estalvi considerat per l'acció: Per al càlcul de l'estalvi i la inversió s'ha considerat que el 100% de les làmpades VM (80 làmpades de 125 watts) es substituiran per làmpades LED de 50 watts, i que el 25% de les làmpades de VSAP de 250 watts es substituiran per LEDs de 40 watts.</p> <p>Inversió considerada: En la inversió es considera el material i la instal·lació de les lluminàries substituïdes, amb un cost total de 36.660 €.</p> <p>Cal destacar que la tecnologia LED representa un cost d'inversió elevat, però un estalvi del 60% en el cost de manteniment en relació a les làmpades de VSAP.</p>		
Document inicial:		Es deriva de les VAE?
		No
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?
No		No
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)
37,97	78,94	0

Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
En curs			
Inici:	2012	Final:	2017
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
36.660		36.660	Ajuntament
Indicadors de seguiment:			Termini d'amortització (anys):
4. Consum final d'energia de l'ajuntament			3,0
Prioritat			
En curs			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Eficiència energètica
Codi:	Realització de una auditoria energètica de l'enllumenat públic	
A21/B21/11	<i>Conducting an energy audit of the public lighting</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Enllumenat públic	Enllumenat públic	
AI específica:	MA específic	
Eficiència energètica	Gestió energètica	
Descripció:		
<p>El municipi de Masdenverge va portar a terme una auditoria energètica parcial de l'enllumenat públic del municipi, amb l'objectiu de reduir el consum i malbaratament d'energia elèctrica per part d'aquest servei. Amb l'auditoria es pretén definir les actuacions i mesures oportunes per optimitzar la instal·lació de l'enllumenat públic, tot millorant els nivells d'il·luminació i eficàcia i reduint el consum, aconseguint estalvis en el subministrament.</p> <p>L'estudi es va centrar en els punts de llum del sud de la població; que inclou la Carretera Amposta i Carrer Barcelona, així com també la zona del Carrer Major amb Passeig de les Flors i la Zona Esportiva.</p> <p>Les auditories energètiques tenen per objectiu obtenir un coneixement fiable del consum energètic, el seu cost i les emissions de gasos contaminants associades, així com dels nivells lumínics existents, per tal de detectar i avaluar oportunitats d'estalvi energètic a l'enllumenat públic municipal.</p> <p>Per tant, l'auditoria ha constatat de les següents fases:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obtenció de dades i revisió de la documentació, a partir de la informació disponible per part de l'Ajuntament - Realització de visites in situ, per obtenir les dades que manquen i contrastar les dades facilitades per part de l'Ajuntament - Anàlisi de l'estat actual de l'enllumenat públic, en termes d'eficiència energètica i prestacions lumíniques. Aquest anàlisi serà la base per poder avaluar els potencials d'estalvi i proposar mesures de millora energètica. - Propostes de millora associades a l'estalvi energètic i l'eficiència energètica i valoració econòmica de les mateixes. <p>Estalvi considerat per l'acció: no es considera un estalvi energètic associat a aquesta acció, ja que suposa el pas previ per a la implementació de mesures concretes d'estalvi energètic aplicables a l'enllumenat públic municipal, que es descriuen a les mesures a continuació.</p>		

Inversió considerada: no es disposa de la inversió per a la realització de l'auditoria d'enllumenat públic del municipi.			
Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		No	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
0,0	-	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
Realitzada			
Inici:	2015	Final: 2015	Responsable a l'Ajuntament
Cost anual (€/any):			Regidoria de Medi Ambient
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
0		0	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament		-	
Prioritat			
Realitzada			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Eficiència energètica
Codi:	Accions de sensibilització/informació per a la substitució de l'enllumenat, electrodomèstics, calderes i tancaments per altres més eficients	
A16/B11/12	<i>Environmental campaigns to promote energy consumption reduction by replacing bulbs, energy appliances, boilers or insulation systems by more efficient ones.</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis residencials	Edificis	
AI específica:	MA específic	
Acció integrada (totes les anteriors)	Sensibilització/Formació	
Descripció:		
<p>Es proposa realitzar campanyes periòdiques d'estalvi i eficiència energètica dirigides a la població en general, en les que s'informi als ciutadans sobre bones pràctiques en l'ús de l'energia a les seves llars, en els següents àmbits:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il·luminació: substitució de l'enllumenat per un altre de major rendiment, bones pràctiques o aprofitament de la llum natural - Calefacció i climatització: utilització d'un sistema de calefacció eficient, regulació de les temperatures dels equips de calefacció i ACS i apagada dels equips en períodes d'absència o pautes pel bon manteniment de les instal·lacions energètiques. - Electrodomèstics i aparells electrònics: substitució dels electrodomèstics o aparells electrònics per altres més eficients (de classe A o superior, Energy Star, etc.), apagada total dels electrodomèstics i equips connectats quan no s'utilitzen, etc. - Sistemes d'estalvi passius: millora dels aïllaments, proteccions solars exteriors, etc. - Beneficis de les energies renovables - Etc. <p>L'Ajuntament de Masdenverge ja porta a terme mesures d'aquest tipus, com el taller "La factura de la llum, com podem reduir-la?", promogut per la Diputació de Tarragona. L'objectiu del taller és aconseguir un canvi d'actituds en matèria energètica entre la ciutadania i millorar la gestió del consum energètic. Al taller es fa una anàlisi pràctica de la factura de la llum, per posar a l'abast de les persones assistents els coneixements necessaris per a reduir el consum energètic a la llar. El taller té una durada aproximada d'1 hora i mitja, i està adreçat a grups d'adults d'entre 20 a 25 persones.</p> <p>Per tant, mitjançant aquestes campanyes, es promou des de l'Ajuntament que els habitants del municipi adquireixin costums més responsables davant de l'ús d'energia. Aquestes campanyes haurien d'anar acompanyades a més d'accions actives com per exemple:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creació de material divulgatiu: decàlegs d'eficiència o tríptics que es poden enviar a les llars. - Punts informatius i/o exposicions sobre bones pràctiques a les llars i les seves implicacions. 		

- Entrega de "kits d'equips d'eficiència a la llar" (regletes, làmpades de baix consum, etc.)
- Cessió d'aparells de mesura dels consums energètics domèstics.
- Campanyes on-line mitjançant la web municipal, twitter, facebook, etc.
- Difusió d'ajuts i subvencions en matèria d'eficiència energètica que afecten directament als ciutadans, com els Plans Renove de bombetes, calderes o finestres, oferides des de l'Administració.
- Etc.

Amb aquestes mesures es fomentarà la substitució de l'enllumenat actual per un altre més eficient als edificis residencials, així com la substitució de calderes i electrodomèstics per altres energèticament més eficients i la incorporació de bones pràctiques a les llars del municipi.

Cal destacar també que amb el foment de les energies renovables, l'autoproducció o la reducció de consums es generarà una menor dependència exterior i una menor necessitat d'infraestructures. L'assessorament també hauria de comportar, a més, consells sobre millores en els aïllaments i a la resolució dels impactes produïts per fenòmens extrems.

Estalvi considerat per l'acció: S'ha considerat un estalvi del 5,9% del consum elèctric i d'un 4,5% del consum tèrmic de les llars del municipi, basat en les premisses que es detallen a continuació.

- Un 70% de les llars faran una substitució de les seves làmpades per altres més eficients, amb un estalvi del 7% del consum elèctric dels sector; per tant el sector domèstic reduirà el seu consum en un 4,9%.
- El canvi d'una caldera convencional per una caldera eficient pot representar un estalvi energètic del 10 al 20%, i es pot estimar que un 20% de les llars faran el canvi. Per tant l'estalvi és del 3% del consum tèrmic de les llars del municipi.
- Un 20% de les llars renovaran els seus electrodomèstics, amb un estalvi del 5% sobre el consum elèctric; per tant el sector domèstic reduirà el seu consum en un 1%.
- Un 5% de les llars portaran a terme millores en el seu aïllament tèrmic, que pot comportar un estalvi del 30% en l'energia emprada per a la climatització d'una llar. Per tant s'estalvia un 1,5% del consum tèrmic del sector.

Inversió considerada: No s'ha considerat cap inversió associada a aquesta mesura, ja que els tallers que es porten a terme al municipi de Masdenverge compten amb ajuts per part de la Diputació de Tarragona o altres organismes implicats en la promoció de l'estalvi i l'eficiència energètica.

Document inicial:	Es deriva de les VAE?
	No
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?	És una acció de comunicació / participació?
Sí	Sí

Expectativa de reducció de CO _{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)
104,31	277,29	0
Estat d'implementació:		
Font d'energia renovable:		
En curs		
Inici: 2016	Final: 2020	Responsable a l'Ajuntament
Cost anual (€/any):		Regidoria de Medi Ambient
Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
0	0	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):
1. Consum final d'energia total (Indicador de xarxa núm.14)		-
Prioritat		
En curs		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)	
Línia estratègica:		Altres	
Codi:	Suport a les llars que es troben en situació de pobresa energètica		
A19/B16/13	<i>Support to households which are in energy poverty situations</i>		
Àrea d'Intervenció (AI):		Mecanisme d'acció (MA):	
Edificis residencials		Edificis	
AI específica:		MA específic	
Altres		Ajuts i subvencions	
Descripció:			
<p>Des del departament de Serveis Socials de l'Ajuntament de Masdenverge s'ha desenvolupat un protocol per garantir el subministrament de serveis bàsics a les famílies del municipi en situació de pobresa energètica, per tal de donar resposta al tall del subministrament energètic i d'aigua a les persones amb precarietat econòmica, intentant establir acords amb les companyies subministradores i sempre avaluant cas per cas cada situació.</p> <p>Es recomana també que el servei informi i assessori als consumidors de les mesures que han de portar a terme per tal de que les companyies no els hi tallin els subministres, així com informar de bones pràctiques energètiques a la llar, per reduir les seves factures i millorar l'eficiència. En alguns casos també es podran oferir ajudes puntuals pel pagament de rebuts d'aigua, llum o gas.</p> <p>Per aquesta acció no s'ha considerat cap estalvi ni inversió associada, al tractar-se d'una acció de caire més social.</p>			
Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		No	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
0,0	-	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
En curs			
Inici:	2016	Final:	2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	

Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
0	0	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):
Cap		-
Prioritat		
En curs		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Eficiència energètica
Codi:	Substitució de vehicles municipals per altres més eficients en emissions (híbrids, etc..)	
A41/B47/14	<i>Replacing municipal fleet vehicles with more efficient ones (hybrids, etc.)</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Flota municipal	Transport	
AI específica:	MA específic	
Vehicles nets/eficients	Compra pública	
Descripció:		
<p>La mobilitat de persones i de mercaderies està lligada a forts impactes com ara la congestió i les emissions de gasos contaminants. La combustió de la gasolina i del gasoil, combustibles dels que el transport terrestre en depèn gairebé en la totalitat, són gran emissors de GEH.</p> <p>Aquesta realitat, també associada als desplaçaments del personal de l'Ajuntament, genera la necessitat de definir i actuar en estratègies que ens permetin reduir l'impacte de la mobilitat creixent.</p> <p>Amb aquesta mesura es proposa la substitució del vehicle de propietat municipal per un altre vehicle de baixes emissions, ja que el que l'ajuntament té en l'actualitat és molt vell. En el moment d'adquirir-lo s'haurà de considerar l'eficiència i la tecnologia que més s'adapti al servei que haurà d'oferir.</p> <p>Segons la RESOLUCIÓ TES/623/2015, de 30 de març, per la qual s'estableixen els criteris ambientals per a l'atorgament del Distintiu de garantia de qualitat ambiental a les flotes de vehicles, s'entén per vehicles de baixes emissions els pertanyents a les següents tipologies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vehicles que emprin com a font d'energia electricitat, GLP, gas natural o hidrogen o vehicles híbrids endollables. - Vehicles de gasoil i biodièsel, i vehicles híbrids que emprin aquests combustibles com a font principal, amb un consum de combustible segons fabricant inferior o igual a l'indicat en el llistat que es mostra a continuació, i amb unes emissions de CO2 inferiors a 108 g de CO2/km o que compleixin com a mínim la normativa Euro 5. - Vehicles de benzina i bioetanol, i vehicles híbrids que emprin aquests combustibles com a font d'energia principal amb un consum de combustible inferior o igual a l'indicat a continuació, i amb emissions de CO2 inferiors a 120 g de CO2/km o que compleixin com a mínim la normativa Euro 4. <p>Tipus de vehicle i consums:</p> <p>o Petit i mini 6 l/100 km de Benzina i bioetanol o 4,5 l/100 Km de Dièsel i biodièsel</p>		

- o Berlina i familiar mitjà 7,5 l/100 km de Benzina i bioetanol o 6,5 l/100 Km de Dièsel i biodièsel
- o Berlina i familiar gran 8,5 l/100 km de Benzina i bioetanol o 7,5 l/100 Km de Dièsel i biodièsel
- o Monovolum mitjà 8 l/100 km de Benzina i bioetanol o 7 l/100 Km de Dièsel i biodièsel
- o Luxe 9 l/100 km de Benzina i bioetanol o 8 l/100 Km de Dièsel i biodièsel
- o Tot terreny petit 11 l/100 km de Benzina i bioetanol o 10 l/100 Km de Dièsel i biodièsel
- o Tot terreny mitjà 10 l/100 km de Benzina i bioetanol o 9 l/100 Km de Dièsel i biodièsel
- o Tot terreny gran 12 l/100 km de Benzina i bioetanol o 11 l/100 Km de Dièsel i biodièsel

Estalvi considerat per l'acció: amb aquesta acció es considera una reducció de les emissions del 32%.

Inversió considerada: S'ha suposat una inversió de 30.000 € per vehicle, però si es tracta de substituir en acabar la vida útil el cost és el del sobrecost que pugui tenir el més eficient front el que ho és menys.

Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		No	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
1,03	0,00	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
No realitzada			
Inici:	2017	Final:	2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)		Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
30.000		30.000	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):	
4. Consum final d'energia de l'ajuntament		-	
Prioritat			
Curt termini			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Mobilitat
Codi:	Renovació eficient del parc mòbil del municipi i diversificació energètica del sector	
A41/B410/15	<i>Municipal fleet renewal with more efficient vehicles and diversification of the municipality's transport sector</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Transport privat	Transport	
AI específica:	MA específic	
Vehicles nets/eficients	Altres	
Descripció:		
<p>El parc mòbil de vehicles del municipi es caracteritza per fer un ús majoritari de combustibles fòssils i amb un valor d'emissió mig de 207,71 g CO₂/km per l'any 2005. Aquesta situació es veurà substancialment modificada en els pròxims anys, fruit de la creació d'un marc favorable a la incorporació d'energies no convencionals en el sector del transport (vehicles híbrids, elèctrics, gas natural líquat, hidrogen, etc) i de la millora en l'eficiència energètica dels motors dels vehicles del mercat, que faran que el parc mòbil es renovi per vehicles accionats per sistemes 100% renovables (elèctrics-solar, hidrogen, etc), híbrids o vehicles de combustió fòssil altament eficient amb valors d'emissió per sota els 120 g CO₂/km.</p> <p>D'aquesta manera, aquesta tendència que seguirà el parc mòbil del municipi farà disminuir dràsticament les emissions de GEH globals del municipi. Segons les dades obtingudes amb l'eina AMBIMOB-U de la Generalitat de Catalunya, es considera que al 2020 aproximadament el 10% del parc mòbil privat serà de baixes emissions: Bio10: 2,9%; GLP: 3,2%; Híbrid: 1,5%; GN: 4,6% i Elèctric: 1,0%.</p> <p>Davant d'aquest escenari, s'ha definit un escenari moderat i realista del futur parc mòbil del</p> <p>municipi i s'han estimat les seves emissions, en base a l'evolució en pes de cada tecnologia en el parc de turismes de la Regió Metropolitana de Barcelona per l'any 2018, definides al Pla Director de Mobilitat de la Regió Metropolitana de Barcelona 2013-2018. Amb aquest escenari moderat, s'ha obtingut un valor d'emissió mig de 140,5 g CO₂/Km.</p> <p>En aquest sentit, per fomentar aquesta renovació del parc mòbil des de l'Ajuntament es poden incorporar clàusules als contractes de serveis externalitzats, com per exemple la utilització d'aquest tipus de vehicles per part de determinats serveis municipals, així com oferir bonificacions fiscals per als vehicles de baixes emissions (elèctrics, híbrids etc.). Aquestes mesures també es poden reforçar amb campanyes informatives que es poden fer coincidir amb el dia de la Mobilitat o de l'Energia.</p> <p>Estalvi considerat: amb l'escenari definit, es considera que es pot assolir un estalvi del 32,6% en les emissions del parc de turismes dels municipis abans de 2020.</p>		

Inversió considerada: Aquesta es tracta d'una acció indirecta i per tant els costos no recauen directament sobre els pressupostos municipals.		
Document inicial:		Es deriva de les VAE?
		No
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?
No		No
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)
627,57	2.350,46	0
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:
En curs		
Inici:	2005	Final: 2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament
		Regidoria de Medi Ambient
Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
0	0	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):
1. Consum final d'energia total (Indicador de xarxa núm.14) 3. Mobilitat de la població (Indicador de xarxa núm.5)		-
Prioritat		
En curs		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Mobilitat
Codi:	Bonificació fiscal per als vehicles de baixes emissions (elèctrics, híbrids etc.)	
A41/B43/16	<i>Tax credit for low-emission vehicles (electric, hybrid etc.)</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Transport privat	Transport	
AI específica:	MA específic	
Vehicles nets/eficients	Ajuts i subvencions	
Descripció:		
<p>Donat que els vehicles a motor són una de les primeres causes de contaminació als municipis, aquesta mesura planteja bonificar la quota de l'impost sobre vehicles de tracció mecànica (IVTM) en funció de les emissions de CO2 del vehicle amb la finalitat d'introduir criteris ambientals en l'impost i impulsar la compra de vehicles més sostenibles per part dels ciutadans i empreses.</p> <p>L'Impost sobre Vehicles de Tracció Mecànica (IVTM), més conegut com l'impost de circulació, és un import d'àmbit local que grava la titularitat dels vehicles aptes per circular per les vies públiques. Actualment, la quota a satisfer es fixa en funció de la potència del vehicle, sense considerar cap indicador d'impacte ambiental.</p> <p>Per tant es proposa que es bonifiquin els vehicles menys contaminants, establint un percentatge de bonificació a favor dels titulars de vehicles que, per la classe de carburant utilitzat o per les característiques dels seus motors es consideri que produeixen menor impacte ambiental.</p> <p>A mode d'exemple es podrien seguir els següents paràmetres per tal d'aplicar les bonificacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vehicle elèctric: exempt de l'IVTM. - Vehicle híbrid: reducció del 80% en l'IVTM. - Altres vehicles amb emissions inferiors o iguals a 110 g CO2/km: reducció del 60%. - Altres vehicles amb emissions entre 111 g CO2/km i 120 g CO2/km: reducció del 40%. <p>També es poden contemplar penalitzacions econòmiques als vehicles contaminants en forma d'increment del 20% per als vehicles amb emissions iguals o superiors als 300 g CO2/km.</p> <p>Estalvi considerat: es considera que el consum de combustible es reduirà un 5% amb la implementació d'aquesta mesura.</p> <p>Inversió considerada: es considera que no hi ha cap inversió associada a aquesta mesura.</p>		

Document inicial:		Es deriva de les VAE?	
		No	
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?	
No		No	
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)	
163,1	618,37	0	
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:	
En curs			
Inici:	2017	Final:	2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament	
		Regidoria de Medi Ambient	
Cost d'inversió (€)		Origen de l'acció	
0		Ajuntament	
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):	
1. Consum final d'energia total (Indicador de xarxa núm.14) 3. Mobilitat de la població (Indicador de xarxa núm.5)		-	
Prioritat			
Curt termini			

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Residus
Codi:	Campanyes per incrementar el percentatge de la recollida selectiva	
A72/B71/17	<i>Campaigns to increase the percentage of recycling rates</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Altres	Altres	
AI específica:	MA específic	
Gestió de residus i cicle de l'aigua	Sensibilització/Formació	
Descripció:		
<p>Els resultats de la recollida selectiva del municipi han anat millorant al llarg dels anys, fruit dels esforços dels ciutadans i les campanyes de sensibilització realitzades per part de l'Ajuntament des de l'any 2008. Tanmateix cal continuar en aquesta línia i aconseguir els percentatges de recollida selectiva que marca el Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), que té l'horitzó posat a 2020.</p> <p>El context de la gestió de residus ha patit canvis significatius en els darrers anys que requereixen una revisió profunda de la planificació. L'entrada en vigor de la Directiva 2008/98/CE, sobre residus, i de la Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats, ha suposat l'establiment de nous objectius i criteris de gestió que els programes sectorials han de consolidar i reforçar. Així mateix, l'aposta per l'ús eficient dels recursos i la gestió dels residus és un dels pilars de la societat del reciclatge que proposen les estratègies europees.</p> <p>Així, el nou PRECAT20 integra els anteriors programes de gestió de residus de Catalunya formulats en base a l'origen de generació (municipals, industrials i de la construcció), en un nou programa de caràcter general basat en els fluxos materials de residus.</p> <p>Els objectius estratègics que vehicularan la prevenció i la gestió dels residus a Catalunya fins a 2020, son els següents:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Potenciar la visió dels residus com a recursos. 2. Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, i en el marc de la política energètica, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos. 3. Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable. 4. Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització. 5. Fomentar la preparació per a la reutilització de residus. 6. Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni. 7. Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables. 8. Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal. 9. Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les 		

necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya.

10. Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus.

Els objectius específics respecte als residus de procedència municipal per a l'any 2020 són els següents:

- Incrementar la recollida selectiva bruta dels residus municipals fins un nivell mínim del 60% respecte els residus generats.
- Assolir, en conjunt, com a mínim el 55% en pes de residus domèstics i comercials destinats a preparació per a la reutilització i el reciclatge per a les fraccions paper, metalls, vidre, plàstic, biorresidus i altres fraccions reciclables.
- Assolir uns nivells mínims de valorització global (material i energètica) l'any 2020 d'un 70% dels residus municipals generats a Catalunya.

Així, els objectius en matèria de recollida selectiva i valorització per flux material són els següents:

- L'any 2020, com a mínim el 60% en pes dels residus de paper-cartró generats a Catalunya seran valoritzats.
- L'any 2020, com a mínim el 60% en pes dels residus de vidre generats a Catalunya seran valoritzats.
- L'any 2020, com a mínim el 60% en pes dels residus orgànics biodegradables generats a Catalunya seran valoritzats.
- L'any 2020, com a mínim un 75% en pes dels envasos generats seran valoritzats.

Per tant, es proposa que l'Ajuntament de Masdenverge continuï fent el seguiment dels resultats de la recollida selectiva de residus, i en base als mateixos es desenvolupin actuacions concretes per a seguir millorant la recollida, conjuntament amb el Consell Comarcal encarregat de la gestió de residus municipals, tal i com ja es fa des de l'any 2008. Així, es recomana continuar amb les campanyes anuals per a reforçar la recollida selectiva de residus amb els següents objectius:

- Ampliar el coneixement i recordar la implantació de la recollida selectiva de residus
- Aconseguir un increment de la quantitat de residus recollits
- Disminuir el percentatge d'impropis en les diferents fraccions
- Conscienciar a la població de la importància de fer la recollida selectiva i la reutilització dels recursos
- Informar a la població de les millores ambientals que s'assoleixen amb el reciclatge i reutilització dels residus

L'Ajuntament ha manifestat també la seva preocupació per la gestió dels purins, que suposen un problema al municipi. Es considera interessant la possibilitat de crear una planta per a la generació de biogàs a partir dels purins de les granges ubicades al terme municipal.

Estalvi considerat: amb la realització de campanyes per incrementar el percentatge de la recollida selectiva es considera un estalvi de 82,75 tones de CO₂, considerant que l'any 2020 el municipi assolirà els objectius de reciclatge establerts al PRECAT20.

Inversió considerada: no s'ha considerat cap inversió específica per campanyes associada a l'Ajuntament, donat que el Consell Comarcal que és qui gestiona la recollida de residus municipal ja es fa càrrec d'aquestes campanyes periòdiques.		
Document inicial:		Es deriva de les VAE?
		No
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?
No		Sí
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)
82,75	0,00	0
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:
En curs		
Inici:	2005	Final: 2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament
		Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre (COPATE)
Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
0	0	Altres administracions públiques
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):
6. Percentatge de recollida selectiva		-
Prioritat		
En curs		

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible		Santa Bàrbara (Montsià, EI)
Línia estratègica:		Altres
Codi:	Campanyes per reduir el consum domèstic de serveis d'aigua	
A72/B71/18	<i>Campaigns to reduce domestic water consumption</i>	
Àrea d'Intervenció (AI):	Mecanisme d'acció (MA):	
Altres	Altres	
AI específica:	MA específic	
Gestió de residus i cicle de l'aigua	Sensibilització/Formació	
Descripció:		
<p>Amb aquesta mesura es proposa realitzar campanyes periòdiques per conscienciar la població sobre la importància de fer un ús racional de l'aigua a nivell domèstic i donar a conèixer mesures d'estalvi, bones pràctiques, etc. per tal de reduir el consum d'aigua entre la població.</p> <p>SOREA, que es l'empresa de subministrament d'aigua al municipi, ja ha portat a terme campanyes de sensibilització, en les que s'han editat tríptics informatius i s'han repartit dispositius d'estalvi a les llars del municipi. Per tant, mitjançant aquestes campanyes, es promou que els habitants del municipi adquireixin costums més responsables davant de l'ús de l'aigua, fent especial èmfasis en les vivendes unifamiliars, que impliquen un major consum d'aigua. Aquestes campanyes haurien d'anar acompanyades d'accions actives com per exemple:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creació de material divulgatiu: decàlegs d'eficiència o tríptics que es poden enviar a les llars. - Xerrades o tallers sobre l'ús racional de l'aigua i difusió de bones pràctiques. - Punts informatius i/o exposicions sobre bones pràctiques a les llars per l'estalvi d'aigua i les seves implicacions. - Entrega de "kits d'estalvi d'aigua" (airejadors per les aixetes, reductors de cabal, rellotges per la dutxa, temporitzadors pel reg de jardí, etc.) - Campanyes on-line mitjançant la web municipal, twitter, facebook, etc. - Creació d'un espai de participació en què la ciutadania pugui aportar i donar a conèixer les iniciatives ciutadanes per a l'estalvi d'aigua. - Llançament de concursos d'estalvi entre les llars dels municipi, amb assessorament en mesures d'estalvi. - Etc. <p>Es considera que la implantació massiva de mesures d'estalvi d'aigua podria comportar un estalvi de fins el 20% d'aigua d'ús domèstic. Cal destacar a més, que les campanyes d'estalvi d'aigua solen tenir una resposta molt positiva per part de la població, amb un canvi dels hàbits i el conseqüent estalvi en el consum d'aigua.</p> <p>Cal destacar també que les actuacions que comporten reduccions en els consums d'aigua permetran afrontar millor les situacions de sequeres que són cada vegada més</p>		

<p>freqüents, com a conseqüència del canvi climàtic. No s'ha considerat cap estalvi energètic associat a aquesta mesura. No s'ha considerat cap inversió associada a la mesura, ja que l'empresa de subministrament d'aigua es fa responsable de la execució de les campanyes de sensibilització.</p>		
Document inicial:		Es deriva de les VAE?
		No
És una acció d'adaptació al canvi climàtic?		És una acció de comunicació / participació?
Sí		Sí
Expectativa de reducció de CO_{2eq} (t/any)	Expectativa d'estalvi energètic (MWh/any)	Expectativa de producció energètica local (MWh/any)
0,0	0,00	0
Estat d'implementació:		Font d'energia renovable:
En curs		
Inici:	2010	Final: 2020
Cost anual (€/any):		Responsable a l'Ajuntament
		Regidoria de Medi Ambient
Cost d'inversió (€)	Cost total de l'acció l'any 2020 (€)	Origen de l'acció
0	0	Ajuntament
Indicadors de seguiment:		Termini d'amortització (anys):
Cap		-
Prioritat		
En curs		