



AJUNTAMENT DE CAPDEPERA



Pacte de Batles i Batllesses
Pel Clima i l'Energia
EUROPA

CAPDEPERA

INFORME SEGUIMENT PAESC

Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima

Octubre 2021

 Departament de Promoció Econòmica
i Desenvolupament Local
Consell de Mallorca

azigrene  energiza



Informe de Seguiment del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) del municipi de Capdepera

El Pacte de Batles i Batllesses per al Clima i l'Energia compromet als municipis adherits a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant actuacions relacionades amb l'eficiència energètica i les fonts d'energies renovables.

Aquest document consta d'un informe de seguiment del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima que avalua la trajectòria seguida al municipi amb la posada en marxa del Pla i identifica els punts clau de reducció d'emissions de CO₂ i serà la base per a determinar el compliment dels objectius de mitigació a Capdepera per complir amb els compromisos de reducció d'emissions en 2030.

Promotor:



AJUNTAMENT DE CAPDEPERA

Ajuntament de Capdepera

C/ Ciutat, 20
07580 Capdepera



Consell de Mallorca
Departament de Desenvolupament Local
C/ General Riera, 111
07010 Palma

Equip Col·laborador:



Azigrene Consultores

Av. Peris y Valero, 188-pta 2
46006 València



ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	4
1.1. INTRODUCCIÓ	4
1.2. ANTECEDENTS CAPDEPERA	7
2. RESUM DEL PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA	9
2.1. RESUM DE L'INVENTARI D'EMISSIONS	9
2.2. OBJECTIUS ESPECÍFICS DE MITIGACIÓ	12
2.3. ESTIMACIÓ ECONÒMICA DEL PLA	15
2.4. PRINCIPALS RESULTATS DEL PLA DE MITIGACIÓ	16
2.5. PRINCIPALS RESULTATS DEL PLA D'ADAPTACIÓ	21
3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ DE CLIMA I ENERGIA SOSTENIBLE.....	24
3.1. SEGUIMENT REALITZACIÓ D'ACCIONS	24
3.2. INVENTARI D'ACCIONS REALITZADES	25
3.2.1. <i>Edificis, equipaments i instal·lacions municipals</i>	25
3.2.2. <i>Enllumenat Públic</i>	26
3.2.3. <i>Transport Municipal</i>	27
3.2.4. <i>Sector Residencial i Serveis</i>	27
3.2.5. <i>Transport privat i comercial</i>	29
3.2.6. <i>Residus</i>	30
3.2.7. <i>Producció local d'energia</i>	33
3.2.8. <i>Adaptació al canvi climàtic – Pla d'acció d'adaptació</i>	33
3.3. GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DEL PAESC	34
4. ESTAT EXECUCIÓ ACCIONS PROPOSADES AL PAESC	38
5. INDICADORS DE SEGUIMENT	43
6. ACCIONS D'EXEL·LÈNCIA.....	46
7. CONCLUSIONS	51



1. ANTECEDENTS




1.1. Introducció

El Pacte de Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima consisteix en una iniciativa europea a la qual se sumen voluntàriament governs locals i regionals, adquirint mitjançant la seua signatura, uns compromisos en matèria de clima i energia comunes a tota la UE per a aplicar-los en el seu territori.

Hui en dia és un moviment en contínua evolució ascendent i d'expansió mundial, comptant ja amb més de 7.750 signants de més de 50 països, amb una visió comuna per a l'any 2050.

Compromís global

La perspectiva col·lectiva dels signants del pacte de cara a l'any 2050 es recolza en tres premisses fonamentals:

-  Accelerar la descarbonització dels seus territoris.
-  Enfortir la seua capacitat d'adaptació als efectes inevitables del canvi climàtic.
-  Permetre als seus ciutadans l'accés a fonts d'energia segures, sostenibles i assequibles.

Els signants adquireixen com a seu el compromís europeu de reduir els gasos d'efecte hivernacle almenys un 40%, augmentar un 27% l'ús d'energies procedent de font renovables i millora en un 27% l'eficiència energètica, per a l'any 2030, i per a aconseguir-lo han d'articular un plantejament comú que potencia, d'una banda, la **mitigació**, i, d'altra banda, fomenta l'**adaptació al canvi climàtic**.

Reducció d'un 40% de les emissions dels gasos d'efecte hivernacle.

Augment d'un 27% de l'eficiència energètica.

Augment d'un 27% de l'energia procedent de fonts renovables.

Adaptar-se al canvi climàtic



Les ciutats que han signat el pacte reflectiran el compromís adquirit presentant, en el termini de dos anys, a comptar des de la data de materialització de la signatura pel corresponent òrgan de govern local, un Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) que recollirà les mesures i els projectes reals que es desitgen dur a terme per a aconseguir els objectius. Prèviament a l'elaboració d'aquest Pla, les ciutats signants hauran elaborat un Inventari d'Emissions de Referència (IER) i una Avaluació dels Riscos i Vulnerabilitats Climàtics (ERVC) que s'inclouran en el Pla d'acció global.

A llarg termini, les ciutats signants han de ser capaces de recopilar dades i monitorar la implantació de les accions proposades per a realitzar un seguiment del Pla d'Acció elaborat cada dos anys.

La història del Pacte

L'èxit del Pacte a nivell mundial es deu a l'experiència europea dels últims 10 anys i al model de cooperació utilitzat. La trajectòria de la iniciativa fins a arribar al que és hui dia compta amb diferents nivells de responsabilitat i pautes d'actuació.

L'any 2008 la Comissió Europea va llançar el Pacte, la meta dels quals va ser donar suport i involucrar als batles i batllesses compromesos amb els objectius climàtics i energètics de la UE.

A causa de l'important èxit de la iniciativa que ja agrupava més de 2000 ciutats en 2011, la Comissió Europea decideix estendre el projecte Pacte dels Batles i Batllesses per a Europa oriental actuant a Bielorrússia, Ucraïna, Moldàvia, Armènia, Geòrgia i l'Azerbaidjan.

De nou l'any 2012 es produeix una ampliació del Pacte a la Regió Meridional del Mediterrani mitjançant el projecte CES-MED «Cleaner Energy-Saving Mediterranean Cities» on l'àmbit d'actuació és Algèria, Egipte, Israel, Jordània, Líban, el Marroc, Palestina i Tunísia.

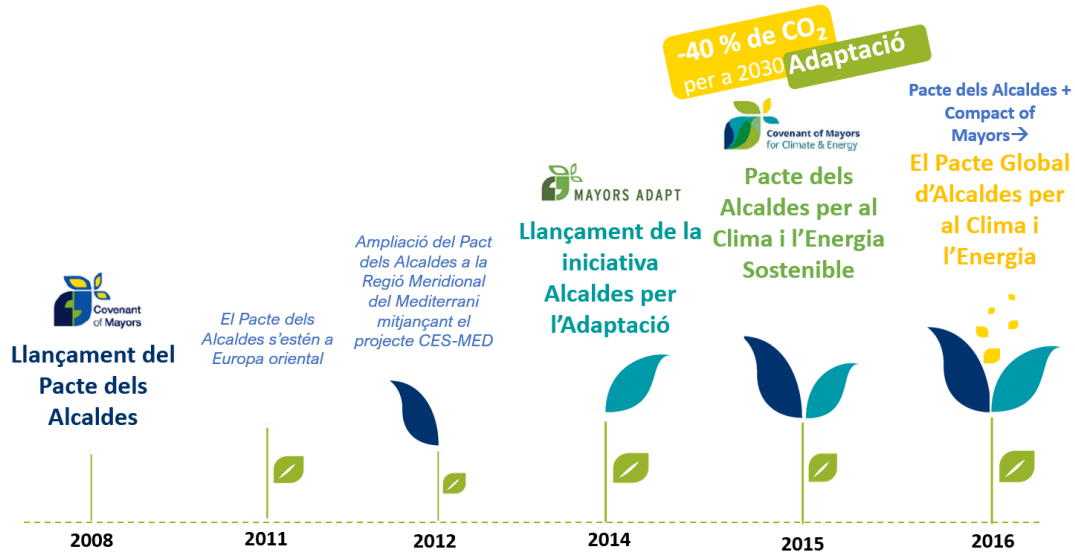
És l'any 2014 quan la Comissió Europea llança la nova iniciativa d'Adaptació dels Batles i Batllesses (*Mayors Adapt*) que sobre les mateixes bases que el Pacte pretén anticipar-se als efectes inevitables del canvi climàtic mitjançant la implantació d'estratègies d'adaptació locals.

En una cerimònia celebrada el 15 d'octubre de 2015 en la seu del Parlament Europeu a Brussel·les es fusionen el Pacte dels Batles i Batllesses i la iniciativa *Mayors Adapt* adoptant des de llavors un enfocament integral d'atenuació del canvi climàtic i d'adaptació a aquest.

Unes setmanes més tard durant el Cim pel Clima a París es va anunciar l'ampliació geogràfica a nivell mundial amb noves oficines regionals a l'Àfrica subsahariana, Amèrica del Nord i del Sud, el Japó, l'Índia, la Xina i el sud-est asiàtic.

La nova iniciativa, el Pacte dels Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima és una base més ambiciosa i amb una perspectiva dual que integra la mitigació del canvi climàtic i l'adaptació a aquest, a més de garantir l'accés a una energia segura, sostenible i assequible per a tots.

L'últim fet esmenable en la història del Pacte va tindre lloc al juny de 2016, quan aquest es fusiona amb la iniciativa local, Coalició de Batles i Batllesses (*Compact of Mayors*), que pretén abordar el canvi climàtic adoptant mesures per a mitigar els seus efectes, amb la intenció d'expandir els seus esforços i formar una aliança.



Il·lustració 1: Evolució històrica del Pacte. Elaboració pròpia. Font: <https://www.pactodelosalcaldes.eu/sobre-nosotros/el-pacto/origen-y-trayectoria.html>

El Pacte Global de Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima va d'acord amb els principis de la **justícia climàtica** i la **democràcia energètica** i amb els objectius de Desenvolupament Sostenible de l'ONU, per la qual cosa s'ha convertit en la major iniciativa en tres eixos fonamentals: la mitigació del canvi climàtic, l'adaptació als efectes adversos del canvi climàtic i l'accés universal a una energia segura, neta i assequible.






1.2. Antecedents Capdepera

El passat 1 de desembre de 2009 l'Ajuntament de Capdepera signà el Pacte dels Batles i Batlesses. El 11 d'abril de 2019 es va realitzar un Ple de l'Ajuntament per a signar el nou Pacte dels Batles i Batlesses per el Clima i l'Energia, que significa que s'assumiria en aquesta document plenari tots els nous compromisos establerts en el '*document de compromisos oficial*'¹.

L'objectiu comú dels signants d'aquest Pacte va encaminat a abordar desafiaments interconnectats com la mitigació del canvi climàtic, adaptació i energia sostenible. En aquest sentit l'Ajuntament de Capdepera, a fi de traduir el seu compromís polític, elabora un Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC).

El 24 de gener de 2017 es va signar un conveni de col·laboració entre la Conselleria de Territori, Energia i Mobilitat, i la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, del Govern de les Illes Balears, i el Consell de Mallorca per impulsar el Pacte dels Batles i Batlesses a l'àmbit de l'illa de Mallorca. Amb caràcter general, el contacte de suport dels Coordinadors Territorials està integrat pel departament de Promoció Econòmica i el departament de Desenvolupament Local del Consell de Mallorca i el Govern de les Illes Balears, donant una visió de conjunt de l'estat dels municipis relatiu al Pacte.

El conveni va establir un Pla Anual d'Actuacions, prestant assistència tècnica en els següents aspectes:




-  Elaboració de l'Inventari d'Emissions de Referència (IER) 2017 a tota l'illa (excepte Palma).
-  Assistència en la implantació dels PAES / PACES.
-  Assistència en la elaboració d'informes de seguiment del PAES / PACES.
-  Assistència en la implantació d'accions recollides als PAES / PACES.
-  Accions divulgatives.

Dins d'aquest programa específic es troba el municipi de Capdepera que, donat suport pel Consell de Mallorca, va dur a terme la seua adhesió a aquesta iniciativa europea el 1 de desembre de 2009 i amb el PAESC pretén establir un full de ruta cap al compliment dels compromisos adquirits.



Els municipis signants prometen actuar per a aconseguir l'objectiu de la UE de reduir en un 40% els gasos d'efecte d'hivernacle d'ací a 2030, així com augmentar l'eficiència energètica un 27% fins al 2030 i augmentar l'ús d'energia procedent de fonts renovables un altre 27% fins al 2030 mitjançant l'adopció de mesures conjuntes per a l'atenuació del canvi climàtic i l'adaptació a aquest.

A fi de traduir el seu compromís polític en mesures pràctiques i projectes, en particular el municipi de Capdepera, va desenvolupar durant l'any 2019 els següents documents:

-  Un Inventari d'Emissions de Referència
-  Una Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivats del Canvi Climàtic.
-  Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima

Per tant, durant l'any 2019, el municipi de Capdepera va realitzar el seu PAESC, comunicant-ho de manera definitiva a octubre del mateix any.

Així mateix, Capdepera es va comprometre també a supervisar i avaluar periòdicament els avanços registrats; presentar un informe cada dos anys en el marc de la iniciativa; així com adequar l'estratègia d'adaptació local en conseqüència, entre altres aspectes.

Per tant, dins d'aquest context, l'Ajuntament de Capdepera encarrega el present document a Azigrene Consultors, amb el qual es pretén avaluar la trajectòria del municipi dins de la iniciativa del Pacte de Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima i la posada en marxa de les accions contingudes en el Pla d'Acció de l'Energia Sostenible i el Clima, havent passat dos anys des de l'aprovació definitiva del PAESC.





2. RESUM DEL PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA

2.1. Resum de l'inventari d'emissions

A partir de les dades recopilades per l'Ajuntament, es van obtenir els consums energètics per a tots els àmbits i posteriorment realitzar el càlcul de les emissions de CO₂. A continuació, es mostren els resultats per als anys 2005 (any pres com a referència) i 2017 (últim any disponible en data de redacció del PAESC), distribuïts per a cadascun dels àmbits considerats i diferenciats per fonts:





ANY: 2005
POBLACIÓ: 10.245 IPH: 18.908

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	907,69	758,69
<i>Consum de electricitat</i>	743,11	717,47
<i>Consum d'aire propanat</i>	0,00	0,00
<i>GLP</i>	70,59	16,52
<i>Consum de gasoil C</i>	93,99	24,70
Enllumenat públic	2.187,60	2.112,13
Transport municipal	518,38	134,72
<i>Consum de gasolina</i>	188,06	48,43
<i>Consumo de gasoil</i>	330,32	86,30
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	3.613,67	3.005,54
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)
Sector residencial	39.029,90	27.023,94
<i>Consum de electricitat</i>	24.235,22	23.399,10
<i>Consum d'aire propanat</i>	0,00	0,00
<i>Consum de GLP</i>	9.139,10	2.138,55
<i>Consum de Gasoil C</i>	5.655,58	1.486,29
Sector serveis	67.285,62	49.925,53
<i>Consum de electricitat</i>	46.250,11	44.654,49
<i>Consum d'aire propanat</i>	0,00	0,00
<i>Consum de GLP</i>	8.926,82	2.088,88
<i>Consum de Gasoil C</i>	12.108,69	3.182,16
Transport privat i comercial	82.910,86	21.521,98
<i>Consum de gasolina</i>	37.011,48	9.530,86
<i>Consum de gasoil</i>	45.899,38	11.991,12
Residus (t) (no energètiques)	11.366,09	3.123,76
<i>Recollida en massa (t)</i>	10.245,43	3.123,76
<i>Vidre (t)</i>	546,88	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	499,88	0,00
<i>Envasos (t)</i>	73,90	0,00
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	189.226,38	101.595,20
Total en el municipi	192.840,05	104.600,74
Factor de emissió local d'electricitat	0,9655	

Taula 1: Resum resultats inventari emissions de Capdepera a l'any 2005



ANY: 2017

POBLACIÓ: 11.267

IPH: 24.801

Àmbits que depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Variació consum 2005 (MWh)	Variació emissions 2005 (t CO ₂)
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	1.969,44	1.184,99	1.061,75	426,30
Consum de electricitat	1.330,05	1.033,34	586,94	315,87
Consum de Gas Natural	0,00	0,00	0,00	0,00
GLP	568,73	133,08	498,14	116,56
Consum de gasoil C	70,66	18,57	-23,33	-6,13
Enllumenat públic	1.065,85	828,08	-1.121,75	-1.284,05
Transport municipal	263,50	68,83	-254,88	-65,89
Consum de gasolina	3,10	0,80	-184,96	-47,63
Consumo de gasoil	260,40	68,03	-69,92	-18,27
Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	3.298,79	2.081,90	-314,88	-923,64
Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	Consums (MWh)	Emissions (t CO ₂)	Variació consum 2005 (MWh)	Variació emissions 2005 (t CO ₂)
Sector residencial	45.932,05	30.790,20	6.902,15	3.766,26
Consum de electricitat	36.753,60	28.554,54	12.518,38	5.155,44
Consum de Gas Natural	0,00	0,00	0,00	0,00
Consum de GLP	6.126,19	1.433,53	-3.012,91	-705,02
Consum de Gasoil C	3.052,26	802,13	-2.603,32	-684,16
Sector serveis	64.616,49	42.654,18	-2.669,13	-7.271,35
Consum de electricitat	50.321,97	39.096,05	4.071,86	-5.558,44
Consum de Gas Natural	0,00	0,00	0,00	0,00
Consum de GLP	6.891,63	1.612,64	-2.035,19	-476,24
Consum de Gasoil C	7.402,89	1.945,48	-4.705,80	-1.236,68
Transport privat i comercial	94.010,72	24.429,28	11.099,86	2.907,30
Consum de gasolina	35.007,68	9.014,86	-2.003,80	-516,00
Consum de gasoil	59.003,03	15.414,42	13.103,65	3.423,30
Residus (t) (no energètiques)	13.720,00	3.538,28	2.353,91	414,52
Recollida en massa (t)	11.605,00	3.538,28	1.359,57	414,52
Vidre (t)	1.024,00	0,00	477,12	-
Paper i cartó (t)	722,00	0,00	222,12	-
Envasos (t)	369,00	0,00	295,1	-
Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	204.559,26	101.411,94	15.332,88	-183,26
Total en el municipi	207.858,05	103.493,84	15.018,00	-1.106,90
Energia procedent de fonts renovables	66,95	-	66,95	-
Factor de emissió local d'electricitat	0,7769	-	-0,1886	-

Taula 2: Resum resultats inventari emissions de Capdepera a l'any 2017



2.2. Objectius específics de mitigació

A continuació, s'exposen a manera de resum, els objectius de mitigació establerts, considerant els àmbits seleccionats dins del territori, amb influència en les emissions produïdes, sobre els quals l'Ajuntament té competència per a actuar directa o indirectament:

1. Almenys 27% de quota d'energies renovables

L'Ajuntament de Capdepera es va fixar com a objectiu impulsar les energies renovables de manera que representen almenys un 27% del consum d'energia del municipi l'any 2030, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima.

En el cas del municipi de Capdepera, es va obtenir que en 2005 no va tindre producció local d'electricitat a partir de fonts d'energia renovable.

EE.RR. any de referència (MWh)	EE.RR vs consum total 2005 (%)	EE.RR. 2030 (MWh)	EE.RR objectiu vs consum total 2030 (%)
0,00	0,00	38.124,31	27%

Taula 3: Objectius energies renovables

2. Estalvi del 27% de l'energia consumida

L'Ajuntament de Capdepera es va fixar com a objectiu augmentar l'eficiència energètica de la ciutat un 27% l'any 2030, respecte al consum energètic de 2.005, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima.

A continuació, es mostren els resultats per als anys 2005 i 2017 com la suma de tots els consums de cada àmbit (Edificis, equipaments i instal·lacions municipals; enllumenat públic; transport públic i municipal; sector residencial; sector serveis; transport privat i comercial i generació de residus):

Consum total 2005 (MWh)	192.840,05
Consum total 2017 (MWh)	207.858,05

Taula 4. Consums energètics totals en el municipi de Capdepera

Aquest objectiu global d'augment de l'eficiència energètica **per a l'any 2030 en el municipi de Capdepera del 27% respecte a 2005 suposa un estalvi de consum de 52.066,81 MWh.**

Objectiu d'estalvi d'energia (MWh)
52.066,81
27% del consum de 2005

Taula 5: Objectiu global a Capdepera



Com s'observa, la variació de l'estalvi d'energia a l'any 2017 en el municipi de Capdepera respecte a l'any de referència ha seguit una tendència contrària a l'esperat. Per aquest motiu, l'objectiu d'estalvi d'energia del 27% per a l'any 2030 queda encara molt lluny, havent-se incrementat el consum en un 7,8% entre els anys 2005 i 2017.

Es mostra a continuació, una taula resum on es recull les dades relatives al consum de referència i el objectiu segons els sectors, per a conèixer quin deuria ser l'estalvi energètic en cada sector fins a l'any 2030 (objectiu).

Àmbit	Consum (MWh) any referència	Consum (MWh) any objectiu 2030	Estalvi de consum total 2030	Estalvi de consum total 2030
			(MWh)	(%)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament				
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	907,69	389,39	518,30	57,10%
Enllumenat públic	2.187,60	284,39	1.903,21	87,00%
Transport públic i municipal	518,38	413,67	104,71	20,20%
TOTAL	3.613,67	1.087,45	2.526,23	69,91%
Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament				
Sector residencial i serveis	106.315,52	73.204,64	33.110,88	31,14%
Residus	11.366,09	11.366,09	0,00	0,00%
Transport privat i comercial	82.910,86	66.909,06	16.001,80	19,30%
TOTAL	189.226,38	140.113,70	49.112,68	25,95%
TOTAL MUNICIPI	192.840,05	141.201,14	51.638,91	26,78%

Taula 6: Objectius d'estalvi d'energia mitigació a aconseguir amb el Pla

3. Reducció del 40% de las emissions generades

L'Ajuntament de Capdepera es va fixar com a objectiu reduir les emissions del municipi un 40% l'any 2030, respecte a les emissions de 2005, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima.

Les emissions de CO₂ del municipi de Capdepera per a cadascun dels anys indicats, es calculen com la suma de totes les emissions de cada àmbit considerat (Edificis, equipaments i instal·lacions municipals; enllumenat públic; transport públic i municipal; sector residencial; sector serveis; transport privat i comercial i generació de residus):

Emissions totals 2005 (t CO₂)	104.600,74
Emissions totals 2017 (t CO₂)	103.493,84

Taula 7. Emissions de CO2 totals en el municipi



L'objectiu global de reducció d'emissions per a l'any 2030 en el municipi de Capdepera del 40% de les emissions de 2005 suposa una reducció de 41.840,30 tones de CO₂.

Objectiu de reducció d'emissions (tCO ₂)
41.840,30
40% de les emissions de 2005

Taula 8. Objectiu global

Com s'observa, a l'any 2017 el municipi de Capdepera es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al 40% les seues emissions per a l'any 2030, encara que s'han reduït lleugerament les emissions respecte a l'any de referència. La xifra obtinguda de descens es del 1,1% entre els anys 2005 i 2017.

Es mostra a continuació, una taula resum on es recull les dades relatives a les emissions de referència i el objectiu segons els sectors, per a conèixer quin deuria ser la reducció d'emissions en cada sector fins a l'any 2030 (objectiu).

Àmbit	Emissions (t CO ₂) any referència	Emissions (t CO ₂) any objectiu 2030	Reducció d'emissions totals	Reducció d'emissions totals
			(tCO ₂)	(%)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament				
Edificis, equipaments i instal·lacions municipals	758,69	0,00	758,69	100%
Enllumenat públic	2.112,13	0,00	2.112,13	100%
Transport públic i municipal	134,72	107,51	27,21	20,20%
TOTAL	3.005,54	107,51	2.898,03	96,42%
Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament				
Sector residencial i serveis	76.949,46	31.097,27	45.852,20	59,59%
Residus	3.123,76	2.592,72	531,04	17,00%
Transport privat i comercial	21.521,98	16.722,58	4.799,40	22,30%
Producció local d'energia	-	-	20.458,83	-
TOTAL	101.595,20	29.953,74	71.641,47	70,52%
TOTAL MUNICIPI	104.600,74	30.061,24	74.539,50	71,26%

Taula 9: Objectius de reducció d'emissions mitigació a aconseguir amb el Pla

2.3. Estimació econòmica del Pla

L'estimació econòmica d'execució del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima del municipi és la següent:

ÀMBIT	INVERSIÓ (€)
Àmbits que depenen directament de l'Ajuntament	
Equipaments i instal·lacions municipals	1.525.357,76 €
Enllumenat públic	1.671.900,00 €
Transport públic i municipal	263.083,58 €
TOTAL	3.460.341,33 €
Àmbits que no depenen directament de l'Ajuntament	
Sector residencial i serveis	214.361,31 €
Residus	164.170,00 €
Transport privat i comercial	807.678,33 €
Producció local d'energia	83.480,00 €
TOTAL	1.269.689,65 €
TOTAL MITIGACIÓ	4.730.030,98 €
Adaptació	
TOTAL ADAPTACIÓ	1.264.140,00 €
TOTAL MUNICIPI	5.994.170,99 €

Taula 10: Estimació econòmica del Pla



2.4. Principals resultats del Pla de Mitigació

La següent taula resumeix les principals dades de les **73 accions** incloses dins del Pla de Mitigació del Pla d'Acció Per el Clima i l'Energia Sostenible de Capdepera (PAESC):

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ D'ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.1. MANTINDRE LA FIGURA DEL GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL I DESIGNAR RESPONSABLES ENERGÈTICS EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS	40.513	45,52	54,46	0,00	0,04%	0,03%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT)	122.513	71,75	74,31	0,00	0,07%	0,04%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.3. TELEMESURA I TELEGESTIÓ DELS EQUIPAMENTS MÉS CONSUMIDORS	18.000	33,70	36,12	0,00	0,03%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.4. REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS MUNICIPALS AMB SEGUIMENT PERIÒDIC	5.112	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.5. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN EDIFICIS MUNICIPALS	5.179	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.6. PROGRAMA DE MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS	47.310	20,93	21,67	0,00	0,02%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.9. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS DELS EDIFICIS MÉS CONSUMIDORS	150	6,98	7,22	0,00	0,01%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.10. PROGRAMA "50/50"	0	69,78	72,24	0,00	0,07%	0,04%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.11. PROGRAMA "ESCOLES VERDES"	4.000	9,24	9,57	0,00	0,01%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.12. DIVERSIFICACIÓ A COMBUSTIBLES MÉS EFICIENTS EN CALDERES D'EDIFICIS MUNICIPALS	87.779	41,22	3,95	0,00	0,04%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.13. RENOVACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ D'INTERIOR	18.000	104,67	108,36	0,00	0,10%	0,06%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.14. CONTROL DE PRESENCIA PER A IL·LUMINACIÓ INTERIOR	3.840	13,96	14,45	0,00	0,01%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.15. OPTIMITZACIÓ DE LA DEMANDA EN CLIMATITZACIÓ	90.000	69,78	16,46	0,00	0,07%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.16. FIXACIÓ DE LES TEMPERATURES DE CONSIGNA EN ELS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ	54	5,31	6,35	0,00	0,01%	0,00%	0,00%





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ D'ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	880.413	707,40	0,00	732,68	0,68%	0,00%	0,38%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.18. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA	2.800	3,71	0,00	14,81	0,00%	0,00%	0,01%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.20. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ D'EMPRATS MUNICIPALS I ELABORACIÓ D'UN MANUAL DE BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS EN ELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS	48.616	15,17	18,15	0,00	0,01%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.21. CAMPANYA DE PUBLICACIÓ DE CONSUMS D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS	4.375	7,59	9,08	0,00	0,01%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.22. CURSOS DE FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA ALS EMPLEATS MUNICIPALS	38.893	15,17	18,15	0,00	0,01%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.23. CONTRACTACIÓ AMB CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA. COMPRES EFICIENTS	1.000	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.24. COMPRA D'ENERGIA VERDA CERTIFICADA	17.810	2.829,60	0,00	2.930,71	2,71%	0,00%	1,52%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.25. REDUCCIÓ DE LES PÈRDUES TÈRMiques AMB LA INSTAL·LACIÓ DE DOBLE PORTA A L'ACCÉS DELS EQUIPAMENTS	24.000	20,93	21,67	0,00	0,02%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.26. REDUCCIÓ DE LES PÈRDUES TÈRMiques AMB LA SUBSTITUCIÓ DE TANCAMENTS DE VIDRE SIMPLE PER VIDRE DOBLE	60.000	25,21	26,09	0,00	0,02%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.27. INSTAL·LACIÓ D'UNA MANTA TÈRMICA EN LA PISCINA CLIMATITZADA	5.000	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.28. IMPLANTACIÓ DE NOUS EDIFICIS MUNICIPALS AMB ARQUITECTURA PASSIVA I BIOCONSTRUCCIÓ	No es pot estimar ja que depèn de l'edifici que es construisca	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.29. MUNICIPALITZAR L'ELECTRICITAT EN TOT EL MUNICIPI	0	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	ENLLUMENAT PÚBLIC	M.b.1. ELABORACIÓ D'UNA AUDITORIA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	13.200	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	ENLLUMENAT PÚBLIC	M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	990.000	1.056,06	1.093,80	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	ENLLUMENAT PÚBLIC	M.b.3. INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS DE FLUX	159.000	422,43	437,52	0,00	1,01%	0,57%	0,00%
MITIGACIÓ	ENLLUMENAT PÚBLIC	M.b.4. INSTAL·LACIÓ DE RELLOTGES ASTRONÒMICS	5.300	147,85	153,13	0,00	0,40%	0,23%	0,00%





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ D'ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	ENLLUMENAT PÚBLIC	M.b.6. IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE TELEGESTIÓ DE L'ENLLUMENAT	42.400	211,21	218,76	0,00	0,14%	0,08%	0,00%
MITIGACIÓ	ENLLUMENAT PÚBLIC	M.b.7 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC AMB FOTOVOLTAICA	462.000	422,43	0,00	437,52	0,20%	0,11%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.1. GESTOR GENERAL DEL PARC MÒBIL	40.513	2,69	10,37	0,00	0,40%	0,00%	0,23%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.2. CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT A PERSONAL DEL AJUNTAMENT	15.770	10,10	38,88	0,00	0,00%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS	200.000	9,43	36,29	0,00	0,01%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.6. PROMOCIÓ DE L'ÚS DE LA BICICLETA I EL TRANSPORT A PEU PER A EMPLEATS MUNICIPALS	5.600	2,69	10,37	0,00	0,01%	0,02%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.7. INCORPORACIÓ DE CRITERIS DE VEHICLES AMBIENTALS EN PLECS DE CONTRACTACIÓ	200	0,94	3,63	0,00	0,00%	0,01%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.8. OPTIMITZACIÓ DE RUTES	1.000	1,35	5,18	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.9. NOUS SERVEIS DE TRANSPORT COL·LECTIU	229.981	645,66	2.487,33	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PÚBLIC I MUNICIPAL	M.c.11. OPTIMITZACIÓ DELS SERVEIS DE TRANSPORT COL·LECTIU	0	215,22	829,11	0,00	0,62%	1,29%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.1. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	22.490	1.538,99	2.126,31	0,00	0,21%	0,43%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.3. CAMPANYA RENOVACIÓ D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR	5.123	1.156,91	412,00	0,00	1,47%	1,10%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.4. CAMPANYA RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS	5.123	1.029,56	1.066,35	0,00	1,11%	0,21%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.5. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AÏLLAMENTS I TANCAMENTS	5.123	615,60	850,52	0,00	0,98%	0,55%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.6. CAMPANYA COMPRA D'ENERGIA VERDA	52.355	7.019,73	0,00	7.270,56	0,59%	0,44%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.7. ORDENANÇA DE CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE	300	4.616,97	6.378,93	0,00	6,71%	0,00%	3,77%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.8. CAMPANYA PER A la SUBSTITUCIÓ DE CALDERES DE GASOIL C PER ALTRES COMBUSTIBLES MENYS CONTAMINANTS	20.490	18,67	71,06	0,00	4,41%	3,31%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.10. INSTAR A QUE ARRIBI EL GAS NATURAL AL MUNICIPI I CAMPANYA PER A la DIVERSIFICACIÓ A GAS	0	0,00	0,00	0,00	0,02%	0,04%	0,00%





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ D'ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.12. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AIRES CONDICIONATS	5.123	544,43	193,88	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL I SERVEIS	M.d.13. SERVEI D'ASSESSORAMENT EN MATÈRIA D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC	40.513	9.233,94	12.757,86	0,00	0,52%	0,10%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.14. BONIFICACIONS FISCALS EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A MILLORES DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	6.006	2.432,15	3.512,69	0,00	8,83%	6,62%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVEIS	M.e.1. PETITES AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EL SECTOR SERVEIS	26.284	499,26	672,86	0,00	2,33%	1,82%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVEIS	M.e.2. CAMPANYA DE COMPRA D'ENERGIA VERDA	1.745	13.396,35	0,00	13.875,03	0,48%	0,35%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVEIS	M.e.3. PARTICIPAR EN EL PROYECTO GREEN COMMERCE	615	669,82	693,75	0,00	12,81%	0,00%	7,20%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVEIS	M.e.4. ETIQUETATGE MUNICIPAL	3.074	2.344,36	2.428,13	0,00	0,64%	0,36%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR SERVEIS	M.e.5. REALITZAR UNA CAMPANYA ESPECÍFICA PEL SECTOR HOTELER I DE RESTAURACIÓ	20.000	735,47	1.946,54	0,00	2,24%	1,26%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.1. CAMPANYA DE FORMACIÓ EN CONDUCCIÓ EFICIENT	92.205	645,66	2.487,33	0,00	0,70%	1,01%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL I FOMENT A VEHICLES QUE UTILITZEN COMBUSTIBLES NO CONVENCIONALS	75.192	1.076,10	1.658,22	0,00	0,62%	1,29%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	500	64,57	248,73	0,00	1,03%	0,86%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.4. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	409.800	2.152,20	8.291,09	0,00	0,06%	0,13%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.5. ADECUACIÓ VIÀRIA I SENYALITZACIÓ PER A L'ÚS DE LA BICICLETA. IMPLANTACIÓ D'UN CARRIL BICI.	0	0,00	0,00	0,00	2,06%	4,30%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.6. APARCAMENT SEGUR PER A BICICLETES	0	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.7. FOMENT DEL TRANSPORT A PEU	0	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL	M.f.8. LIMITAR L'ENTRADA D'AUTOMÒBILS PRIVATS AL NUCLI URBÀ, HABILITANT PER A AIXÒ MÉS PARKINGS ALS AFORES I POTENCIANT EL TRANSPORT A BICI A PEU O EN TRANSPORT PÚBLIC A L'INTERIOR DEL MUNICIPI	0	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.1. CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	30.735	93,71	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	INVERSIÓ ESTIMADA (€)	REDUCCIÓ DE CO2 ANUAL (tCO2/any)	ESTALVI D'ENERGIA (MWh/any)	PRODUCCIÓ D'ENERGIA (MWh/any)	REPERCUSSIÓ EN LES EMISSIONS TOTALS DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN EL CONSUM TOTAL DEL MUNICIPI (%)	REPERCUSSIÓ EN LA PRODUCCIÓ RENOVABLES TOTAL DEL MUNICIPI (%)
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.2. AUGMENTAR EL NOMBRE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	51.225	156,19	0,00	0,00	0,09%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.3. VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DELS RESIDUS	30.735	93,71	0,00	0,00	0,15%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.4. INSTAR A QUE ES CREI EL SISTEMA DE RETORN D'ENVASOS	51.225	156,19	0,00	0,00	0,09%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.5. POLICIA MEDIAMBIENTAL	250	31,24	0,00	0,00	0,15%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGIA	M.h.1. CAMPANYA SOLAR FOTOVOLTAICA	30.735	14.801,39	0,00	14.683,21	0,03%	0,00%	0,00%
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGIA	M.h.2. CAMPANYA SOLAR TÈRMICA	51.225	1.512,30	0,00	6.091,13	14,15%	0,00%	7,61%
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGIA	M.h.5. BONIFICACIÓ FISCAL PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	1.520	4.145,14	0,00	5.462,31	1,45%	0,00%	3,16%
TOTAL			4.730.031	74.539,50	51.638,91	51.498	71,26%	26,78%	26,71%





2.5. Principals resultats del Pla d'Adaptació

La següent taula resumeix les principals dades de **les 14 accions** incloses dins del Pla d'Adaptació del Pla d'Acció per el Clima i l'Energia Sostenible de Capdepera (PAESC), como també **les 6 accions** incloses després de la primera revisió. Per tant, es presenten un total de **20 accions** a continuació:

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	Any inici implantació	Any fi implantació	INVERSIÓ ESTIMADA (€)
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.1. CAMPANYA REFORMA D'EDIFICIS	mitjà	2024	2030	14.343,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.2. REFORMA D'INFRAESTRUCTURES	curt	2019	2030	512.250,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.3. REDUCCIÓ DE L'EFFECTE SEGELLAT DEL TERRENY I AUGMENT DE LES ÀREES PERMEABLES	curt	2019	2030	153.675,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.4. AUGMENT DE SUPERFÍCIE D'ÀREES VERDES	curt	2019	2030	153.675,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.5. CAMPANYA REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA	mitjà	2024	2030	14.343,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.6. CAMPANYA DEDICADA AL SECTOR AGRÍCOLA	mitjà	2024	2030	14.343,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ	curt	2019	2030	24.588,00



TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	Any inici implantació	Any fi implantació	INVERSIÓ ESTIMADA (€)
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.8 AMPLIACIÓ DE LES ZONES DE PROTECCIÓ DE LES PLATGES	curt	2019	2030	49.176,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.9 ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR	curt	2019	2030	24.588,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.10 DESENVOLUPAMENT D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL CONTRA PLAGUES	mitjà	2024	2030	10.757,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.11 INCLUSIÓ DELS RISCOS CLIMÀTICS EN ELS PLANS I PROTOCOLS D'EMERGÈNCIES	curt	2019	2030	24.588,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.12 CREACIÓ D'ITINERARIS TURÍSTICS ADDICIONALS	mitjà	2024	2030	10.757,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.13 IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA D'ALERTA PER PLUGES INTENSES ZONIFICADO	mitjà	2024	2030	10.757,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.14 LLANÇAMENT DE CONVOCATÒRIES D'IDEES RELACIONADES AMB L'ADAPTACIÓ AI CANVI CLIMÀTIC	mitjà	2024	2030	3.586,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.15. EL-LABORACIÓ D'UN PLA LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	curt	2021	2030	13.614,68
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.16. CONSUM DE PRODUCTES DE PROXIMITAT	curt	2021	2030	20.490,00









TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	PRIORITAT	Any inici implantació	Any fi implantació	INVERSIÓ ESTIMADA (€)
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.17. MOBILITZACIÓ I ACOMPANYAMENT DELS SERVEIS SOCIALS A LA DETECCIÓ DE LA POBRESA ENERGÈTICA	mitjà	2024	2030	7.171,50
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.18. GUARDA FORESTAL	mitjà	2024	2030	105.134,32
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.19. CAMPANYA DE CONCIENCIACIÓ DE LA GESTIÓ FORESTAL	mitjà	2024	2030	14.343,00
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.20. PLA D'ACCIÓ MUNICIPAL FRONT AL RISC D'INUNDACIÓ	curt	2021	2030	81.960,00
Total						1.264.140,00

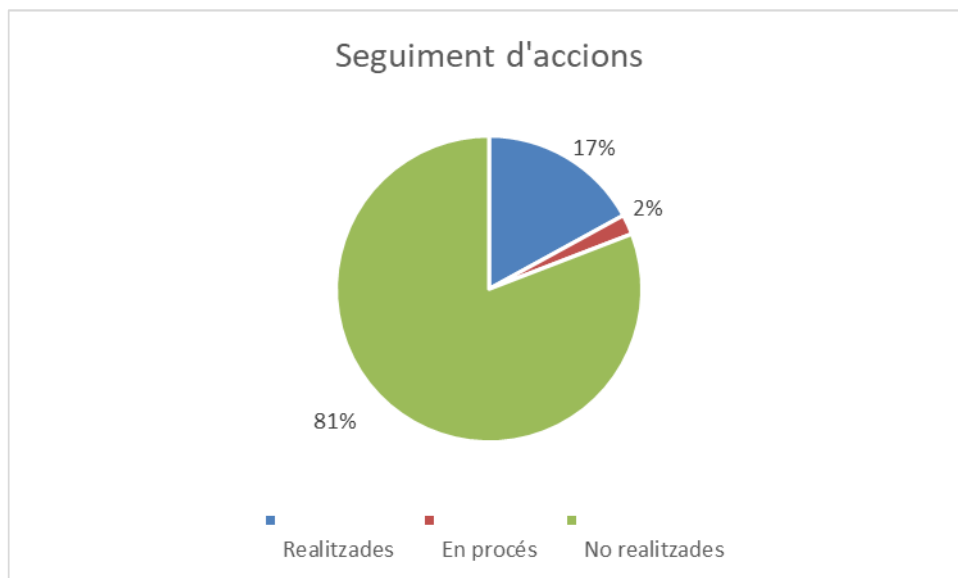
3. BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ DE CLIMA I ENERGIA SOSTENIBLE

3.1. Seguiment realització d'accions

Després de realitzar el seguiment de la realització de les accions del PAESC en el municipi, s'ha obtingut el següent:

-  15 accions s'han realitzat de manera completa.
-  2 accions s'han realitzat de manera parcial.
-  S'han inclòs 6 noves accions, de les quals 1 ja s'ha realitzat completament. Les accions afegides després de la primera revisió són les següents:
 - A.15. EL-LABORACIÓ D'UN PLAN LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS
 - A.16. CONSUM DE PRODUCTES DE PROXIMITAT
 - A.17. MOBILITZACIÓ I ACOMPANYAMENT DELS SERVEIS SOCIALS A LA DETECCIÓ DE LA POBRESA ENERGÈTICA
 - A.18. GUARDA FORESTAL
 - A.19. CAMPANYA DE CONCIENCIACIÓ DE LA GESTIÓ FORESTAL
 - A.20. PLA D'ACCIÓ MUNICIPAL FRONT AL RISC D'INUNDACIÓ
-  La resta d'accions (76) no han començat a realitzar-se.

Es mostra a continuació un gràfic percentual del seguiment d'accions (tenint en compte les noves accions afegides després de la primera revisió):



Gràfic 1. Seguiment d'accions



En els següents apartats es realitzarà una anàlisi de les accions implantades de manera completa o parcial.

3.2. Inventari d'accions realitzades

A continuació, s'exposen totes les accions executades en el municipi per part de l'Ajuntament de Capdepera després del primer seguiment, les quals estan classificades pel seu corresponent àmbit d'aplicació, com també breus comentaris i informació transmesa pels responsables del municipi sobre aquestes accions executades. També, es presenta per a cadascuna el seu nivell de implementació, l'estalvi d'energia anual, la reducció d'emissions i la seua inversió estimada.

3.2.1. Edificis, equipaments i instal·lacions municipals

M.a.1. MANTINDRE LA FIGURA DEL GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL I DESIGNAR RESPONSABLES ENERGÈTICS EN EQUIPAMENTS MUNICIPAL.

S'ha creat la figura d'equip de gestió energètica. Està formada per tres persones: cap de la brigada, enginyer i tècnica de medi ambient.

M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT)

M.a.4. REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS MUNICIPALS AMB SEGUIMENT PERIÒDIC.

S'han realitzat visites d'avaluació energètica a 6 edificis municipals.

M.a.13. RENOVACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ D'INTERIOR

S'ha realitzat el següent canvi de il·luminació a tecnologia LED:

- Auditori Centre Cao Vermell: 4 focus LED de 240W i 100m de tira LED
- Centre Jove: 16 pantalles LED de 34W.
- Policia Local: 24 tubs LED de 18W, 6 pantalles LED de 34W i 6 bombolles LED de 9W.

Les zones i departaments en els quals s'ha procedit al canvi de llums normals per lluminàries i focus de tipus LED per part de la brigada municipal d'obres són:

- Zona exterior poliesportiu
- Zona magatzem de la brigada municipal
- Tots els vestuaris i dutxes del camp de futbol.
- Tota la zona de vestuaris de la piscina exceptuant les dutxes.
- Zona de la piscina municipal, cúpula i laterals.
- Pista i graderia interior del poliesportiu.





Per altra banda, es presenta resumidament el llistat de les accions esmentades anteriorment amb el seu nivell de implementació, estalvi d'energia anual, reducció d'emissions anual i inversió estimada:

Codi Acció	Acció/Mesura Realitzada	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
M.a.1	S'ha creat la figura d'equip de gestió energètica	100%	54,46	45,52	9.226
M.a.2	Comptabilitat energètica municipal	100%	74,31	71,75	27.902
M.a.4	Visites energètiques a 6 edificis	100%	0,00	0,00	5.112
M.a.13	Renovació de la il·luminació interior a tecnologia LED de diversos municipis	100%	108,36	104,67	18.000
TOTAL			237,13	221,94	60.240

Taula 1: Accions realitzades després del primer seguiment en l'àmbit d'Edificis, Equipaments i instal·lacions municipals

3.2.2. Enllumenat Públic

M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS

S'ha substituït una part de l'enllumenat públic per lluminàries LED. El canvi és el següent:

- Enllumenat públic existent: 420 lluminàries LED (14% de l'enllumenat)
- Noves dotacions de servei: en la urbanització Cala Gat havia 73 de 7m de 150W i ara s'han canviat per LED de 60W; 31 faroles de 4m de 70W s'han canviat per 24W cada una. En la urbanització Son Moll d'Adalt hi havia 13 faroles de 8m de 150W que s'han canviat per 60W cada una tipus LED; 28 faroles de 7m que s'han canviat per 28 de 60W LED, i 6 faroles de 4m de 70W que s'han canviat per 6 de 24W LED.

Per altra banda, es presenta resumidament el llistat de les accions esmentades anteriorment amb el seu nivell de implementació, estalvi d'energia anual, reducció d'emissions anual i inversió estimada:

Codi Acció	Acció/Mesura Realitzada	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
M.b.2.	Sustitució de una part de l'enllumenat públic per lluminàries LED	14%	153,13	147,84	138.600
	Noves dotacions de servei en canvis a LED en diferents urbanitzacions				
TOTAL			153,13	147,84	138.600

Taula 2: Accions realitzades després del primer seguiment en l'àmbit d'enllumenat públic i servei



3.2.3. Transport Municipal

M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS

S'han substituït vehicles municipals de més de 10 anys d'antiguitat de gasoil per vehicles elèctrics. En total ara l'Ajuntament en té 3 (2 per la brigada i 1 per medi ambient).

Per altra banda, es presenta resumidament el llistat de les accions esmentades anteriorment amb el seu nivell de implementació, estalvi d'energia anual, reducció d'emissions anual i inversió estimada:

Codi Acció	Acció/Mesura Realitzada	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
M.c.5.	Substitució dels 3 vehicles de gasoil municipals per vehicles elèctric	100%	36,29	9,43	200.000
TOTAL			36,29	9,43	200.000

Taula 3: Accions realitzades després del primer seguiment en l'àmbit del transport municipal

3.2.4. Sector Residencial i Serveis

M.d.1. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

Es va fer l'any 2020 una campanya de conscienciació i sensibilització. A continuació es descriu:

- ✓ Actuació 1: S'ha elaborat una aplicació informàtica que permet calcular a nivell particular o de domicili les emissions, el potencial d'estalvi energètic i d'emissions de la nostra llar i la traducció d'aquest estalvi a nivell econòmic. A més, dona consells de com podem ser més eficients.

A la web de l'ajuntament està disponible tot el material en format digital de la campanya i a través del següent enllaç <https://oncapdepera.com/calculadora.php?lang=ca> es va a l'aplicació informàtica que permet calcular l'eficiència energètica de la llar.

- ✓ Actuació 2: edició de material informatiu. Elaboració de material gràfic en suport paper que inclogui missatges sensibilitzadors envers a l'eficiència energètica i un decàleg de bones pràctiques. El material que s'ha duit a terme és:

Tríptic informatiu: 5.000 còpies. En dos idiomes. El contingut és el que s'ha exposat anteriorment i la seva distribució s'ha fet: o Presencial, els dies de mercat (4 dies) o distribuït en varis punts on hi ha gran afluència de persones: edificis municipals, centres de salut, seu d'associacions, etc.



M.d.4. CAMPANYA RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS

S'ha fet conjuntament amb la que s'ha descrit anteriorment. En els cartells informatius també es va donar informació de la necessitat de renovar electrodomèstics per uns de baix consum.

Per altra banda, es presenta resumidament el llistat de les accions esmentades anteriorment amb el seu nivell de implementació, estalvi d'energia anual, reducció d'emissions anual i inversió estimada:

Codi Acció	Acció/Mesura Realitzada	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
M.d.1.	Campanyes de concienciació i sensibilització	100%	2.126,31	1.538,99	22.490
M.d.4.	Campanyes de renovació d'electrodomèstics	100%	1.066,35	1.029,56	5.123
TOTAL			3.192,66	2.568,55	27.613

Taula 4: Accions realitzades després del primer seguiment en l'àmbit del sector residencial i serveis

3.2.5. Transport privat i comercial

M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC

S'ha instal·lat tres punts gratuïts en el municipi.

M.f.5. ADECUACIÓ VIÀRIA I SENYALITZACIÓ PER A L'ÚS DE LA BICICLETA. IMPLANTACIÓ D'UN CARRIL BICI

Està en tramitació el projecte.

M.f.6. APARCAMENT SEGUR PER A BICICLETES

Aparcaments per bicicletes instal·lats: a l'Ajuntament, a l'edifici Cap Vermell, institut, col·legi, plaça Orient, plaça dels pins i a les 5 platges grans (Cala Agulla, Son Moll, Canyamel, Font de Sa Cala i Cala Mesquida).

M.f.7. FOMENT DEL TRANSPORT A PE

S'ha fet un camí escolar segur a Cala Rajada.

Per altra banda, es presenta resumidament el llistat de les accions esmentades anteriorment amb el seu nivell de implementació, estalvi d'energia anual, reducció d'emissions anual i inversió estimada:



Codi Acció	Acció/Mesura Realitzada	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
M.f.3.	Instal·lacions de punts de recàrrega de vehicles elèctrics	100%	248,73	64,57	500
M.f.5.	En tramitació el projecte d'adequació varia i senyalització per a l'ús de la bicicleta; implementació d'un carril bici	20%	0,00	0,00	0
M.f.6.	Aparcaments per a bicicletes instal·lats a varios edificis i les 5 platges grans	100%	0,00	0,00	0
M.f.7.	Camí escolar segur a Cala Rajada	100%	0,00	0,00	0
TOTAL			248,73	64,57	500

Taula 5: Accions realitzades després del primer seguiment en l'àmbit del transport privat i comercial

3.2.6. Residus

M.g.1. CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA

L'any 2020 es va ampliar la recollida de la fracció orgànica passant d'una recollida només als grans productors a recollir-se també als habitatges i a tots els generadors de residus. Es va fer una gran campanya per informar a tots els usuaris com es descriu a continuació:

1. Campanya implantació de la recollida de la matèria orgànica al porta a porta de Capdepera. Quan es va adjudicar el contracte, el municipi e Capdepera no disposava de recollida porta a porta de la fracció orgànica. Per aquest motiu és importantíssim informar i conscienciar a la ciutadania de la importància de la correcta separació de residus així com de les seves implicacions econòmiques i ambientals pel municipi. A causa de la crisi sanitària no s'han pogut dur a terme les reunions informatives per zones i s'ha realitzat una campanya únicament domiciliaria. La campanya es va iniciar al dia 1 de juny i va durar fins al dia de la implantació de la recollida de la matèria orgànica, al dia 27 de juliol. Durant la campanya es repartien els poals als domicilis juntament amb el tríptic informatiu i l'imant en format calendari i es registraven aquells domicilis informats al padró. On no es trobaven els propietaris es deixava una notificació per informar que a partir del 27 de juliol es produïen canvis en la recollida porta a porta i que s'introduïa la recollida de matèria orgànica a més hi havia un telèfon per concretar una cita per recollir el material. En aquelles zones on no es realitzava el servei porta a porta i entraven de nou al sistema també se'ls entregaven bosses per poder dipositar les fraccions d'envasos lleugers, envasos de vidre i paper i cartró. Durant la campanya s'han informat 1300 domicilis dels 1600 que consten al padró dels quals a tots aquests s'ha entregat el material (Imants i guia informativa).



2. Recollida de matèria orgànica a Grans Productors o Generadors Singulars. Al mes de juny s'inicien les campanyes presencials i es realitzen visites informatives als generadors singulars. Aquestes accions formatives estan centrades en augmentar el grau d'adhesió al servei del porta a porta i conscienciar els responsables de la importància de la separació dels residus. En les visites se'ls aconsella en termes d'organització i se'ls dona informació de les freqüències de recollida i del que es pot dipositar a cada fracció. Aquestes accions formatives son importants ja que centrant-se en un nombre limitat de productors s'aconsegueixen molt bon resultats en matèria de recollida selectiva.

Comerços: La novetat d'aquesta temporada es la implantació de la recollida de la matèria orgànica en el servei del porta a porta pels establiments que en generen. Per aquest motiu, l'ajuntament posa a disposició dels comerços un contenidor de 240l de color marró per a que aquests el puguin treure al porta a porta. Així doncs, a les visites informatives s'anoten aquells generadors interessats en adquirir un contenidor i l'ajuntament els cedeix sempre i quant es comprometin a utilitzar-lo correctament i a mantenir-lo en bon estat.

Nucli	Generadors singulars informats	Poals FORM entregats
Capdepera	15	7
Cala Rajada	197	55
Canyamel	11	5
Font de sa Cala	7	2
Cala Mesquida	3	1
	233	70

Hotels: Els hotels ja disposaven de recollida porta a porta de la fracció orgànica igualment s'han fet visites informatives per informar de les noves freqüències i per anotar aquells generadors interessats en adquirir un contenidor que cedeix l'ajuntament sempre i quant es comprometin a utilitzar-lo correctament i a mantenir-lo en bon estat.

Hotels visitats	Contenidors FORM entregats	
Hotels	25	18

3. Retirada dels contenidors de la zona rural.

A causa de la crisi sanitària no s'han pogut realitzar les reunions, que estaven previstes pel mes de juliol i per aquest motiu s'han penjat cartells informatius als contenidors 15 dies abans de retirar-los. Una vegada retirats s'han col·locat senyals informatives on s'especifica que els residus s'han de dur separats a la deixalleria.



M.g.2. AUGMENTAR EL NOMBRE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS

S'ha augmentat el nombre de contenidors i allà on només hi havia rebuig s'han instal·lat contenidors de les diferents fraccions. Així ara hi ha 104 àrees i a cada àrea hi ha contenidors per rebuig, envasos, cartó, vidre i orgànica. També s'han instal·lat 25 contenidors per la recollida d'oli vegetal repartits pel municipi a diferents àrees i també 5 minideixalleries. Abans hi havia només 57 contenidors pel paper, 50 de vidre i 55 d'envasos de 2500 l de capacitat i ara n'hi ha 104 de cada de 3200 l i 110 d'orgànica de 800 l.

M.g.5. POLICIA MEDIAMBIENTAL

No hi ha policia mediambiental però actualment hi ha un educador mediambiental a l'àrea de medi ambient per informar del tema de residus i fer un seguiment del servei.

Per altra banda, es presenta resumidament el llistat de les accions esmentades anteriorment amb el seu nivell de implementació, estalvi d'energia anual, reducció d'emissions anual i inversió estimada:



Codi Acció	Acció/Mesura Realitzada	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
M.g.1.	Campanya de implantació de la recollida de la matèria orgànica al porta a porta de Capdepera	100%	340,98	93,71	30.735
	Recollida de matèria orgànica a grans productors o generadors singulars	100%			
	Recollida de contenidors de la zona rural	100%			
M.g.2.	Increment del número de contenidors i punts nets	100%	568,3	156,19	51.225
M.g.5.	Educador mediambiental a l'àrea de medi ambient	100%	133,66	31,24	250
TOTAL			1.042,94	281,14	82.210

Taula 6: Accions realitzades després del primer seguiment en l'àmbit dels residus

3.2.7. Producció local d'energia

M.h.5. BONIFICACIÓ FISCAL PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES

Figura a la taxa de l'IBI que podran tenir una deducció del 50 % durant tres anys si instal·len plaques solars per residencials que no estiguin obligats a posar-ho. Any 2019: 0 sol·licituds. Any 2020: 4 (només autoritzada 1 per no aportar la comunicació prèvia per instal·lar-les. Any 2021: 2 sol·licituds.

Per altra banda, es presenta resumidament el llistat de les accions esmentades anteriorment amb el seu nivell de implementació, estalvi d'energia anual, reducció d'emissions anual i inversió estimada:

Codi Acció	Acció/Mesura Realitzada	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
M.h.5.	Deducció del 50% durant 3 anys amb la instal·lació de plaques solar per residencials	100%	5.462,31	4.145,14	1.520
TOTAL			5.462,31	4.145,14	1.520

Taula 7: Accions realitzades després del primer seguiment en l'àmbit de la producció local d'energia

3.2.8. Adaptació al canvi climàtic – Pla d'acció d'adaptació

A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ

S'han adherit cada any a "L'hora del Planeta".

A.15. EL·LABORACIÓ D'UN PLA LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

S'ha creat una nova fitxa pel pla de prevenció contra incendis forestals la qual s'ha afegit en aquest informe de seguiment.



Per altra banda, es presenta resumidament el llistat de les accions esmentades anteriorment amb el seu nivell de implementació, estalvi d'energia anual, reducció d'emissions anual i inversió estimada:

Codi Acció	Acció/Mesura Realitzada	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
A.7.	Adhesió anual a l'hora del planeta	100%	0,00	0,00	0
A.15.	Realització d'un pla de prevenció d'incendis forestals	100%	0,00	0,00	13.615
TOTAL			-	-	13.615

Taula 8: Accions realitzades després del primer seguiment en l'àmbit de les accions d'adaptació

3.3. GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DEL PAESC

Sobre la base de les dades recopilades i el llistat d'accions implementades, segons el grau d'implantació i la reducció teòrica aconseguida, en aquest punt es realitza una comparativa d'aquests resultats amb els objectius previstos, analitzant el grau de compliment dels objectius marcats en el PAESC.

Primerament, i per a 2030, el marc estableix un **objectiu vinculant** de reducció de les emissions de la UE de **almenys 40%** en relació amb els nivells de 1990.

L'Ajuntament de Capdepera s'ha fixat com a objectiu reduir les emissions del municipi un 40% l'any 2030, respecte a les emissions de 2005, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Batles i Batlesses per l'Energia i el Clima.

Les emissions de CO₂ del municipi de Capdepera per a cadascun dels anys indicats, es calculen com la suma de totes les emissions de cada àmbit considerat (Edificis, equipaments i instal·lacions municipals; enllumenat públic; transport públic i municipal; sector residencial; sector serveis; transport privat i comercial i generació de residus).

L'objectiu global de reducció d'emissions **per a l'any 2030 en el municipi de Capdepera del 40% de les emissions de 2005 suposa una reducció de 41.840,30 tones de CO₂.**

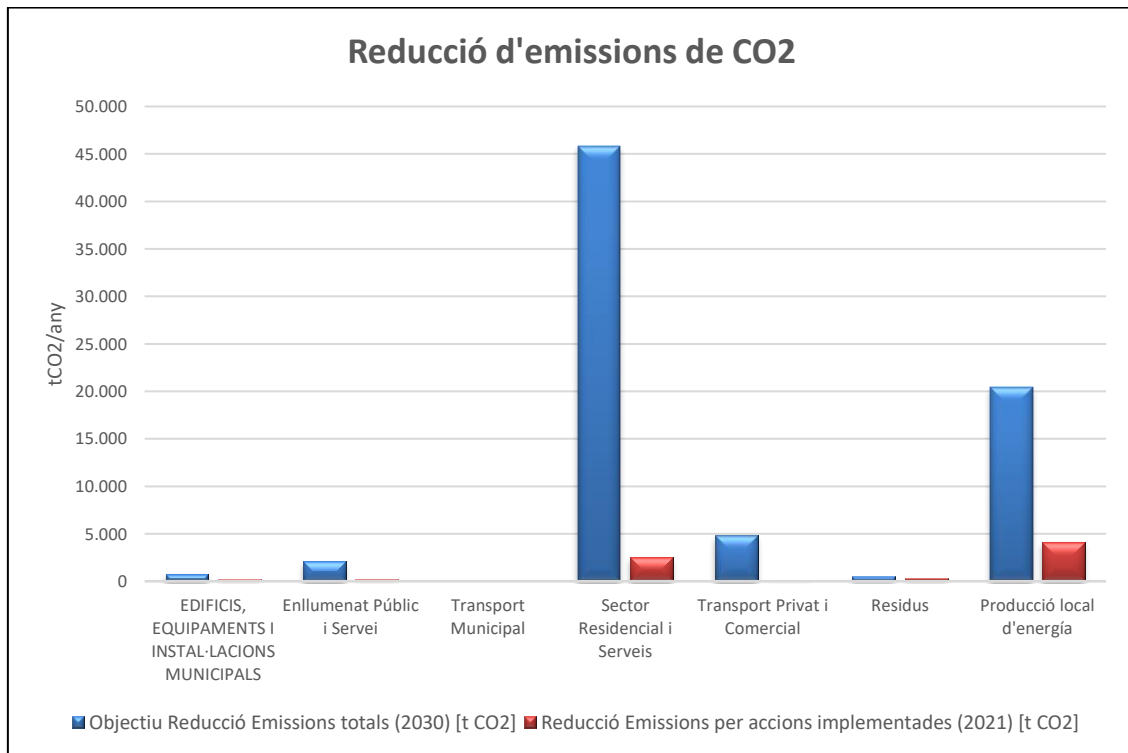
Com s'observa, **a l'any 2021** el municipi de Capdepera es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al **40% les seues emissions per a l'any 2030**, encara que s'han reduït lleugerament les emissions respecte a l'any de referència. **La xifra obtinguda de descens es del 7,11% entre els anys 2005 i 2021.**

Es mostra a continuació, una resum on es recull les dades relatives a les emissions de referència i el objectiu segons els sectors, per a conèixer quin deuria ser la reducció d'emissions en cada sector fins a l'any 2030 (objectiu) i la seua situació actual.



	Emissions any de referència (2005) [t CO2]	Objectiu Emissions (2030) [t CO2]	Objectiu Reducció Emissions totals (2030) [t CO2]	Reducció Emissions totals (2030) [%]	Reducció Emissions per accions implementades (2021) [t CO2]	Reducció Emissions per accions implementades (2021) [%]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	758,69	0,00	758,69	100,00%	221,94	29,25%
Enllumenat Públic i Servei	2.112,13	0,00	2.112,13	100,00%	147,85	7,00%
Transport Municipal	134,72	107,51	27,21	20,20%	9,43	7,00%
Sector Residencial i Serveis	76.949,46	31.097,27	45.852,19	59,59%	2.568,55	3,34%
Transport Privat i Comercial	21.521,98	16.722,58	4.799,40	22,30%	64,57	0,30%
Residus	3.123,76	2.592,72	531,04	17,00%	281,14	9,00%
Producció local d'energia	-	-	20.458,83	-	4.145,14	-
TOTAL	104.600,74	30.061,25	74.539,49	71,26%	7.438,62	7,11%

Taula 9: Comparativa emissions situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)



Gràfica 1. Comparativa emissions situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)



Per una altra banda, i basant-se en la Directiva d'eficiència energètica, el Consell Europeu ha aprovat per a 2030 un objectiu d'estalvi energètic indicatiu de el 27%.

L'Ajuntament de Capdepera s'ha fixat com a **objectiu** augmentar l'eficiència energètica de la ciutat un **27% l'any 2030**, respecte al consum energètic de 2005, per a fer realitat el seu compromís amb el Pacte dels Batles i Batllesses per l'Energia i el Clima.

A continuació, es mostren els resultats per als anys 2005 i 2021 com la suma de tots els consums de cada àmbit (Edificis, equipaments i instal·lacions municipals; enllumenat públic; transport públic i municipal; sector residencial; sector serveis; transport privat i comercial i generació de residus).

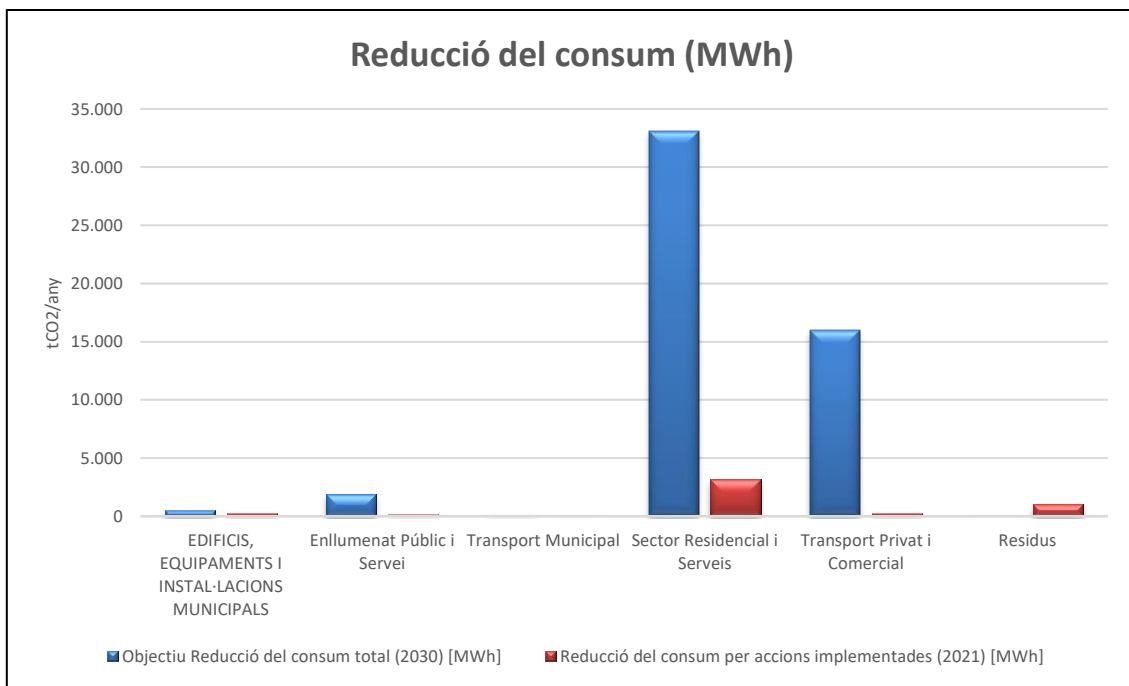
Aquest objectiu global d'augment de l'eficiència energètica **per a l'any 2030 en el municipi de Capdepera del 27% respecte a 2005 suposa un estalvi de consum d'uns 52.066,81 MWh.**

Com s'observa, la variació de l'estalvi d'energia a l'any 2021 en el municipi de Capdepera respecte a l'any de referència es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al **27% del consum d'energia per a l'any 2030**, encara que s'han reduït lleugerament els consums respecte a l'any de referència. **La xifra obtinguda de descens es del 2,55% entre els anys 2005 i 2021.**

Es mostra a continuació, una resum on es recull les dades relatives al consum de referència i el objectiu segons els sectors, per a conèixer quin deuria ser l'estalvi energètic en cada sector fins a l'any 2030 (objectiu) i la seua situació actual.

	Consum any de referència (2005) [MWh]	Objectiu Consum (2030) [MWh]	Objectiu Reducció del consum total (2030) [MWh]	Reducció del consum total (2030) [%]	Reducció del consum per accions implementades (2021) [MWh]	Reducció del consum per accions implementades (2021) [%]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	907,69	389,39	518,30	57,10%	237,13	26,12%
Enllumenat Públic i Servei	2.187,60	284,39	1.903,21	87,00%	153,13	7,00%
Transport Municipal	518,38	413,67	104,71	20,20%	36,29	7,00%
Sector Residencial i Serveis	106.315,52	73.204,64	33.110,88	31,14%	3.192,66	3,00%
Transport Privat i Comercial	82.910,86	66.909,06	16.001,80	19,30%	248,73	0,30%
Residus	11.366,09	11.366,09	0,00	0,00%	1.042,94	9,18%
TOTAL	192.840,05	141.201,15	51.638,90	26,78%	4.910,88	2,55%

Taula 10: Comparativa consums situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)



Gràfica 2. Comparativa consums situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)





4. ESTAT EXECUCIÓ ACCIONS PROPOSADES AL PAESC

Com a resum dels apartats anteriors, es presenta una taula que marca l'estat d'implantació de cadascuna de les accions proposades en el PAESC:

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.1. MANTINDRE LA FIGURA DEL GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL I DESIGNAR RESPONSABLES ENERGÈTICS EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS	100%	54,46	45,52	9.226,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT)	100%	74,31	71,75	27.902,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.3. TELEMESURA I TELEGESTIÓ DELS EQUIPAMENTS MÉS CONSUMIDORS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.4. REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS MUNICIPALS AMB SEGUIMENT PERIÒDIC	100%	0,00	0,00	5.112,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.5. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN EDIFICIS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.6. PROGRAMA DE MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.9. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS DELS EDIFICIS MÉS CONSUMIDORS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.10. PROGRAMA "50/50"	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.11. PROGRAMA "ESCOLES VERDES"	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.12. DIVERSIFICACIÓ A COMBUSTIBLES MÉS EFICIENTS EN CALDERES D'EDIFICIS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.13. RENOVACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ D'INTERIOR	100%	108,36	104,67	18.000,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.14. CONTROL DE PRESENCIA PER A IL·LUMINACIÓ INTERIOR	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.15. OPTIMITZACIÓ DE LA DEMANDA EN CLIMATITZACIÓ	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.16. FIXACIÓ DE LES TEMPERATURES DE CONSIGNA EN ELS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.18. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA	0%	0,00	0,00	0,00 €





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.20. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ D'EMPRATS MUNICIPALS I ELABORACIÓ D'UN MANUAL DE BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS EN ELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.21. CAMPANYA DE PUBLICACIÓ DE CONSUMS D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.22. CURSOS DE FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA ALS EMPLEATS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.23. CONTRACTACIÓ AMB CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA. COMPRES EFICIENTS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.24. COMPRA D'ENERGIA VERDA CERTIFICADA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.25. REDUCCIÓ DE LES PÈRDUES TÈRMiques AMB LA INSTAL·LACIÓ DE DOBLE PORTA A L'ACCÉS DELS EQUIPAMENTS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.26. REDUCCIÓ DE LES PÈRDUES TÈRMiques AMB LA SUBSTITUCIÓ DE TANCAMENTS DE VIDRE SIMPLE PER VIDRE DOBLE	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.27. INSTAL·LACIÓ D'UNA MANTA TÈRMICA EN LA PISCINA CLIMATITZADA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.28. IMPLANTACIÓ DE NOUS EDIFICIS MUNICIPALS AMB ARQUITECTURA PASSIVA I BIOCONSTRUCCIÓ	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.29. MUNICIPALITZAR L'ELECTRICITAT EN TOT EL MUNICIPI	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	M.a.30. ACTUACIONS PER L'APROFITAMENT DE L'AIGUA DEPURADA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.1. ELABORACIÓ D'UNA AUDITORIA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	14%	153,13	147,85	138.600,00 €
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.3. INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS DE FLUX	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.4. INSTAL·LACIÓ DE RELLOTGES ASTRONÒMICS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.6. IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE TELEGESTIÓ DE L'ENLLUMENAT	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	ALUMBRADO PÚBLICO	M.b.7 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC AMB FOTOVOLTAICA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.1. GESTOR GENERAL DEL PARC MÒBIL	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.2. CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT A PERSONAL DEL AJUNTAMENT	0%	0,00	0,00	0,00 €





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS	100%	36,29	9,43	200.000,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.6. PROMOCIÓ DE L'ÚS DE LA BICICLETA I EL TRANSPORT A PEU PER A EMPLEATS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.7. INCORPORACIÓ DE CRITERIS DE VEHICLES AMBIENTALS EN PLECS DE CONTRACTACIÓ	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PÚBLICO Y MUNICIPAL	M.c.8. OPTIMITZACIÓ DE RUTES	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.c.9. NOUS SERVEIS DE TRANSPORT COL·LECTIU	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.c.11. OPTIMITZACIÓ DELS SERVEIS DE TRANSPORT COL·LECTIU	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.1. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	100%	2126,31	1538,99	22.490,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.3. CAMPANYA RENOVACIÓ D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.4. CAMPANYA RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS	100%	1066,35	1029,56	5.123,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.5. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AÏLLAMENTS I TANCAMENTS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.6. CAMPANYA COMPRA D'ENERGIA VERDA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.7. ORDENANÇA DE CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.8. CAMPANYA PER A la SUBSTITUCIÓ DE CALDERES DE GASOIL C PER ALTRES COMBUSTIBLES MENYS CONTAMINANTS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.10. INSTAR A QUE ARRIBI EL GAS NATURAL AL MUNICIPI I CAMPANYA PER A la DIVERSIFICACIÓ A GAS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.12. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AIRES CONDICIONATS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL Y SERVICIOS	M.d.13. SERVEI D'ASSESSORAMENT EN MATÈRIA D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDENCIAL	M.d.14. BONIFICACIONS FISCALS EN LLICÈNCIES D'OBRA PER A MILLORES DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.1. PETITES AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EL SECTOR SERVEIS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.2. CAMPANYA DE COMPRA D'ENERGIA VERDA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.3. PARTICIPAR EN EL PROYECTO GREEN COMMERCE	0%	0,00	0,00	0,00 €





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.4. ETIQUETATGE MUNICIPAL	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	Creació d'indicadors energètics del sector hotelers	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	SECTOR SERVICIOS	M.e.5. REALITZAR UNA CAMPANYA ESPECÍFICA PEL SECTOR HOTELER I DE RESTAURACIÓ	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.1. CAMPANYA DE FORMACIÓ EN CONDUCCIÓ EFICIENT	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL I FOMENT A VEHICLES QUE UTILITZEN COMBUSTIBLES NO CONVENCIONALS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	100%	248,73	64,57	500,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.4. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.5. ADECUACIÓ VIÀRIA I SENYALITZACIÓ PER A L'ÚS DE LA BICICLETA. IMPLANTACIÓ D'UN CARRIL BICI.	20%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.6. APARCAMENT SEGUR PER A BICICLETES	100%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.7. FOMENT DEL TRANSPORT A PEU	100%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	M.f.8. LIMITAR L'ENTRADA D'AUTOMÒBILS PRIVATS AL NUCLI URBÀ, HABILITANT PER A AIXÒ MÉS PARKINGS ALS AFORES I POTENCIANT EL TRANSPORT A BICI A PEU O EN TRANSPORT PÚBLIC A L'INTERIOR DEL MUNICIPI	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.1. CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	100%	340,98	93,71	30.735,00 €
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.2. AUGMENTAR EL NOMBRE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	100%	568,30	156,19	51.225,00 €
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.3. VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DELS RESIDUS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.4. INSTAR A QUE ES CREI EL SISTEMA DE RETORN D'ENVASOS	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.5. POLICIA MEDIAMBIENTAL	100%	133,66	31,24	250,00 €
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGIA	M.h.1. CAMPANYA SOLAR FOTOVOLTAICA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGIA	M.h.2. CAMPANYA SOLAR TÈRMICA	0%	0,00	0,00	0,00 €
MITIGACIÓ	PRODUCCIÓ LOCAL DE ENERGIA	M.h.5. BONIFICACIÓ FISCAL PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	100%	5462,31	4145,14	1.520,00 €





TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Estalvi d'energia anual [MWh]	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Inversió estimada (€)
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.1. CAMPAÑA REFORMA DE EDIFICIOS	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.2. REFORMA DE INFRAESTRUCTURAS	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.3. REDUCCIÓN DEL EFECTO SELLADO DEL TERRENO Y AUMENTO DE LAS ÁREAS PERMEABLES	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.4. AUMENTO DE SUPERFICIE DE ÁREAS VERDES	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.5. CAMPAÑA DE REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.6. CAMPAÑA DEDICADA AL SECTOR DE AGRICULTURA Y SILVICULTURA	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.7. CAMPAÑA DE ACCIONES RELACIONADAS CON LA SALUD Y LA CONCIENCIACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DE LA POBLACIÓN	100%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.8. AMPLIACIÓ DE LES ZONES DE PROTECCIÓ DE LES PLATGES	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.9. ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.10. DESENVOLUPAMENT D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL CONTRA PLAGUES	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.11. INCLUSIÓ DELS RISCOS CLIMÀTICS EN ELS PLANS I PROTOCOLS D'EMERGÈNCIES	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.12. CREACIÓ D'ITINERARIS TURÍSTICS ADICIONALS	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.13. IIMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA D'ALERTA PER PLUGES INTENSES ZONIFICAT	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.14. LLANÇAMENT DE CONVOCATÒRIES D'IDEES RELACIONADES AMB L'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.15. EL-LABORACIÓ D'UN PLAN LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	100%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.16. CONSUM DE PRODUCTES DE PROXIMITAT	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.17. MOBILITZACIÓ I ACOMPANYAMENT DELS SERVEIS SOCIALS A LA DETECCIÓ DE LA POBRESA ENERGÈTICA	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.18. GUARDA FORESTAL	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.19. CAMPANYA DE CONCIENCIACIÓ DE LA GESTIÓ FORESTAL	0%	0,00	0,00	0,00 €
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.20. PLA D'ACCIÓ MUNICIPAL FRONT AL RISC D'INUNDACIÓ	0%	0,00	0,00	0,00 €
TOTAL				4.910,88	7.438,62	510.683,00 €





5. INDICADORS DE SEGUIMENT

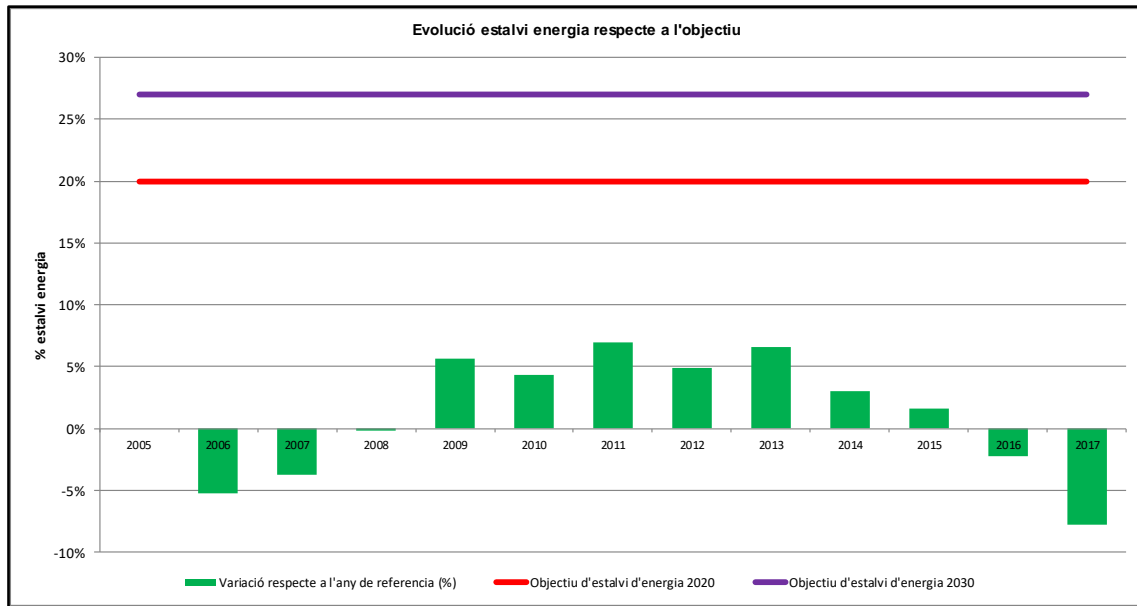
Seguidament, es realitza un estudi de la reducció real al municipi a partir d'un escenari conegut en el qual es considera la influència de factors tals com les variacions en el consum i la variació del nombre d'habitants en el municipi.

Per al corresponent estudi, s'han utilitzat les dades fins a l'any 2017, últim any del qual es disposaven dades en la realització del PAESC. Aquests indicadors no han pogut actualitzar-se a l'ésser aquest el primer informe de seguiment, en el qual no ha estat realitzat un inventari d'emissions. Per tant, per al pròxim informe de seguiment en el qual si es realitzarà inventari d'emissions, s'actualitzaran els indicadors fins a l'any de redacció de l'informe.

INDICADORS DE SEGUIMENT	2005	2010	2015	2016	2017
Consum total del municipi (MWh)	192.840,05	184.491,10	189.656,97	197.197,08	207.858,05
Consum total per habitant (MWh/hab censat)	18,82	15,47	16,61	17,37	18,45
Consum total per IPH (MWh/hab IPH)	10,20	9,24	7,67	7,45	8,38
Emissions gassos efecte hivernacle (GEH) del municipi (tCO ₂)	104.600,74	100.288,94	92.887,84	94.836,45	103.493,84
Emissions GEH per habitant (tCO ₂ /hab censat)	10,21	8,41	8,13	8,35	9,19
Emissions GEH per IPH (tCO ₂ /hab IPH)	5,53	5,02	3,76	3,58	4,17
% de recollida selectiva (%)	10%	18%	16%	15%	15%
% de producció d'energies renovables (%)	0,00%	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%
Habitants censats al municipi	10.245	11.929	11.420	11.356	11.267
Població flotant (IPH)	18.908	19.962	24.721	26.462	24.801
Ratio IPH per habitant	1,85	1,67	2,16	2,33	2,20

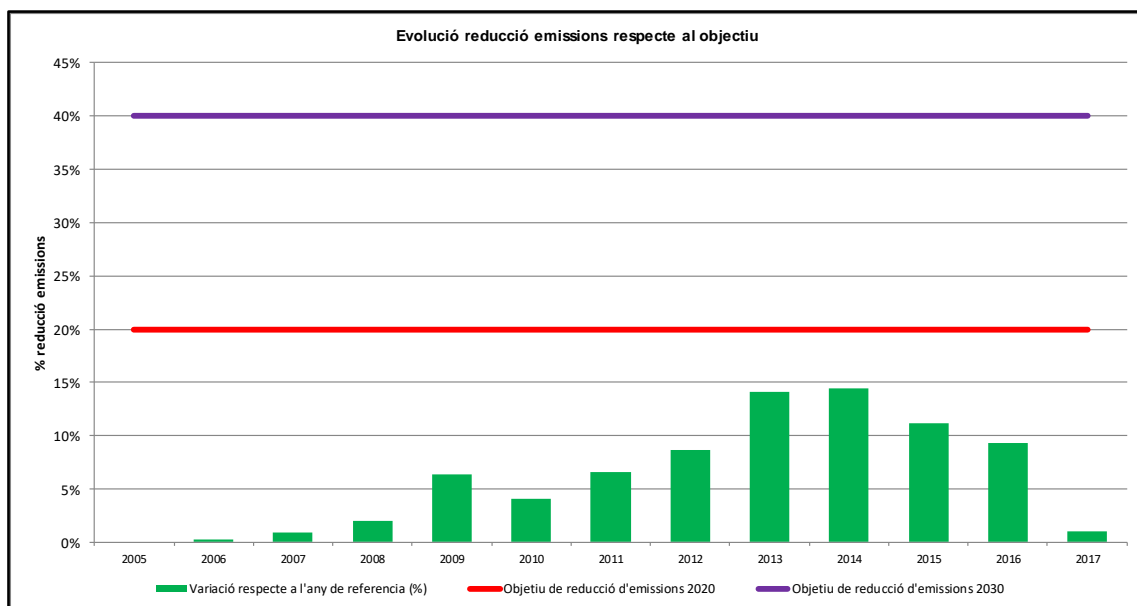
Taula 11: Indicadors de seguiment fins l'any 2017

Amb les dades fins a l'any 2017 de la taula anterior, s'observa que la variació de l'estalvi d'energia respecte a l'any de referència ha seguit una tendència contrària al esperat, **incrementat el consum en un 7,8% entre els anys 2005 i 2017.**



Gràfic 2. Evolució estalvi d'energia municipi Capdepera

Pel que fa a reducció d'emissions, i encara que s'han reduït lleugerament les emissions respecte a l'any de referència, aquesta xifra es del **1,1% de descens entre els anys 2005 i 2017**.

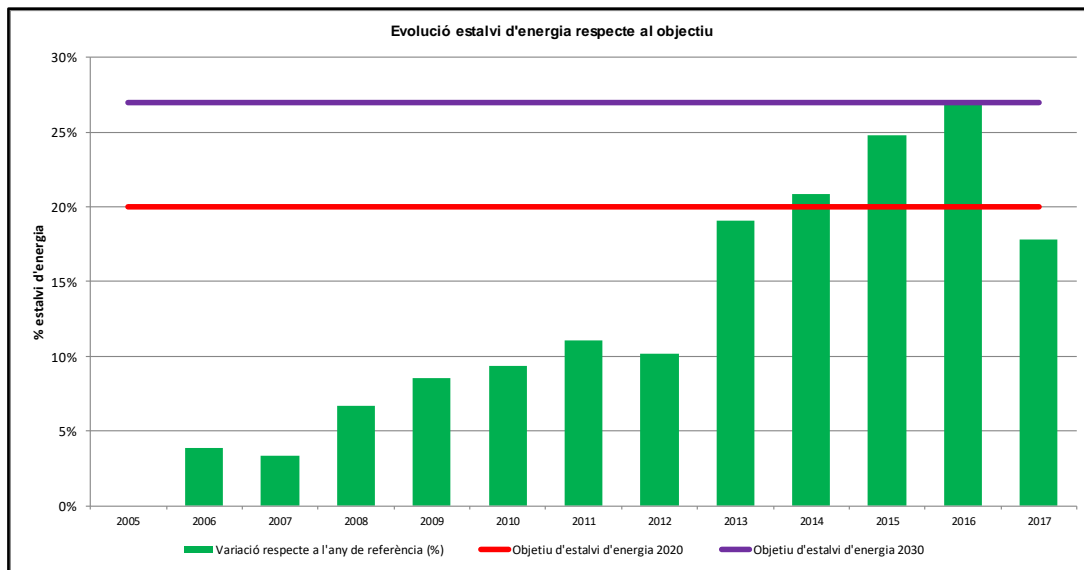


Gràfic 3. Evolució reducció emissions municipi Capdepera

Si tenim en compte, que al municipi de Capdepera, **la població flotant s'ha incrementat un 56% entre els anys 2005 i 2017**, aquest seria un clar motiu a considerar a l'hora d'avaluar la consecució dels objectius.

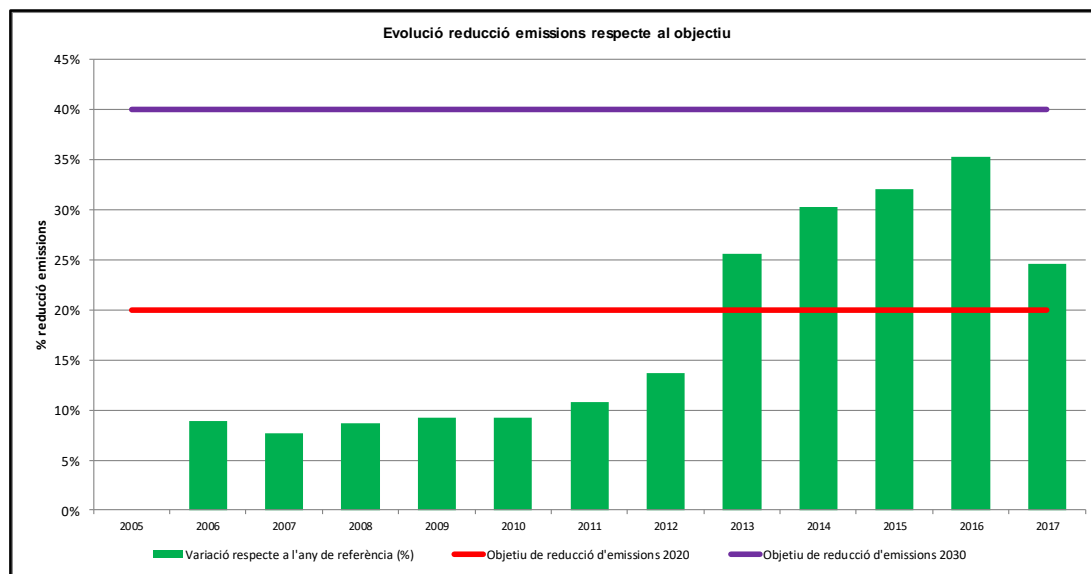
Amb les dades fins a l'any 2017 del consum d'energia en funció del IPH de la taula anterior, s'observa que la variació respecte a l'any de referència s'ha millorat considerablement. Tenint en compte aquest factor IPH, havent-se **reduït el consum/IPH en un 17,8% entre els anys 2005 i 2017**.





Gràfic 4. Evolució estalvi d'energia IPH municipi Capdepera

Pel que fa a reducció d'emissions per IPH, s'han reduït les emissions/IPH respecte a l'any de referència un **24,6% entre els anys 2005 i 2017**.





Gràfic 5. Evolució reducció emissions IPH municipi Capdepera



6. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA

A la vista dels resultats de les accions implantades al municipi de Capdepera **després del primer seguiment**, s'han seleccionat les següents tres iniciatives com accions d'excel·lència:

M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS 	
Origen de la proposta: CONSULTORA	
Mitigació	Prioritat a curt termini
<p><u>Descripció de l'acció:</u></p> <p>Es proposa la renovació progressiva de la flota de vehicles municipals per vehicles de baixes emissions i més eficients una vegada finalitza la seua vida útil com seran els elèctrics o que utilitzen fonts renovables. L'adquisició d'aquests vehicles per part del consistori promou la seua compra per part de la població, sobretot si es difon correctament aquesta bona pràctica.</p> <p>En el moment d'adquirir-los s'haurà de considerar l'eficiència i la tecnologia que més s'adapta al servei que haurà d'oferir. Prioritzant la substitució a vehicles elèctrics o amb fonts renovables generades localment.</p> <p><u>Hipòtesi de càlcul:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Inversió: <ul style="list-style-type: none"> - Núm. Vehicles: 40 - Sobrecost per adquisició de vehicles eficients (€): 5.000 • Estalvi d'energia: <ul style="list-style-type: none"> - Estalvi potencial estimat: 7% del consum del transport municipal. • Reducció d'emissions: <ul style="list-style-type: none"> - La reducció d'emissions és proporcional a l'estalvi d'energia. <p><u>Inversió estimada total:</u> 200.000 €</p> <p><u>Rendibilitat anual de la Inversió:</u> 0,18 kWh estalvi anual/€ invertit</p> <p><u>Ajudes:</u></p> <p>Per a la realització d'aquesta mesura, en el moment de redacció del present Pla, es podria comptar amb les següents ajudes:</p> <ul style="list-style-type: none">  Subvencions per a actuacions de suport a la mobilitat eficient i sostenible. 	

**M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS**

- Subvencions per dur a terme actuacions de protecció contra la contaminació atmosfèrica als municipis i l'adquisició de vehicles 100 % elèctrics.

Indicadors:

- Nombre de vehicles de la flota municipal renovats per uns altres més eficients.
- Consum d'energia del transport públic i municipal (kWh/any).

Reducció de CO ₂ anual (tCO ₂)	9,43	Estalvi d'energia anual (MWh)	36,29		
Repercussió en las emissions totals del municipi (%)	0,01	Repercussió en el consum total del municipi (%)	0,02		
Any	2019	2021	2024	2027	2030
Nivell d'implantació (%)	75	100	100	100	100
Estalvi d'energia anual (MWh)	27,22	36,29	36,29	36,29	36,29
Reducció emissions anual (tCO ₂)	7,07	9,43	9,43	9,43	9,43
Inversió estimada acumulada (€)	150.000	200.000	200.000	200.000	200.000

Tal com s'ha comentat en l'apartat 3.2.4, aquesta acció s'ha realitzat al 100%, havent-se aconseguit un estalvi de consum de 36,29 MWh, una reducció d'emissions de 9,43 tCO₂.



**M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC**

Origen de la proposta: CONSULTORA

Mitigació

Prioritat a curt termini

Descripció de l'acció:

Es proposa la implantació d'un sistema municipal de recàrrega per a vehicles elèctrics amb l'objectiu de promoure l'adquisició progressiva d'aquest tipus de vehicles entre la població i aconseguir reduir les emissions de CO2 associades als combustibles dels vehicles convencionals. Des del punt de vista ambiental, el vehicle elèctric presenta avantatges respecte al vehicle de combustió interna quant a eficiència energètica i emissions contaminants, encara que no podem considerar-ho exempt d'impactes.

L'Ajuntament traurà a concurs la instal·lació dels punts de recàrrega per a vehicles elèctrics, fent una concessió per a la gestió i explotació de la instal·lació. Així doncs, se cediran espais públics perquè l'empresa concessionària realitza la inversió, amortitzada amb els beneficis de l'explotació.

A més, es promourà l'assignació d'ajudes per a la instal·lació de punts de recàrrega d'accés privat.

Els punts de recàrrega per a vehicles elèctrics es poden situar en els pàrquings públics municipals o fins i tot es pot modificar normativa perquè els promotors d'obra nova incorporen places d'aparcament adaptades a aquests vehicles. Els punts de recàrrega s'hauran d'alimentar de l'electricitat generada a partir d'energies renovables.



Hipòtesi de càlcul:

- Inversió:
 - Cost (€): 500
- Estalvi d'energia:
 - Estalvi potencial estimat: 10% del consum del sector transport privat i comercial.
 - % vehicles d'aquest tipus: 3%
- Reducció d'emissions:
 - La reducció d'emissions és proporcional a l'estalvi d'energia.




Inversió estimada total: 500 €**Rendibilitat anual de la Inversió:** 497,47 kWh estalvi anual/€ invertit

**M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC****Ajudes:**

Per a la realització d'aquesta mesura, en el moment de redacció del present Pla, es podria comptar amb les següents ajudes::

-  Subvencions per a actuacions de suport a la mobilitat eficient i sostenible.
-  Subvencions per dur a terme actuacions de protecció contra la contaminació atmosfèrica als municipis i l'adquisició de vehicles 100 % elèctrics.


Indicadors:

-  Nombre de punts de recàrrega de vehicle elèctric.
-  Nombre de vehicles elèctrics en el municipi.
-  Consum d'energia del transport privat i comercial (MWh/any).

Reducció de CO ₂ anual (tCO ₂)	64,57	Estalvi d'energia anual (MWh)		248,73	
Repercussió en las emissions totals del municipi (%)	0,06	Repercussió en el consum total del municipi (%)		0,13	
Any	2019	2021	2024	2027	2030
Nivell d'implantació (%)	75	100	100	100	100
Estalvi d'energia anual (MWh)	186,55	248,73	248,73	248,73	248,73
Reducció emissions anual (tCO ₂)	48,43	64,57	64,57	64,57	64,57
Inversió estimada acumulada (€)	375	500	500	500	500

Tal com s'ha comentat en l'apartat 3.2.5, aquesta acció s'ha realitzat al 100%, havent-se aconseguit un estalvi de consum de 248,73 MWh i una reducció d'emissions de 64,57 tCO₂.



**A.15. EL LABORACIÓ D'UN PLA LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS**Origen de la proposta: MUNICIPI DE CAPDEPERA – ÀREA DE MEDI AMBIENT 

ADAPTACIÓ

Prioritat a curt termini

Descripció de l'acció :





El Decret 41/2005, de 22 d'abril, pel que s'aprova el Pla especial davant del risc d'incendis forestals prioritza per termes municipals la necessitat de plans municipals de prevenció d'incendis forestals, qualificant al terme de Capdepera en prioritat molt alta, atès a que el terme compta amb un total de superfície forestal de 2622,40 ha, de les quals existeixen 2278,27 ha de prioritat molt alta, 46,40 d'alta, 247,86 ha de mitja i 49,87 ha de baixa. Una de les conseqüències associades a l'augment de temperatures i l'augment d'estacions seques sense pluja és l'augment de risc d'incendi.

Per tant, aquesta acció consisteix en l'elaboració d'un pla de prevenció d'incendis forestals a nivell local, amb la contractació d'una empresa especialitzada per a això.

Hipòtesi de càlcul:

- Inversió
 - Núm. habitants: 10.245
 - Cost per cada 100 habitants: 15 €

Inversió total estimada: 13.615 €**Inversió periòdica:** 1.945 €/any (7 anys)**Període d'actuació:** 2021-2030.**Indicadors:**

-  Utilització dels espais naturals
-  Densitat de població d'accés als espais naturals (habitants/km2)
-  Densitat d'arbres mitjana (arbres/km2)
-  Tipus de vegetació de la zona

Impactes evitats	<ul style="list-style-type: none"> • Incendis forestals • Paisatge destruït, afectant al turisme de la zona i a les activitats turístico-esportives. • Contaminació de l'aire.
Vulnerabilitats afectades	<ul style="list-style-type: none"> • Augment del risc d'incendi • Contaminació de l'aire • Desertització

Tal com s'ha comentat en l'apartat 3.2.8, aquesta acció s'ha realitzat al 100% en el municipi.



7. CONCLUSIONS

Una vegada realitzat l'anàlisi de l'estat actual amb les mesures executades en el període comprés entre l'aprovació del Pla d'Acció i l'elaboració del present Informe de Seguiment s'han pogut realitzar diverses comparatives entre el resultat del mateix i els objectius establerts en el PAESC. Les conclusions a les quals s'arriben després d'aquesta anàlisi es recullen a continuació:

- Les diferents **accions d'estalvi** (promogudes des de la iniciativa municipal) han de servir d'exemple i continuar treballant en el foment de les iniciatives.
- L'objectiu global de reducció d'emissions **per a l'any 2030 en el municipi de Capdepera del 40% de les emissions de 2005 suposa una reducció de 41.840,30 tones de CO₂**. A l'any 2021 el municipi de Capdepera es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al **40% les seues emissions per a l'any 2030**, encara que s'han reduït lleugerament les emissions respecte a l'any de referència. **La xifra obtinguda de descens es del 7,11% entre els anys 2005 i 2021.**
- L'objectiu global d'augment de l'eficiència energètica **per a l'any 2030 en el municipi de Capdepera del 27% respecte a 2005 suposa un estalvi de consum d'uns 52.000 MWh**. La variació de l'estalvi d'energia a l'any 2021 en el municipi de Capdepera respecte a l'any de referència es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al **27% del consum d'energia per a l'any 2030**, encara que s'han reduït lleugerament els consums respecte a l'any de referència. **La xifra obtinguda de descens es del 2,55% entre els anys 2005 i 2021.**
- Des del punt de vista d'anàlisi de la evolució del consum real al municipi, on es té en compte tant les accions llançades des de la iniciativa municipal, com altres factors externs que afecten al consum, el **consum d'energia s'ha incrementat** al mateix temps que s'ha produït un **increment de població i del IPH**, però cal tindre en compte que el consum per càpita ha descendit considerablement. En el cas de les **emissions** respecte a l'any de referència aquestes han tingut un **descens** entorn del **1,1% a l'any 2017**, xifra que es troba per davall de l'obtinguda en comptabilitzar les accions implantades.
- S'haurà de tindre en compte la **proximitat de l'horitzó 2030** marcat pel **Pacte dels Alcaldes per al Clima i l'Energia**, per la qual cosa l'Ajuntament haurà de continuar treballant per a aconseguir els seus objectius.

