

*2º Informe de seguiment d'accions i
d'inventari d'emissions del
Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el
Clima (PAESC)*

Capdepera



AJUNTAMENT DE CAPDEPERA



Pacte de les Batlies
per al Clima i l'Energia
EUROPA



Consell de Mallorca

DESEMBRE 2023

2º Informe de Seguiment del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC) del municipi de Capdepera

El Pacte de Batles i Batlesses 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 del segon 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

Consell de Mallorca



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

Equip Col·laborador:



Azigrene Consultores

C/ Lebón 19 bajo derecha
46023 València

Elaborat: Esther Martínez Palao Enginyera de l'Energia		Revisat: Rafael Vázquez Payá Enginyer Industrial		Aprovat: Marga Servera Pascual Gestora energètica	
Data: 23/01/2024	Firma: 	Data: 23/01/2024	Firma: 	Data: 23/01/2024	Firma:

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	4
1.1.	INTRODUCCIÓ	4
1.2.	ANTECEDENTS CAPDEPERA	7
1.3.	INFORMACIÓ GENERAL MUNICIPI	9
2.	RESUM DEL PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA	12
2.1.	RESUM DE L'INVENTARI D'EMISSIONS	12
2.2.	OBJECTIUS ESPECÍFICS DE MITIGACIÓ	14
2.3.	ESTIMACIÓ ECONÒMICA DEL PLA	18
2.4.	PRINCIPALS RESULTATS DEL PLA DE MITIGACIÓ	19
2.5.	PRINCIPALS RESULTATS DEL PLA D'ADAPTACIÓ	25
3.	ACTUALITZACIÓ INVENTARIO D'EMISSIONS	28
4.	BALANÇ DEL PLA D'ACCIÓ DE CLIMA I ENERGIA SOSTENIBLE	32
4.1.	SEGUIMENT REALITZACIÓ D'ACCIONS	32
4.2.	INVENTARI D'ACCIONS REALITZADES	34
4.2.1.	<i>Edificis, equipaments i instal·lacions municipals</i>	<i>34</i>
4.2.2.	<i>Enllumenat Públic</i>	<i>36</i>
4.2.3.	<i>Transport Municipal</i>	<i>37</i>
4.2.4.	<i>Sector Residencial i Serveis</i>	<i>37</i>
4.2.5.	<i>Transport privat i comercial.....</i>	<i>40</i>
4.2.6.	<i>Residus.....</i>	<i>40</i>
4.2.7.	<i>Producció local d'energia.....</i>	<i>43</i>
4.2.8.	<i>Adaptació al canvi climàtic – Pla d'acció d'adaptació.....</i>	<i>44</i>
4.3.	GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DEL PAESC	45
4.3.1.	<i>Grau de compliment segons les accions realitzades.....</i>	<i>45</i>
4.3.2.	<i>Grau de compliment segons l'actualització de l'inventari d'emissions (2021-2022)</i>	<i>49</i>
5.	ESTAT EXECUCIÓ ACCIONS PROPOSADES AL PAESC.....	54
6.	INDICADORS DE SEGUIMENT	65
7.	ACCIONS D'EXEL·LÈNCIA	67
8.	CONCLUSIONS	75

1. ANTECEDENTS




1.1. Introducció

El Pacte de Batles i Batlesses 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 10.970 signants de més de 54 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.

Al juny de 2016, el Pacte es fusiona amb la iniciativa local, Coalició d'Alcaldes (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.

L'últim fet ressenyable en la història del Pacte és en 2021, any en el qual es van actualitzar els objectius per a 2030, es van afegir objectius de neutralitat climàtica per a 2050 i es van introduir objectius de pobresa energètica.



Il·lustració 1: Evolució històrica del Pacte. Elaboració pròpia <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.

¹ [HTTP://WWW.PACTODELOSALCALDES.EU/IMG/PDF/COM_COMMITMENTDOCUMENT_EN.PDF](http://www.pactodelosalcaldes.eu/img/pdf/com_commitmentdocument_en.pdf)

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

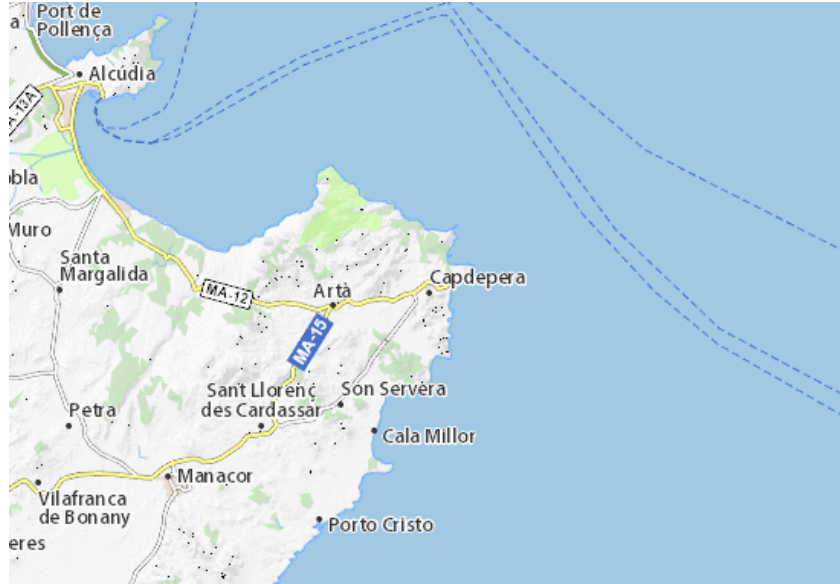
Per tant, durant l'any 2019, el municipi de Capdepera va realitzar el seu PAESC, comunicant-ho de manera definitiva i pujant-ho a setembre del mateix any. Posteriorment, l'any 2021, l'ajuntament va elaborar el seu primer informe de seguiment.

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.

1.3. Informació general municipi

El municipi de Capdepera es situa a la part més oriental de Mallorca, compta amb una superfície de 54,90 km² amb 30 km de costa.



Il·lustració 2: Localització Capdepera. Font: https://www.viamichelin.es/web/Mapas-Planos/Mapa_Plano-Capdepera_-Balears-Espana

El municipi compta a múltiples platges i cales d'aigua cristal·lina, a més d'espectaculars zones verdes. Respecte als nuclis es divideix en cinc nuclis urbans: Capdepera, Cala Ratjada, Cala Mesquida, Font de sa Cala i Canyamel.



Il·lustració 3: Geografia Capdepera. Font: <https://www.ajcapdepera.net/ca/municipi>

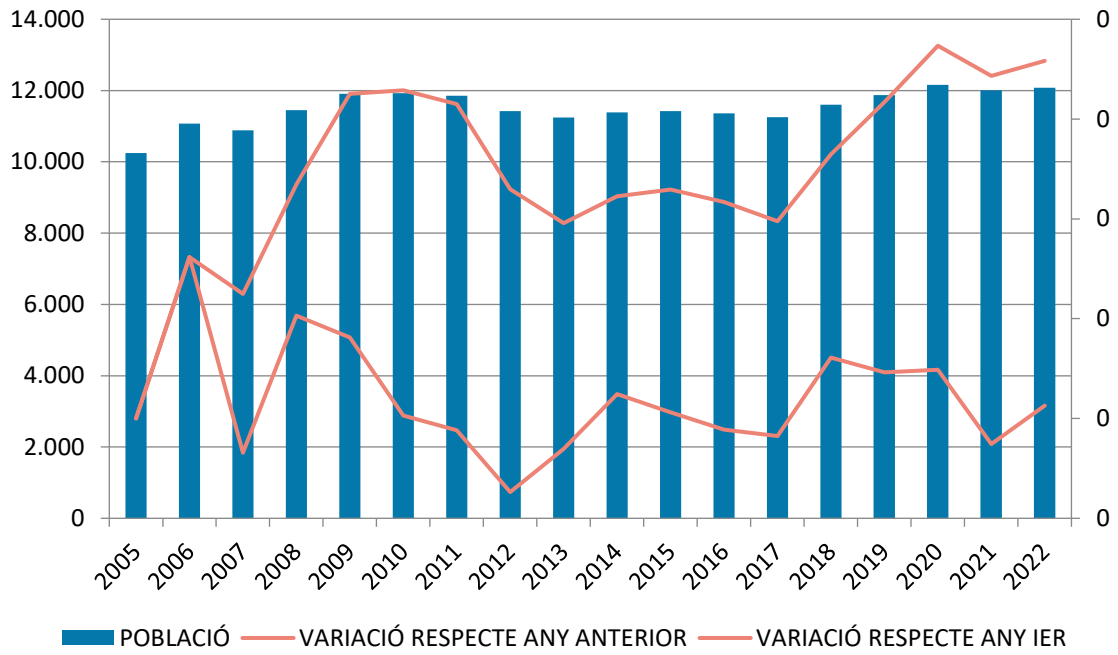
Respecte a la situació geogràfica cal destacar que aquest municipi es troba a un lloc privilegiat a l'illa, perquè va estar sempre protegida pel castell i la torre dels atacs marítics, permetent l'evolució del municipi fins a l'actualitat.

En aquest apartat s'indica el nombre d'habitants segons l'Institut Nacional d'Estadística, tant en l'actualitat com per a l'evolució des de l'any que va servir de base per a la realització de l'Inventari d'Emissions de Referència (IER), analitzant la variació interanual i respecte a l'any que va servir de referència per als càlculs del PAESC.

ANY	POBLACIÓ	VARIACIÓ RESPECTE ANY ANTERIOR	VARIACIÓ RESPECTE ANY IER
2005	10.245	-	-
2006	11.074	8,1%	8,1%
2007	10.885	-1,7%	6,2%
2008	11.446	5,2%	11,7%
2009	11.911	4,1%	16,3%
2010	11.929	0,2%	16,4%
2011	11.858	-0,6%	15,7%
2012	11.421	-3,7%	11,5%
2013	11.247	-1,5%	9,8%
2014	11.385	1,2%	11,1%
2015	11.420	0,3%	11,5%
2016	11.356	-0,6%	10,8%
2017	11.257	-0,9%	9,9%
2018	11.600	3,0%	13,2%
2019	11.868	2,3%	15,8%
2020	12.158	2,4%	18,7%
2021	12.003	-1,3%	17,2%
2022	12.081	0,6%	17,9%

Taula 1: Evolució de la població

Evolució de la població



Gràfic 1. Evolució de la població

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) 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 2: Resum resultats inventari emissions de Capdepera a l'any 2005

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. 2005 (MWh)	EE.RR vs consum total 2005 (%)	EE.RR. 2030 (MWh)	EE.RR 2030 vs consum total (%)
-	-	38.124,31	27%

Taula 3: Objectius energies renovables

**Dades actualitzades segons correccions de l'informe de seguiment.*

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 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 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:

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 als objectius pactats. Per aquest motiu, l'objectiu d'estalvi d'energia del 27% per a l'any 2030 quedant arracada un 7,8 % per aconseguir fins a l'any 2030.

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 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):

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:**

Objectiu de reducció d'emissions (tCO₂)
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	1.269.403,50 €
TOTAL MUNICIPI	5.999.434,48 €

Taula 10: Estimació econòmica del Pla * Actualitzat segons les noves accions incloses en l'informe de seguiment.

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), como també l'acció inclosa després de la segona revisió. Per tant, es presenten un total de **74 accions** a continuació:

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 TOTALES 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%

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.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%
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%

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.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 constrüisca	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	EQUIPAMENTS E INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.30. COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL MUNICIPAL	0	289,65	0,00	300,00	0,28%	0,00%	0,16%
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%
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%

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	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 RESIDÈNCIAL 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 RESIDÈNCIAL 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 RESIDÈNCIAL 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 RESIDÈNCIAL I SERVEIS	M.d.5. CAMPANYA RENOVACIÓ D'ÀLLAMENTS I TANCAMENTS	5.123	615,60	850,52	0,00	0,98%	0,55%	0,00%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDÈNCIAL	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 RESIDÈNCIAL 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 RESIDÈNCIAL 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 RESIDÈNCIAL	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%
MITIGACIÓ	SECTOR RESIDÈNCIAL I SERVEIS	M.d.12. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AIRES CONDICIONATS	5.123	544,43	193,88	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	SECTOR RESIDÈNCIAL 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 RESIDÈNCIAL	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	0	0,00	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 (%)
		PEU O EN TRANSPORT PÚBLIC A L'INTERIOR DEL MUNICIPI							
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%
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	51.797,97	71,26%	26,78%	26,86%

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
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.21. EL LABORACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA I ACTUACIONS D'EMERGÈNCIA DAVANT SEQUERA	curt	2022	2030	5.263,50
Total						1.269.403,50

3. ACTUALITZACIÓ INVENTARIO D'EMISSIONS

En aquest apartat es mostra un resumeixin de l'actualització de l'inventari d'emissions a l'any 2021. A més es mostra una comparativa de consums i emissions respecte de l'any de referència.

ANY: 2021
 POBLACIÓ: 12.003

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	2.166,88	786,34	-1.259,19	-27,65
<i>Consum de electricitat</i>	1.343,54	591,13	-600,43	126,34
<i>Consum de Gas Natural</i>	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>GLP</i>	734,95	171,98	-664,35	-155,46
<i>Consum de gasoil C</i>	88,40	23,23	5,59	1,47
Enllumenat públic	1.251,80	550,77	935,80	1.561,36
Transport municipal	174,13	45,23	344,25	89,49
<i>Consum de gasolina</i>	70,00	18,03	118,06	30,40
<i>Consumo de gasoil</i>	104,13	27,20	226,19	59,09

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	3.592,82	1.382,34	20,86	1.623,20
---	-----------------	-----------------	--------------	-----------------

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	48.201,27	18.841,31	-9.171,37	8.182,63
<i>Consum de electricitat</i>	36.182,29	15.919,57	-11.947,07	7.479,53
<i>Consum de Gas Natural</i>	3.590,19	840,10	-3.590,19	-840,10
<i>Consum de GLP</i>	4.633,81	1.084,31	4.505,29	1.054,24
<i>Consum de Gasoil C</i>	3.794,98	997,32	1.860,60	488,97
Sector serveis	50.470,81	19.792,06	16.814,81	30.133,46
<i>Consum de electricitat</i>	38.022,60	16.729,27	8.227,52	27.925,21
<i>Consum de Gas Natural</i>	5.785,40	1.353,78	-5.785,40	-1.353,78
<i>Consum de GLP</i>	1.457,73	341,11	7.469,09	1.747,77
<i>Consum de Gasoil C</i>	5.205,08	1.367,90	6.903,61	1.814,27
Transport privat i comercial	80.668,20	21.083,13	2.242,66	438,85
<i>Consum de electricitat</i>	703,41	309,49	-703,41	-309,49
<i>Consum de gasolina</i>	31.306,62	8.061,79	5.704,86	1.469,06
<i>Consum de gasoil</i>	48.658,18	12.711,85	-2.758,80	-720,73
Residus (t) (no energètiques)	9.383,14	2.020,11	1.908,86	1.103,52
<i>Recollida en massa (t)</i>	6.625,62	2.020,11	3.619,38	1.103,52
<i>Vidre (t)</i>	1.221,94	0,00	-1.221,94	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	847,90	0,00	-300,90	0,00
<i>Envasos (t)</i>	687,68	0,00	-187,68	0,00

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	179.340,28	61.736,61	9.886,10	39.858,46
--	-------------------	------------------	-----------------	------------------

Total en el municipi	182.933,10	63.118,95	9.906,95	41.481,67
-----------------------------	-------------------	------------------	-----------------	------------------

Energia procedent de fonts renovables	2.886,05	-	-2.886,05	-
--	-----------------	---	------------------	---

Factor de emissió local d'electricitat	0,440	-	0,53	-
---	--------------	---	-------------	---

Es mostra a continuació l'Inventari d'emissions de 2022. S'ha de destacar que a data de redacció del present informe, no es disposa de dades per a tots els sectors, per la qual cosa per a aquestes dades s'especifica que han estat estimats. S'ha considerat interessant exposar l'Inventari per a 2022, ja que encara que no es tinguin consums per a tots els sectors, es considera més representatiu que l'any 2021, pel fet que aquest últim any ha estat influït pel COVID.

ANY: 2022
 POBLACIÓ: 12.081

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	2.250,48	821,02	-1.342,79	-62,32
<i>Consum de electricitat</i>	1.395,37	618,28	-652,26	99,20
<i>Consum de Gas Natural</i>	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>GLP</i>	763,30	178,61	-692,71	-162,09
<i>Consum de gasoil C</i>	91,81	24,13	2,18	0,57
Enllumenat públic	1.251,80	554,66	935,80	1.557,46
Transport municipal	196,03	50,89	322,35	83,83
<i>Consum de gasolina</i>	85,52	22,02	102,54	26,40
<i>Consumo de gasoil</i>	110,50	28,87	219,82	57,43

Total Àmbits que depenen de l'Ajuntament	3.698,31	1.426,57	-84,64	1.578,97
---	-----------------	-----------------	---------------	-----------------

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	50.060,84	19.685,06	-11.030,94	7.338,88
<i>Consum de electricitat</i>	37.578,18	16.650,60	-13.342,96	6.748,50
<i>Consum de Gas Natural</i>	3.728,70*	872,52	-3.728,70	-872,52
<i>Consum de GLP</i>	4.812,58*	1.126,14	4.326,52	1.012,41
<i>Consum de Gasoil C</i>	3.941,39*	1.035,80	1.714,20	450,49
Sector serveis	70.650,01	27.974,27	-3.364,38	21.951,26
<i>Consum de electricitat</i>	53.749,67	23.816,06	-7.499,55	20.838,42
<i>Consum de Gas Natural</i>	7.854,57*	1.837,97	-7.854,57	-1.837,97
<i>Consum de GLP</i>	1.979,09*	463,11	6.947,73	1.625,77
<i>Consum de Gasoil C</i>	7.066,69*	1.857,13	5.042,00	1.325,04
Transport privat i comercial	90.744,04	23.720,03	-7.833,18	-2.198,05
<i>Consum de electricitat</i>	859,41	380,80	-859,41	-380,80
<i>Consum de gasolina</i>	38.249,83	9.849,75	-1.238,35	-318,89
<i>Consum de gasoil</i>	51.634,80	13.489,49	-5.735,42	-1.498,37
Residus (t) (no energètiques)	9.383,14	2.020,11	1.908,86	1.103,52
<i>Recollida en massa (t)</i>	6.625,62*	2.020,11	3.619,38	1.103,52
<i>Vidre (t)</i>	1.221,94*	0,00	-1.221,94	0,00
<i>Paper i cartó (t)</i>	847,90*	0,00	-300,90	0,00
<i>Envasos (t)</i>	687,68*	0,00	-187,68	0,00

Total Àmbits que no depenen de l'Ajuntament	211.454,88	73.399,46	-22.228,51	28.195,61
--	-------------------	------------------	-------------------	------------------

Total en el municipi	215.153,19	74.826,03	-22.313,14	29.774,58
-----------------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------

Energia procedent de fonts renovables	2.886,05	-	-2.886,05	-
--	-----------------	---	------------------	---




Factor de emissió local d'electricitat	0,443	-	0,52	-
---	--------------	---	-------------	---

* Dades estimades segons l'evolució de l'electricitat.

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

4.1. 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:


-  18 accions s'han realitzat de manera completa.
-  6 accions s'han realitzat de manera parcial.
-  S'han inclòs 7 noves accions.

1º seguiment

- 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

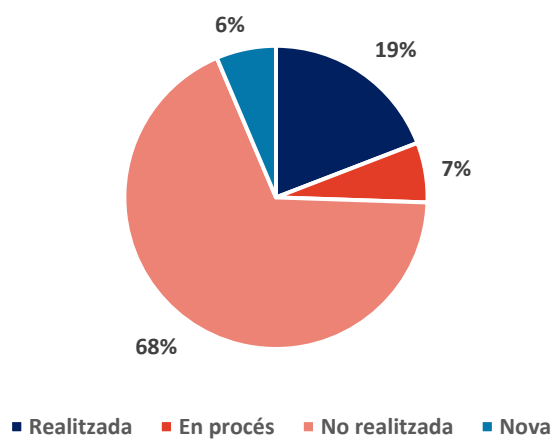
2º seguiment

- M.a.30. COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL MUNICIPAL
- A.21. EL·LABORACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA I ACTUACIONS D'EMERGÈNCIA DAVANT SEQUERA

-  La resta d'accions (64) no han començat a realitzar-se.

Es mostra a continuació un gràfic percentual del seguiment d'accions:

Seguiment d'accions



Gràfic 2. Seguiment d'accions

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

4.2. Inventari d'accions realitzades

A continuació, s'exposen totes les accions executades en el municipi per part de l'Ajuntament de Capdepera després del segon 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.

4.2.1. Edificis, equipaments i instal·lacions municipals

Accions realitzades en el primer seguiment

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.

Accions realitzades en el segon seguiment

M.a.16. FIXACIÓ DE LES TEMPERATURES DE CONSIGNA EN ELS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ

S'han ajustat les temperatures de consigna dels edificis municipals sense cost.

M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

S'ha realitzat la instal·lació de 9 mòduls solars fotovoltaics a la deixalleria municipal de Capdepera.

M.a.30. COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL MUNICIPAL

L'IBE està desenvolupant tres instal·lacions solars fotovoltaiques d'autoconsum compartit a Capdepera. S'ubicaran a les cobertes de tres edificis de l'IBAVI, situats al carrer Doctor Gómez Ulla núm. 41 i 49, i carrer Roses núm. 36.

En total, sumaran 100 kW de potència renovable, des dels quals s'abastiran 70 llars i 10 empreses a un radi de 2 km.

Així, particulars i empreses de l'entorn podran consumir energia directament de la instal·lació pagant una petita quota anual segons la potència que se sol·liciti a raó de 100 € per cada kW. En el cas dels particulars podran sol·licitar una participació de 1 kW i en el cas d'empreses 3 kW.

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Any implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació	Seguiment
M.a.1. MANTINDRE LA FIGURA DEL GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL I DESIGNAR RESPONSABLES ENERGÈTICS EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS	100%	2019	9.226,00	45,52	54,46	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT)	100%	2019	27.902,00	71,75	74,31	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.a.4. REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS MUNICIPALS AMB SEGUIMENT PERIÒDIC	100%	2019	5.112,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.a.13. RENOVACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ D'INTERIOR	100%	2019	18.000,00	104,67	108,36	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.a.16. FIXACIÓ DE LES TEMPERATURES DE CONSIGNA EN ELS EQUIPS	100%	2022	0,00	5,31	6,35	0,00	Realitzada	2º seguiment



MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Any implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació	Seguiment
DE CLIMATITZACIÓ								
M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	0,44%	2023	9.009,15	3,10	0,00	3,21	En procés	2º seguiment
M.a.30. COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL MUNICIPAL	25%	2024	0,00	0,00	0,00	0,00	Nova	2º seguiment

4.2.2. Enllumenat Públic

Accions realitzades en el primer seguiment

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 tipo 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.

Accions realitzades en el segon seguiment

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

S'ha continuat substituint les lluminàries foses per lluminàries amb tecnologia LED.

M.b.4. INSTAL·LACIÓ DE RELLOTGES ASTRONÒMICS

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Any implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació	Seguiment
M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	30%	2021-2022-2023	146.600,00	903,51	935,80	0,00	En procés	1º seguiment 2º seguiment
M.b.4. INSTAL·LACIÓ DE RELLOTGES ASTRONÒMICS	90%	2021-2022-2023	9.000,00	0,00	0,00	0,00	En procés	2º seguiment

4.2.3. Transport Municipal

Accions realitzades en el primer seguiment

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).

Accions realitzades en el segon seguiment

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

S'han canviat dos vehicles més de dièlsels per vehicles elèctrics. 100% finançat pel Consell.

M.c.7. INCORPORACIÓ DE CRITERIS DE VEHICLES AMBIENTALS EN PLECS DE CONTRACTACIÓ

En el plec del contracte de neteja viària es va exigir que els tricicles i les bufadores fossin elèctriques i com a millora tenen un vehicle elèctric

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Any implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació	Seguiment
M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS	100%	2023	74.897,74	9,43	36,29	0,00	Realitzada	1º seguimento 2º seguimento
M.c.7. INCORPORACIÓ DE CRITERIS DE VEHICLES AMBIENTALS EN PLECS DE CONTRACTACIÓ	25%	2022-2023	0,00	0,00	0,00	0,00	En procés	2º seguimento

4.2.4. Sector Residencial i Serveis

Accions realitzades en el primer seguiment

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.

Cartell: 3 tipologies, 100 còpies de cada un. En tres idiomes. Inclou missatges clau de la campanya i s'ha distribuït en edificis municipals, centres de salut i comerços.



- ✓ Actuació 3: estava prevista la celebració de diverses reunions informatives en els principals nuclis del municipi per presentar l'aplicació i exposar les principals bones pràctiques a dur a terme per millorar la nostra eficiència energètica però degut a la situació sanitària pel COVID-19 aquestes reunions no es varen poder dur a terme i es va substituir aquesta part per fer un vídeo i donar-li difusió per les xarxes socials i enviar-lo per mitjans electrònics a les escoles, a l'institut de Capdepera, associacions...
- ✓ Actuació 4: Difusió de la campanya. S'ha anat donant difusió de la campanya a través del facebook de l'Ajuntament de Capdepera i també de la revista local digital:

<https://www.capvermell.org/index.php/agenda/comunicats/27173-campanya-d-estalvi-energetic-i-consum-responsable-amb-energia-positiva>

La notícia també va arribar a premsa autonòmica com es pot veure a continuació:

Martes, 20 de Octubre de 2020 PART FORANA **Edici3n Brea** 35

CAPDEPERA ► MEDIO AMBIENTE

A Brea

Los escolares se cargan de energía positiva para un consumo racional

Pla d'Acció per a l'Energía Sostenible al Clima. La campanya titulada 'Acte d'espera positiva' se presentará entre la ciutadania en general pero també en les escoles per fer arribar a les alumnes les recomanacions orientades a fer un consum més racional i sostenible.

A través de una aplicació informàtica se van a conèixer les hàbitus de les ciutadanes en vida cotidiana. Durant el mes de setembre establen previstes unes dades de sensibilització destinada a promoció d'ús de la aplicació. Dedicada a la reducció de producció de residus i a saber com funciona esta aplicació. És a més, se podrà conèixer el seu ús. La campanya començarà amb el Consell d'Espora.

El municipio de Capdepera apuesta por la sostenibilidad.

CALVIÀ ► PATRIMONIO

Piden la rehabilitación urgente de la torre de Cala Figuera

► La fortificación fue declarada en 1992 Bien de Interés Cultural, lo que no ha evitado su actual estado de ruina

Pequeña Agenda

► **APARIGADO**

► **Muñetas de piedra**

M. Nadal

Las obras de reforma de la antigua fábrica de Can Morató empezarán en el año 2022

apuntó que «vamos todos comprometidos para que sea una realidad cuanto antes» y que el año que viene podrá tener la licencia de obras para iniciar la reforma.

La previsión es que a finales del próximo año, 2021 se cree el equipo que ejecutará las obras de reforma de la antigua fábrica acompañada por la presidencia del Consell, Catalina Cladera, el presidente de Calvià, Josep Antoni Cladera, el director general, Biel Banaig y otros representantes de la entidad. El proyecto de Calvià permitirá recuperar este edificio que en el 2002 fue declarado Bien de Interés Cultural.

Respecto de los voluntarios de ARCA y CEFF a las obras de la torre de defensa de Cala Figuera.

Obras de reforma de la antigua fábrica de Can Morató.

Impresora Multifunción HP PageWide Managed P7740DN A3 Color

• Capacidad de impresión: hasta 700 ppm
 • Capacidad de la bandeja: 150 hojas
 • Capacidad de la bandeja de salida: hasta 200 hojas
 • Capacidad de impresión: hasta 400.000 hojas
 • Hasta 100 páginas por minuto
 • Hasta 100 páginas por minuto en color (hasta 80 ppm)
 • Hasta 100 páginas por minuto en color (hasta 80 ppm)
 • Hasta 100 páginas por minuto en color (hasta 80 ppm)

¡RENOVAMOS NUESTRO STOCK!

Reserva Incontingente por sólo 29,99€/mes

¡Hasta 100 páginas por minuto en color (hasta 80 ppm)!

HP PageWide Managed P7740DN A3 Color

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.

Accions realitzades en el segon seguiment

M.d.13. SERVEI D'ASSESSORAMENT EN MATÈRIA D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC

Des de l'Institut balear de l'energia han acudit al mercat setmanal posant un punt informatiu i s'ha anunciat per xarxes socials.

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Any implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació	Seguiment
M.d.1. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	100%	2019	22.490,00	1.538,99	2.126,31	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.d.4. CAMPANYA RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS	100%	2019	5.123,00	1.029,56	1.066,35	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.d.13. SERVEI D'ASSESSORAMENT EN MATÈRIA D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC	25%	2023	0,00	0,00	0,00	0,00	En procés	2º seguiment



4.2.5. Transport privat i comercial

Accions realitzades en el primer seguiment

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.

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Any implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació	Seguiment
M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	100%	2019	500,00	64,57	248,73	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.f.5. ADECUACIÓ VIÀRIA I SENYALITZACIÓ PER A L'ÚS DE LA BICICLETA. IMPLANTACIÓ D'UN CARRIL BICI.	20%	2019	0,00	0,00	0,00	0,00	En procés	1º seguiment
M.f.6. APARCAMENT SEGUR PER A BICICLETES	100%	2019	0,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.f.7. FOMENT DEL TRANSPORT A PEU	100%	2019	0,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada	1º seguiment

4.2.6. Residus

Accions realitzades en el primer seguiment

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 domiciliària. 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 Singlars. 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	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.

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Any implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació	Seguiment
M.g.1. CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	100%	2019	30.735,00	93,71	0,00	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.g.2. AUGMENTAR EL NOMBRE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	100%	2019	51.225,00	156,19	0,00	0,00	Realitzada	1º seguiment
M.g.5. POLICIA MEDIAMBIENTAL	100%	2019	250,00	31,24	0,00	0,00	Realitzada	1º seguiment

4.2.7. Producció local d'energia

Accions realitzades en el primer seguiment

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.

MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Any implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació	Seguiment
M.h.5. BONIFICACIÓ FISCAL PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	72%	2019	1.520,00	3.793,85	0,00	3.929,41	Realitzada	1º seguiment

4.2.8. Adaptació al canvi climàtic – Pla d’acció d’adaptació

Accions realitzades en el primer seguiment

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.

A.21. EL·LABORACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA I ACTUACIONS D'EMERGÈNCIA DAVANT SEQUERA

Segons el Decret 54/2017 de 15 de desembre, pel qual s’aprova el Pla Especial d’Actuació en Situacions d’Alerta i Eventual Sequera de les Illes Balears i d’acord amb l’article 22.4.2 de la Llei 10/2003, de 22 de desembre, de mesures tributàries i administratives, els ajuntaments han de redactar un Pla de gestió sostenible de l’aigua, i que d’acord amb l’article 27 de la Llei 10/2001 i el Pla Hidrològic de les Illes Balears, les administracions públiques amb població de 20000 habitats o més (permanents o estacionals) han de disposar d’un Pla d’emergència davant de situacions de sequera.

Per tant, aquesta acció consisteix en l’elaboració d’un pla de gestió sostenible de l’aigua i actuacions d’emergència davant sequera, amb la contractació d’una empresa especialitzada per a això.

1MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Any implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació	Seguiment
A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ	100%	2019	0,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada	1º seguiment
A.15. EL·LABORACIÓ D'UN PLAN LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	100%	2019	0,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada	1º seguiment
A.21. EL·LABORACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA I ACTUACIONS D'EMERGÈNCIA DAVANT SEQUERA	100%	2022	5.263,50	0,00	0,00	0,00	Realitzada	2º seguiment

4.3. GRAU DE COMPLIMENT DE L'OBJECTIU DEL PAESC

4.3.1. Grau de compliment segons les accions realitzades

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 tones de CO₂.**

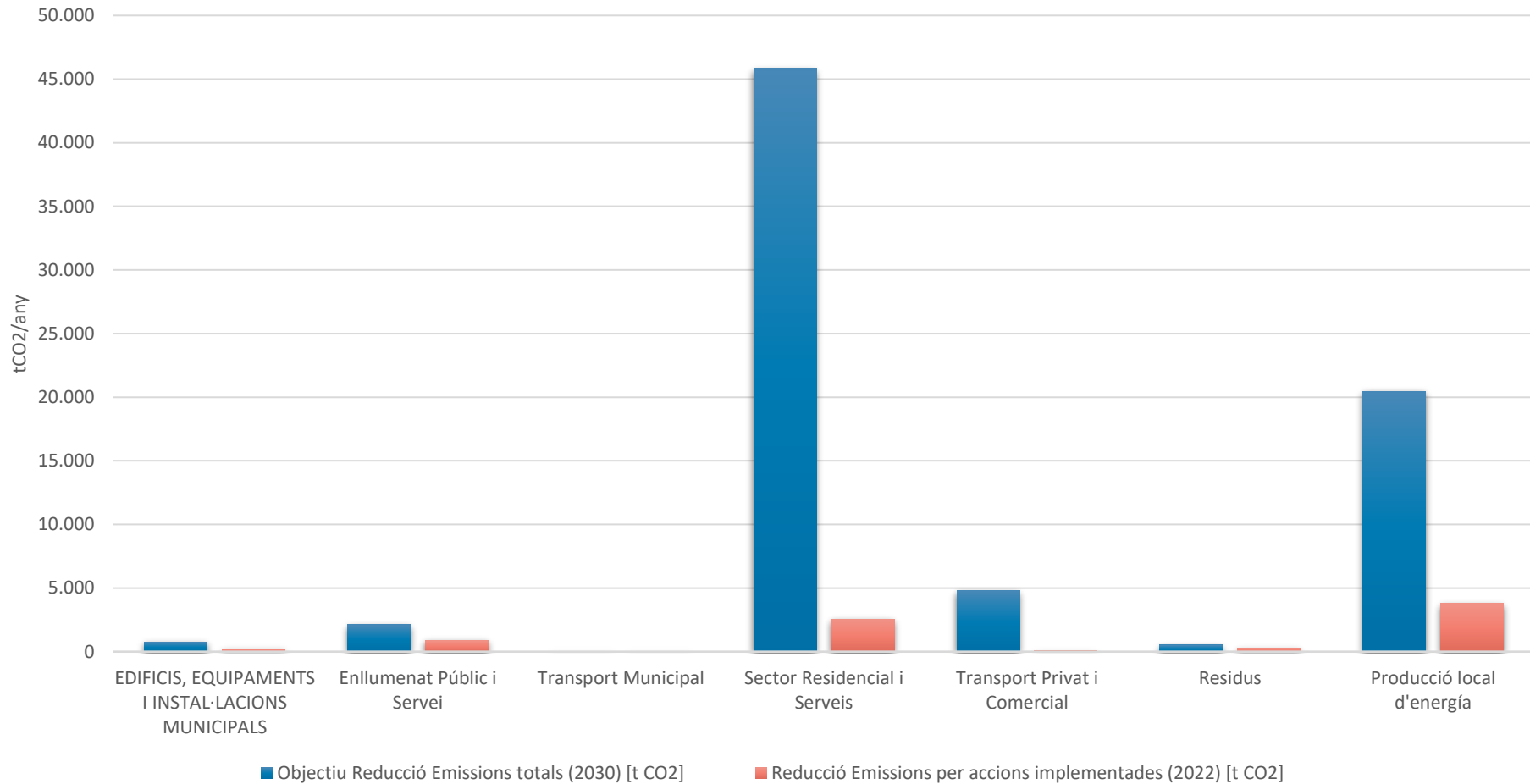
Com s'observa, **a l'any 2022** el municipi de Capdepera es troba molt lluny de l'objectiu de reduir **al 40% les seues emissions per a l'any 2030.**

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 segons les accions realitzades.

	Emissions any de referència (2005) [t CO ₂]	Objectiu Emissions (2030) [t CO ₂]	Objectiu Reducció Emissions totals (2030) [t CO ₂]	Reducció Emissions totals (2030) [%]	Reducció Emissions per accions implementades (2022) [t CO ₂]	Reducció Emissions per accions implementades (2022) [%]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	758,69	0,00	758,69	100,00%	230,35	30,36%
Enllumenat Públic i Servei	2.112,13	0,00	2.112,13	100,00%	903,51	42,78%
Transport Municipal	134,72	107,51	27,21	20,20%	9,43	7,00%
Sector Residencial i Serveis	76.949,46	31.097,27	45.852,20	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	0,00	0,00	20.458,83	-	3.793,85	-
TOTAL	104.600,74	30.061,25	74.539,49	71,26%	7.851,40	7,51%

Taula 11: Comparativa emissions situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)

Reducció d'emissions de CO2 (accions implementades)



Gràfic 3. 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 a l'any 2005 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) i la reducció de consum teòrica de les accions realitzades en el municipi..

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.**

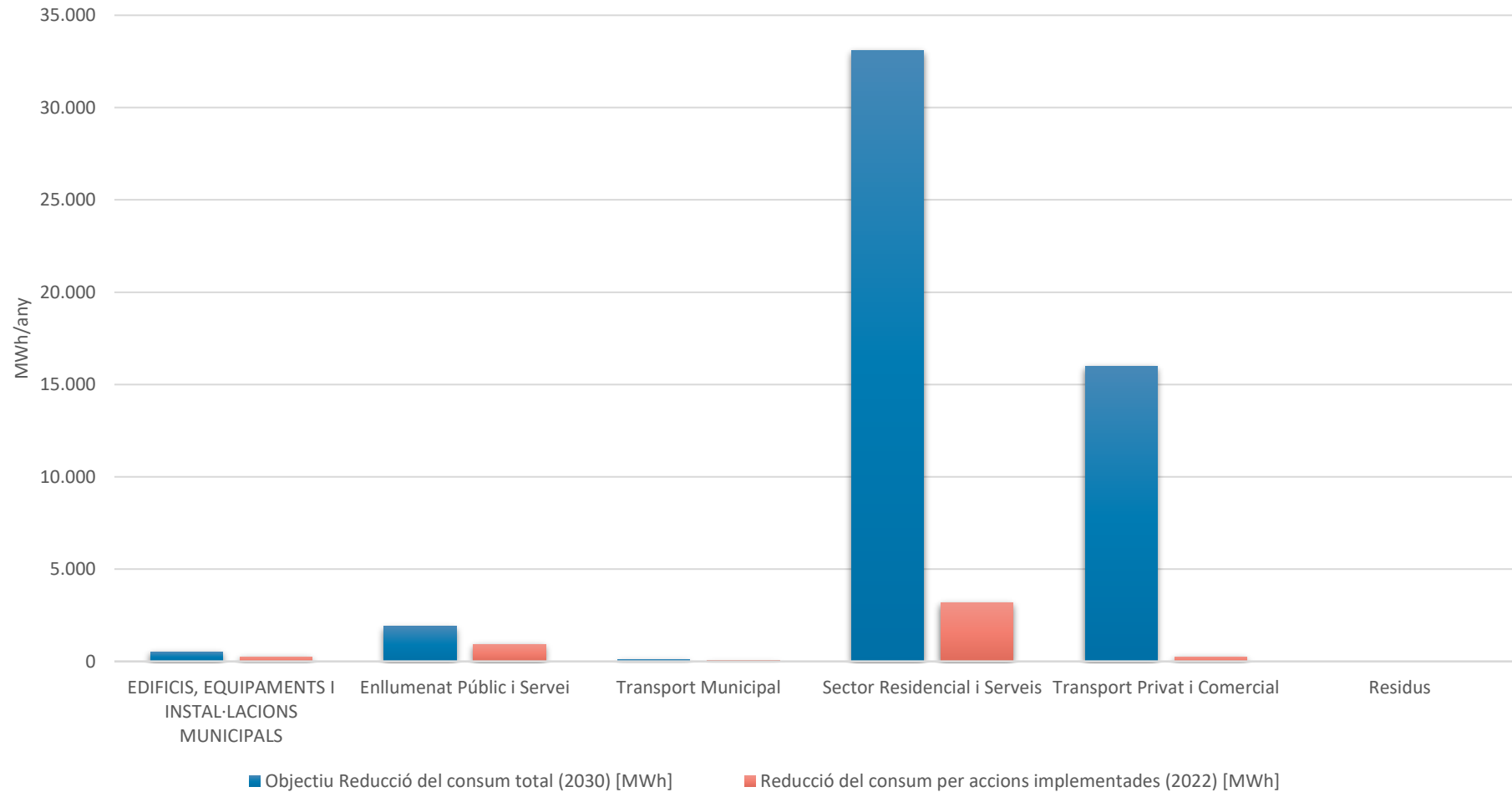
Com s'observa, la variació de l'estalvi d'energia en el municipi de Capdepera respecte a l'any de referència es troba molt lluny de l'objectiu de reduir al **27% del consum d'energia per a l'any 2030.**

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%	243,48	26,82%
Enllumenat Públic i Servei	2.187,60	284,39	1.903,21	87,00%	935,80	42,78%
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	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	-
TOTAL	192.840,05	141.201,15	51.638,90	26,78%	4.656,96	2,41%

Taula 12: Comparativa consums situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)

Reducció del consum (MWh) (accions implementades)



Gràfic 4. Comparativa consums situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)

4.3.2. Grau de compliment segons l'actualització de l'inventari d'emissions (2021-2022)

En aquest cas, es mostra el grau de compliment dels objectius tenint en compte els consums reals recollits en l'actualització de l'Inventari d'emissions. Aquestes dades poden diferir dels de l'apartat anterior, ja que aquests mostren l'evolució real mentre que els altres mostren la reducció teòrica.

A més, s'ha decidit exposar les dades per a l'any 2021 i 2022. Això és pel fet que l'últim any amb totes les dades disponibles és 2021. No obstant això, no es considera del tot representatiu per tenir encara conseqüències de la pandèmia com una reducció del turisme. Per tant, es mostra també 2022, en el qual s'han estimat algunes dades (indicats en l'apartat). 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 tones de CO₂**.

Any 2021

	Emissions any de referència (2005) [t CO ₂]	Objectiu Emissions (2030) [t CO ₂]	Objectiu Reducció Emissions totals (2030) [t CO ₂]	Reducció Emissions totals (2030) [%]	Reducció Emissions per accions implementades (2021) [t CO ₂]	Reducció Emissions per accions implementades (2021) [%]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	758,69	0,00	758,69	100,00%	-27,65	-3,64%
Enllumenat Públic i Servei	2.112,13	0,00	2.112,13	100,00%	1.561,36	73,92%
Transport Municipal	134,72	107,51	27,21	20,20%	89,49	66,43%
Sector Residencial i Serveis	76.949,46	31.097,27	45.852,20	59,59%	38.316,09	49,79%
Transport Privat i Comercial	21.521,98	16.722,58	4.799,40	22,30%	438,85	2,04%
Residus	3.123,76	2.592,72	531,04	17,00%	1.103,52	35,33%
Producció local d'energia	0,00	0,00	20.458,83	-	2.786,48	-
TOTAL	104.600,74	30.061,25	74.539,49	71,26%	44.268,15	42,32%

Taula 13: Comparativa emissions situació actual VS objectius PAESC 2021 (per àmbits)

Any 2022

	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 (2022) [t CO2]	Reducció Emissions per accions implementades (2022) [%]
EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	758,69	0,00	758,69	100,00%	-62,32	-8,21%
Enllumenat Públic i Servei	2.112,13	0,00	2.112,13	100,00%	1.557,46	73,74%
Transport Municipal	134,72	107,51	27,21	20,20%	83,83	62,23%
Sector Residencial i Serveis	76.949,46	31.097,27	45.852,20	59,59%	29.290,14	38,06%
Transport Privat i Comercial	21.521,98	16.722,58	4.799,40	22,30%	-2.198,05	-10,21%
Residus	3.123,76	2.592,72	531,04	17,00%	1.103,52	35,33%
Producció local d'energia	0,00	0,00	20.458,83	-	2.786,48	-
TOTAL	104.600,74	30.061,25	74.539,49	71,26%	32.561,07	31,13%

Taula 14: Comparativa emissions situació actual VS objectius PAESC 2022 (per àmbits)

Com s'observa, la reducció d'emissions l'any 2021 suposa una reducció del 42,32% respecte a l'any de referència, mentre que en 2022 suposa una reducció del 31,13%.

Aquesta gran reducció d'emissions es deu en part a la millora del factor d'emissió de les illes balears, a causa de la nova interconnexió elèctrica amb la península.

Quant al consum 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.

Any 2021

	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%	-1.259,19	-138,72%
Enllumenat Públic i Servei	2.187,60	284,39	1.903,21	87,00%	935,80	42,78%
Transport Municipal	518,38	413,67	104,71	20,20%	344,25	66,41%
Sector Residencial i Serveis	106.315,52	73.204,64	33.110,88	31,14%	7.643,44	7,19%
Transport Privat i Comercial	82.910,86	66.909,06	16.001,80	19,30%	2.242,66	2,70%
Residus	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	-
TOTAL	192.840,05	141.201,15	51.638,90	26,78%	9.906,95	5,14%

Taula 15: Comparativa consums situació actual VS objectius PAESC 2021 (per àmbits)

Any 2022

	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%	-1.342,79	-147,93%
Enllumenat Públic i Servei	2.187,60	284,39	1.903,21	87,00%	935,80	42,78%
Transport Municipal	518,38	413,67	104,71	20,20%	322,35	62,18%
Sector Residencial i Serveis	106.315,52	73.204,64	33.110,88	31,14%	-14.395,33	-13,54%
Transport Privat i Comercial	82.910,86	66.909,06	16.001,80	19,30%	-7.833,18	-9,45%
Residus	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	-
TOTAL	192.840,05	141.201,15	51.638,90	26,78%	-22.313,14	-11,57%

Taula 16: Comparativa consums situació actual VS objectius PAESC 2022 (per àmbits)

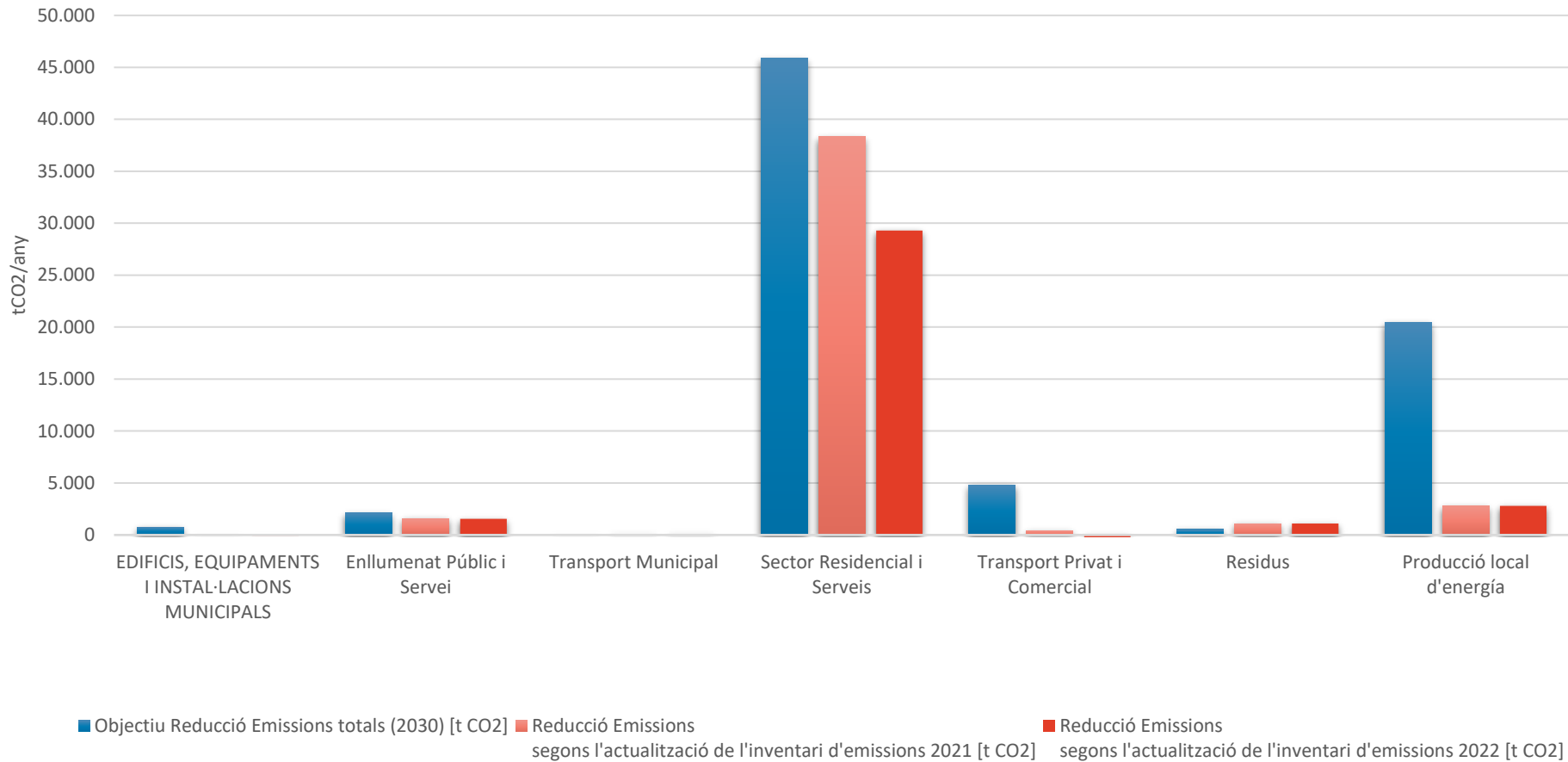
Tal com s'aprecia en les taules, analitzant el consum de 2021 s'aprecia que es redueix un 5,14% el consum del municipi respecte a l'any de referència. No obstant això, si s'observen les dades de 2022, el consum s'incrementa un 11,57%.

Si es fa una anàlisi més detallada, en 2021 se redueix el consum del sector residencial i serveis i transport públic, tanmateix l'any 2022 aquests consums augmenten. Això pot deure's a la influència de la pandèmia en el turisme l'any 2021.

Un altre aspecte a destacar és que en tots dos casos s'augmenten els consums per al sector d'edificis i instal·lacions municipals.

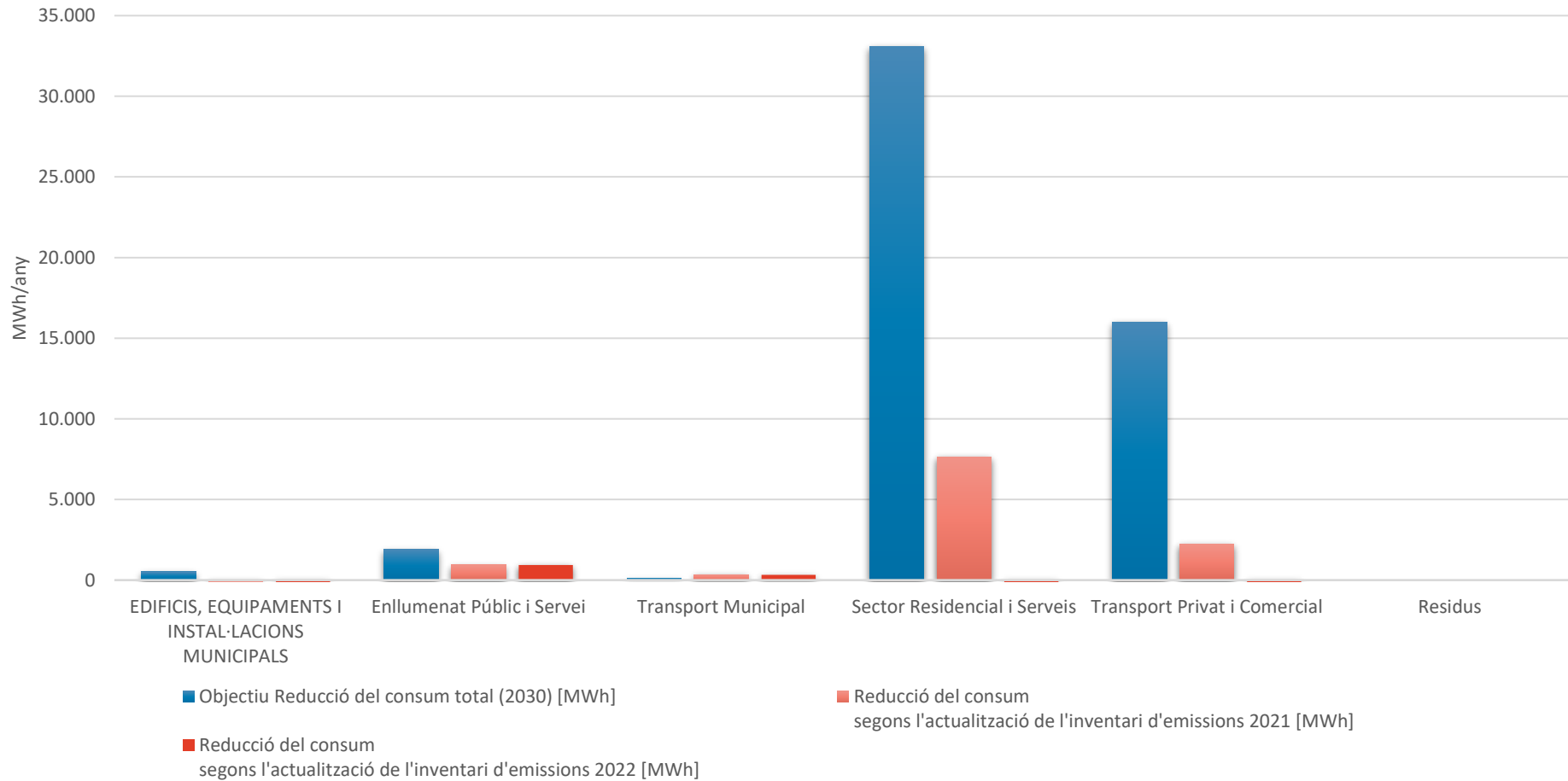
Finalment, la diferència entre les reduccions d'emissions i consum es deuen a la millora del factor d'emissió, tal com s'ha comentat abans.

Reducció d'emissions de CO2 (actualització de l'inventar 2021-2022)



Gràfic 5. Comparativa emissions situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)

Reducció del consum (MWh) (actualització de l'inventari 2021-2022)



Gràfic 6. Comparativa consums situació actual VS objectius PAESC (per àmbits)

5. 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	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.1. MANTINDRE LA FIGURA DEL GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL I DESIGNAR RESPONSABLES ENERGÈTICS EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS	100%	9.226,00	45,52	54,46	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.2. COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL (ELECTRICITAT)	100%	27.902,00	71,75	74,31	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.3. TELEMESURA I TELEGESTIÓ DELS EQUIPAMENTS MÉS CONSUMIDORS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.4. REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS MUNICIPALS AMB SEGUIMENT PERIÒDIC	100%	5.112,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.5. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN EDIFICIS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.6. PROGRAMA DE MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS I INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.9. OPTIMITZACIÓ DEL CONSUM D'EQUIPS INFORMÀTICS DELS EDIFICIS MÉS CONSUMIDORS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.10. PROGRAMA "50/50"	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.11. PROGRAMA "ESCOLES VERDES"	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.12. DIVERSIFICACIÓ A COMBUSTIBLES MÉS EFICIENTS EN CALDERES D'EDIFICIS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.13. RENOVACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ D'INTERIOR	100%	18.000,00	104,67	108,36	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.14. CONTROL DE PRESENCIA PER A IL·LUMINACIÓ INTERIOR	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.15. OPTIMITZACIÓ DE LA DEMANDA EN CLIMATITZACIÓ	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.16. FIXACIÓ DE LES TEMPERATURES DE CONSIGNA EN ELS EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ	100%	0,00	5,31	6,35	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.17. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	0,44%	9.009,15	3,10	0,00	3,21	En procés
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.18. INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I 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	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.21. CAMPANYA DE PUBLICACIÓ DE CONSUMS D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.22. CURSOS DE FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA ALS EMPLEATS MUNICIPALS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.23. CONTRACTACIÓ AMB CRITERIS MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA. COMPRES EFICIENTS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.24. COMPRA D'ENERGIA VERDA CERTIFICADA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	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	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	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	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.27. INSTAL·LACIÓ D'UNA MANTA TÈRMICA EN LA PISCINA CLIMATITZADA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.28. IMPLANTACIÓ DE NOUS EDIFICIS MUNICIPALS AMB ARQUITECTURA PASSIVA I BIOCONSTRUCCIÓ	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.29. MUNICIPALITZAR L'ELECTRICITAT EN TOT EL MUNICIPI	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	EDIFICIS, EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	M.a.30. COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL MUNICIPAL	25%	0,00	0,00	0,00	0,00	Nova
MITIGACIÓ	Enllumenat Públic i Servei	M.b.1. ELABORACIÓ D'UNA AUDITORIA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Enllumenat Públic i Servei	M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS	30%	146.600,00	903,51	935,80	0,00	En procés
MITIGACIÓ	Enllumenat Públic i Servei	M.b.3. INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORS DE FLUX	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Enllumenat Públic i Servei	M.b.4. INSTAL·LACIÓ DE RELLOTGES ASTRONÒMICS	90%	9.000,00	0,00	0,00	0,00	En procés
MITIGACIÓ	Enllumenat Públic i Servei	M.b.6. IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE TELEGESTIÓ DE L'ENLLUMENAT	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Enllumenat Públic i Servei	M.b.7 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC AMB FOTOVOLTAICA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Transport Municipal	M.c.1. GESTOR GENERAL DEL PARC MÒBIL	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
MITIGACIÓ	Transport Municipal	M.c.2. CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT A PERSONAL DEL AJUNTAMENT	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Transport Municipal	M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS	100%	74.897,74	9,43	36,29	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	Transport 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	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Transport Municipal	M.c.7. INCORPORACIÓ DE CRITERIS DE VEHICLES AMBIENTALS EN PLECS DE CONTRACTACIÓ	25%	0,00	0,00	0,00	0,00	En procés
MITIGACIÓ	Transport Municipal	M.c.8. OPTIMITZACIÓ DE RUTES	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Transport Municipal	M.c.9. NOUS SERVEIS DE TRANSPORT COL·LECTIU	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Transport Municipal	M.c.11. OPTIMITZACIÓ DELS SERVEIS DE TRANSPORT COL·LECTIU	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.d.1. CAMPANYA DE CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	100%	22.490,00	1.538,99	2.126,31	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.d.3. CAMPANYA RENOVACIÓ D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.d.4. CAMPANYA RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS	100%	5.123,00	1.029,56	1.066,35	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.d.5.CAMPANYA RENOVACIÓ D'AÏLLAMENTS I TANCAMENTS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.d.6. CAMPANYA COMPRA D'ENERGIA VERDA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.d.7. ORDENANÇA DE CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	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	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	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	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.d.12. CAMPANYA RENOVACIÓ D'AIRES CONDICIONATS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.d.13. SERVEI D'ASSESSORAMENT EN MATÈRIA D'ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC	25%	0,00	0,00	0,00	0,00	En procés
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.d.14. BONIFICACIONS FISCALS EN L·LICÈNCIES D'OBRA PER A MILLORES DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.e.1. PETITES AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN EL SECTOR SERVEIS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.e.2. CAMPANYA DE COMPRA D'ENERGIA VERDA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.e.3. PARTICIPAR EN EL PROYECTO GREEN COMMERCE	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.e.4. ETIQUETATGE MUNICIPAL	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Sector Residencial i Serveis	M.e.5. REALITZAR UNA CAMPANYA ESPECÍFICA PEL SECTOR HOTELER I DE RESTAURACIÓ	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Transport Privat i Comercial	M.f.1. CAMPANYA DE FORMACIÓ EN CONDUCCIÓ EFICIENT	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Transport Privat i Comercial	M.f.2. RENOVACIÓ DEL PARC MÒBIL I FOMENT A VEHICLES QUE UTILITZEN COMBUSTIBLES NO CONVENCIONALS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Transport Privat i Comercial	M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	100%	500,00	64,57	248,73	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	Transport Privat i Comercial	M.f.4. PLA DE MOBILITAT URBANA SOSTENIBLE	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
MITIGACIÓ	Transport Privat i 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	0,00	En procés
MITIGACIÓ	Transport Privat i Comercial	M.f.6. APARCAMENT SEGUR PER A BICICLETES	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	Transport Privat i Comercial	M.f.7. FOMENT DEL TRANSPORT A PEU	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada
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	No realitzada
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.1. CONSCIENCIACIÓ AMB EL RECICLATGE I SEPARACIÓ DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA	100%	30.735,00	93,71	0,00	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.2. AUGMENTAR EL NOMBRE DE CONTENIDORS I PUNTS NETS	100%	51.225,00	156,19	0,00	0,00	Realitzada
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.3. VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DELS RESIDUS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.4. INSTAR A QUE ES CREI EL SISTEMA DE RETORN D'ENVASOS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	RESIDUS	M.g.5. POLICIA MEDIAMBIENTAL	100%	250,00	31,24	0,00	0,00	Realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
MITIGACIÓ	Producció local d'energia	M.h.1. CAMPANYA SOLAR FOTOVOLTAICA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Producció local d'energia	M.h.2. CAMPANYA SOLAR TÈRMICA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
MITIGACIÓ	Producció local d'energia	M.h.5. BONIFICACIÓ FISCAL PER A IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	72%	1.520,00	3.793,85	0,00	3.929,41	Realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.1. CAMPANYA REFORMA D'EDIFICIS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.2. REFORMA D'INFRASTRUCTURES	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.3. REDUCCIÓ DE L'EFECTE SEGELLAT DEL TERRENY I AUGMENT DE LES ÀREES PERMEABLES	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.4. AUGMENT DE SUPERFÍCIE D'ÀREES VERDES	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.5. CAMPANYA REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.6. CAMPANYA DEDICADA AL SECTOR AGRÍCOLA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.8. AMPLIACIÓ DE LES ZONES DE PROTECCIÓ DE LES PLATGES	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.9. ACCIONS CONTRA LES ONADES DE CALOR	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.10. DESENVOLUPAMENT D'UNA ORDENANÇA MUNICIPAL CONTRA PLAGUES	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.11. INCLUSIÓ DELS RISCOS CLIMÀTICS EN ELS PLANS I PROTOCOLS D'EMERGÈNCIES	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.12. CREACIÓ D'ITINERARIS TURÍSTICS ADDICIONALS	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.13. IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA D'ALERTA PER PLUGES INTENSES ZONIFICAT	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.14. LLANÇAMENT DE CONVOCATÒRIES D'IDEES RELACIONADES AMB L'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	No realitzada
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓ	A.15. EL-LABORACIÓ D'UN PLAN LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada

TIPUS	ÀMBIT	MESURES PROPOSADES	Nivell Implantació	Inversió estimada (€)	Reducció d'emissions anual [tCO ₂]	Estalvi d'energia anual [MWh]	Producció d'energia anual [MWh]	Grau d'implantació
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.16. CONSUM DE PRODUCTES DE PROXIMITAT	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	Nova
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.17. MOBILITZACIÓ I ACOMPANYAMENT DELS SERVEIS SOCIALS A LA DETECCIÓ DE LA POBRESA ENERGÈTICA	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	Nova
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.18. GUARDA FORESTAL	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	Nova
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.19. CAMPANYA DE CONCIENCIACIÓ DE LA GESTIÓ FORESTAL	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	Nova
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.20. PLA D'ACCIÓ MUNICIPAL FRONT AL RISC D'INUNDACIÓ	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	Nova
ADAPTACIÓ	ADAPTACIÓN	A.21. EL-LABORACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA I ACTUACIONS D'EMERGÈNCIA DAVANT SEQUERA	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	Realitzada
TOTAL				416.853,39	7.851,40	4.656,96	3.932,63	

6. INDICADORS DE SEGUIMENT

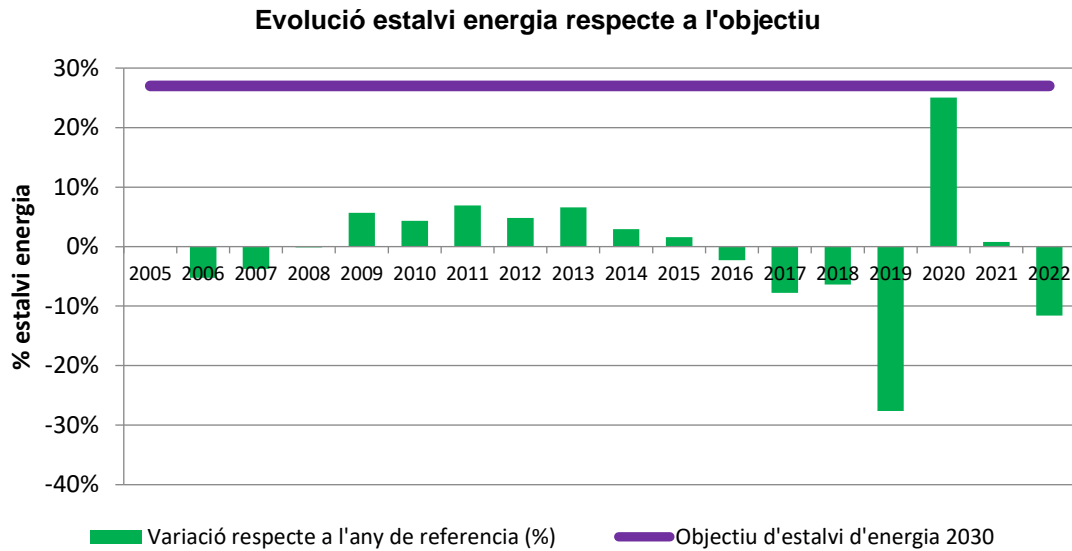
Seguidament, es realitza un estudi de la reducció real al municipi a partir d'un escenari conegut en el qual es considera la influència de factors tals com les variacions en el consum i la variació del nombre d'habitants en el municipi.

Per al corresponent estudi, s'han utilitzat les dades fins a l'any 2021, últim any del qual es disposaven dades en la realització del PAESC.

INDICADORS DE SEGUIMENT	2005	2010	2015	2017	2021
Consum total del municipi (MWh)	192.840,05	184.491,10	189.771,88	207.858,05	191.320,49
Consum total per habitant (MWh/hab censat)	18,82	15,47	16,62	18,46	15,94
Consum total per IPH (MWh/hab IPH)	10,20	9,24	7,68	8,38	9,05
Emissions gassos efecte hivernacle (GEH) del municipi (tCO ₂)	104.600,61	100.321,21	92.942,94	103.545,89	65.193,91
Emissions GEH per habitant (tCO ₂ /hab censat)	10,21	8,41	8,14	9,20	5,43
Emissions GEH per IPH (tCO ₂ /hab IPH)	5,53	5,03	3,76	4,18	3,08
Abastament d'aigua municipal (l/hab.dia)	ND	ND	ND	ND	ND
% de recollida selectiva (%)	9,27%	14,98%	13,45%	13,08%	29,39%
% de producció d'energies renovables (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,51%
Habitants censats al municipi	10.245	11.929	11.420	11.257	12.003
Població flotant (IPH)	18.908	19.962	24.721	24.801	21.137
Ratio IPH per habitant	1,85	1,67	2,16	2,20	1,76

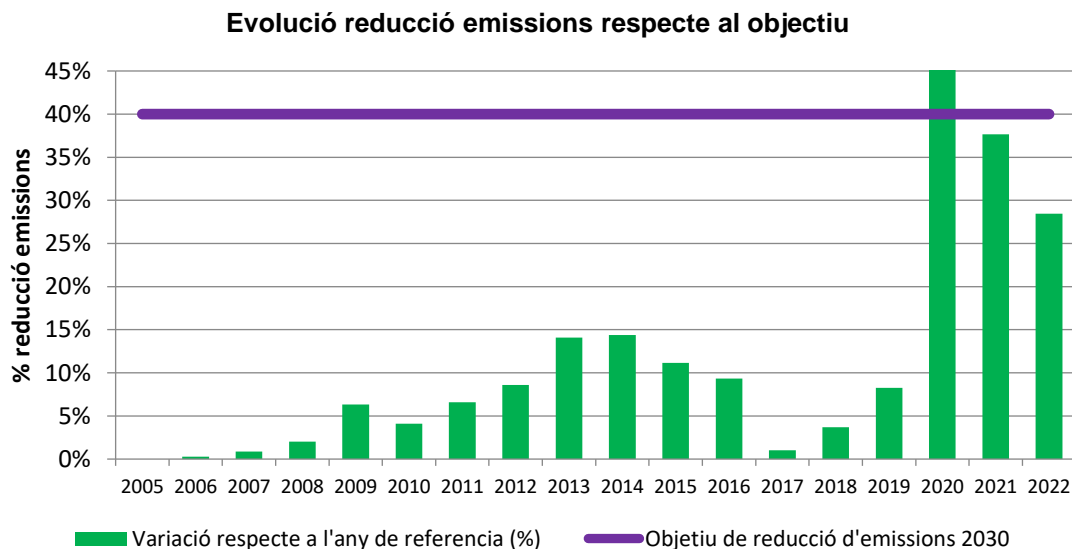
Taula 17: Indicadors de seguiment fins l'any 2021

A data de realització del present informe, amb les dades fins a l'any 2021 la variació de l'estalvi d'energia respecte a l'any de referència ha seguit una tendència poc favorable. Destaca l'any 2020, en el qual pràcticament s'aconsegueix l'objectiu de reducció de consum, a causa de la disminució de turisme pel COVID-19. No obstant això, l'estimació de consum per a 2022 apunta a un augment del consum.



Gràfic 7. Evolució estalvi d'energia municipi Capdepera


En emissions s'observa un escenari més prometedor, en el qual en tots els anys es dona una reducció de les emissions, a causa de la millora del factor d'emissió.





Gràfic 8. Evolució reducció emissions municipi Capdepera


7. ACCIONS D'EXCEL·LÈNCIA


A la vista dels resultats de les accions implantades al municipi de Capdepera **després del segon seguiment**, s'ha seleccionat entre les iniciatives executades com acció d'excel·lència:


ACCIÓ 				
M.b.2. SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES PER ALTRES MÉS EFICIENTS				
SECTOR		DATA EXECUCIÓ		
MITIGACIÓ ENLLUMENAT PÚBLIC		2019-2023		
DESCRIPCIÓ				
<p><u>Primer seguiment</u></p> <p>S'ha substituït una part de l'enllumenat públic per lluminàries LED. El canvi és el següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 tipo 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. <p><u>Segon seguiment</u></p> <p>S'ha continuat substituint les lluminàries foses per lluminàries amb tecnologia LED.</p>				
Nivell d'implantació [%]	Inversió executada (€)	Emissions evitades [tCO2/any]	Estalvi energia [MWh/any]	Producció energia renovable [MWh/any]
30%	146.600	903,51	935,80	0,00


ACCIÓ 				
M.c.5. SUBSTITUCIÓ DE VEHICLES PER UNS ALTRES MÉS EFICIENTS				
SECTOR		DATA EXECUCIÓ		
MITIGACIÓ TRANSPORT MUNICIPAL		2019-2023		
DESCRIPCIÓ				
<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>Primer seguiment</u></p> <p>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).</p> <p><u>Segon seguiment</u></p> <p>S'han canviat dos vehicles més de dièlsels per vehicles elèctrics. 100% finançat pel Consell.</p>				
Nivell d'implantació [%]	Inversió executada (€)	Emissions evitades [tCO2/any]	Estalvi energia [MWh/any]	Producció energia renovable [MWh/any]
100%	74.897,74	9,43	36,29	0,00


ACCIÓ 				
M.f.3. XARXA DE PUNTS DE RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC				
SECTOR		DATA EXECUCIÓ		
MITIGACIÓ TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL		2019		
DESCRIPCIÓ				
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>A més, es promourà l'assignació d'ajudes per a la instal·lació de punts de recàrrega d'accés privat.</p> <p>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.</p> <p><u>Primer seguiment</u></p> <p>S'ha instal·lat tres punts gratuïts en el municipi.</p>				
Nivell d'implantació [%]	Inversió executada (€)	Emissions evitades [tCO2/any]	Estalvi energia [MWh/any]	Producció energia renovable [MWh/any]
100%	500	64,57	248,73	0,00

ACCIÓ 				
M.a.30. COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL MUNICIPAL				
SECTOR		DATA EXECUCIÓ		
MITIGACIÓ POBRESA ENERGÈTICA		2024		
DESCRIPCIÓ				
<p><u>Segon seguiment</u></p> <p>L'IBE està desenvolupant tres instal·lacions solars fotovoltaïques d'autoconsum compartit a Capdepera. S'ubicaran a les cobertes de tres edificis de l'IBAVI, situats al carrer Doctor Gómez Ulla núm. 41 i 49, i carrer Roses núm. 36.</p> <p>En total, sumaran 100 kW de potència renovable, des dels quals s'abastiran 70 llars i 10 empreses a un radi de 2 km.</p> <p>Així, particulars i empreses de l'entorn podran consumir energia directament de la instal·lació pagant una petita quota anual segons la potència que se sol·liciti a raó de 100 € per cada kW. En el cas dels particulars podran sol·licitar una participació de 1 kW i en el cas d'empreses 3 kW.</p>				
Nivell d'implantació [%]	Inversió executada (€)	Emissions evitades [tCO2/any]	Estalvi energia [MWh/any]	Producció energia renovable [MWh/any]
25%	0	0,00	0,00	0,00

ACCIÓ 	
A.15. EL LABORACIÓ D'UN PLA LOCAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	
SECTOR	DATA EXECUCIÓ
ADAPTACIÓ	EXECUTADA
DESCRIPCIÓ	
<p>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.</p> <p>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.</p>	
Nivell d'implantació [%]	Inversió executada (€)
100%	0,00

ACCIÓ 	
A.7. CAMPANYA D'ACCIONS RELACIONADES AMB LA SALUT I LA CONSCIENCIACIÓ I SENSIBILITZACIÓ DE LA POBLACIÓ	
SECTOR	DATA EXECUCIÓ
ADAPTACIÓ	2019
DESCRIPCIÓ	
<p>Es duran a terme campanyes d'informació sobre la salut i el canvi climàtic, amb l'objectiu de sensibilitzar a la població dels impactes que pot tindre el canvi climàtic en la vida i involucrar a la població per a proposar noves iniciatives d'adaptació.</p> <p>Les campanyes de conscienciació inclouen activitats de comunicació que expliquen els impactes del canvi climàtic, informant sobre la qualitat de l'aire, l'augment de les temperatures, la disminució de les precipitacions, onades de calor, l'augment dels insectes i altres riscos per a la salut.</p> <p>Es mostrarà com els riscos locals estan canviant i la influència que tindran en la població.</p>	
Nivell d'implantació [%]	Inversió executada (€)
100%	0,00

ACCIÓ 	
A.17. MOBILITZACIÓ I ACOMPANYAMENT DELS SERVEIS SOCIALS A LA DETECCIÓ DE LA POBRESA ENERGÈTICA	
SECTOR	DATA EXECUCIÓ
ADAPTACIÓ POBRESA ENERGÈTICA	EN PROCÉS
DESCRIPCIÓ	
<p>La pobresa energètica porta a una incapacitat de mantindre la llar a una temperatura adequada durant l'estació freda i als temps d'onades de calor. Això depèn de tres factors determinants; preus massa elevats de l'energia, baixos ingressos a la llar o baixa eficiència energètica als habitatges.</p> <p>Es pretén suportar els estudis de pobresa energètica portats a terme pels serveis socials que corresponen al municipi, i finançar les accions resultants d'aquest estudi, de manera que s'asseguri que tots el ciutadans del municipi tenen accés a l'energia de qualitat.</p> <p>Per dur a terme aquesta acció es proposa programar reunions amb el serveis socials que realitzen l'estudi i fer un seguiment del mateix. A més, es proposa realitzar xarrades en relació al sistema energètic i les contractacions a les cases, així com a les ajudes relacionades amb aquestes.</p>	
Nivell d'implantació [%]	Inversió executada (€)
0%	0,00

ACCIÓ 	
A.21. EL LABORACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ SOSTENIBLE DE L'AIGUA I ACTUACIONS D'EMERGÈNCIA DAVANT SEQUERA	
SECTOR	DATA EXECUCIÓ
ADAPTACIÓ	2022
DESCRIPCIÓ	
<p>Segons el Decret 54/2017 de 15 de desembre, pel qual s'aprova el Pla Especial d'Actuació en Situacions d'Alerta i Eventual Sequera de les Illes Balears i d'acord amb l'article 22.4.2 de la Llei 10/2003, de 22 de desembre, de mesures tributàries i administratives, els ajuntaments han de redactar un Pla de gestió sostenible de l'aigua, i que d'acord amb l'article 27 de la Llei 10/2001 i el Pla Hidrològic de les Illes Balears, les administracions públiques amb població de 20000 habitatats o més (permanents o estacionals) han de disposar d'un Pla d'emergència davant de situacions de sequera.</p> <p>Per tant, aquesta acció consisteix en l'elaboració d'un pla de gestió sostenible de l'aigua i actuacions d'emergència davant sequera, amb la contractació d'una empresa especialitzada per a això.</p>	
Nivell d'implantació [%]	Inversió executada (€)
100%	5.263,50

8. CONCLUSIONS

Una vegada realitzat l'anàlisi de l'estat actual amb les mesures executades en el període comprès 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. De manera global i ha que posar en marxa el Pla.
- S'han realitzat de manera completa 18 accions, 6 de manera parcial, s'han inclòs 7 noves accions i queden pendents de realitzar 64 accions.
- 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 52.066,81 tones de CO₂**. Segons el seguiment d'accions realitzat, s'aconsegueix una reducció del 7,51% respecte a l'any de referència. Si es té en compte l'actualització de l'inventari realitzada per a l'any 2021 i 2022, es redueix un 42,32% i 31,13% respectivament. Tal com s'ha explicat en l'informe, aquesta reducció es deu en gran part per la reducció del factor d'emissió a causa de la nova interconnexió elèctrica de la península amb les illes. D'altra banda, la reducció de 2022 és menor pel fet que l'any 2022 es produeix un increment de consum respecte a 2005 i 2021 (aquest últim any influït per la pandèmia).
- 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 41.840,30 MWh**. Segons el seguiment d'accions realitzat, s'aconsegueix una reducció del 2,41% respecte a l'any de referència. Si es té en compte l'actualització de l'inventari realitzada per a l'any 2021 i 2022, es redueix un 5,14% i un augment del 11,57% respectivament.
- Observant els indicadors de seguiment, s'observa una disminució del ràtio de consum total per habitant i consum total per IPH de l'any 2005 a l'any 2021. Igualment ocorre amb les emissions.
- 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, posant en marxa les diferents accions del Pla.