

7. ESTRUCTURA ENERGÈTICA

7.1 SITUACIÓ ACTUAL

7.1.1 INTRODUCCIÓ

Aquest capítol té un relleu especial doncs pot ser emprat per a la realització del Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES) dels municipis que estiguin adherits o vulguin adherir-se al Pacte d'Alcaldes/esses donat que conté tota la informació necessària per a la seva elaboració. Aquest pla té com a primer compromís "Superar els objectius establerts per la UE per al 2020, reduint les emissions de CO₂ als territoris respectius com a mínim un 20%, mitjançant la implementació d'un Pla d'Acció per l'Energia Sostenible als sectors d'activitat on tenen competència".

Entre els 18 municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès, els ajuntaments de Mediona i Torrelles de Foix es van adherir al Pacte d'Alcaldes/esses l'any 2009. Sant Cugat Sesgarrigues i Sant Quinti de Mediona l'any 2010.

Els càlculs dels consums energètics i emissions de GEH s'han realitzat a tres nivells complementaris:

- Consums i emissions de tot el terme municipal de cada municipi.
- Consums i emissions de l'àmbit PAES de cada municipi. (sense indústria ni sector primari)
- Consums i emissions pròpies de les activitat que desenvolupa cada Ajuntament.

7.1.2 INFRAESTRUCTURES ENERGÈTIQUES

7.1.2.1 Infraestructures de generació d'energia elèctrica

En cap dels 18 municipis de l'Agenda 21 hi ha grans centrals de generació elèctrica (RO) però si hi ha auto productors en règim especial.

Nou dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 són autoproductors d'energia. El grau d'autoabastament que aquesta autoproducció suposa dins de l'àmbit dels 18 municipis, és petit, del 0,12%.

Entre tots els municipis, Pacs del Penedès el municipi que més energia genera, un 44% del total de l'energia produïda en règim especial pels 18 municipis. En segon lloc el municipi de Mediona que genera el 21%, seguit pel municipi de Castellví de la Marca que produeix el 17% del total de l'energia generada en règim especial.

Pel que respecte a l'aprofitament de biomassa per a la producció d'energia cal tenir en compte que a l'àmbit territorial dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 el 30,5% de la superfície correspon a conreus (vinyes) i el 28,7% a boscos.

Una singularitat dels municipis analitzats ve donada pel fet que tant Pacs del Penedès com Olesa de Bonesvalls, tenen dos empreses productores de cal (Cales de Pachs i Ciàries respectivament) que tenen un consum energètic (coc) per a la producció de cal que supera el 50% del consum total d'energia dels 18 municipis. Aquestes empreses han iniciat un procés de substitució del coc per biomassa que ja en aquests moments cobreix més del 10% del seu consum energètic.

En el que respecta a la energia eòlica, Pontons esta inclòs dins de la Zona de Desenvolupament Prioritari 3 (ZDP) Alt Camp i Alt Penedès de l'energia eòlica per la Generalitat de Catalunya i tindrà destinats 33 MW repartits entre Pontons i Aiguamúrcia. S'estima una producció anual bruta de 88.652 MW.

7.1.2.2 Infraestructures de transport i distribució

L'àmbit supramunicipal dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 és travessat per diferents línies elèctriques, de les quals cal destacar dues d'alta tensió de 380 kV i cinc línies d'alta tensió de 220 kV.

No hi ha cap estació transformadora dins de l'àmbit dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21.

Pel que fa a la xarxa de distribució de gas natural canalitzat, aquesta arriba a 8 dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21, concretament:

- Avinyonet del Penedès
- Font-rubí
- La Granada
- Pacs del Penedès
- Mediona
- Sant Cugat de Sesgarrigues
- Sant Quinti de Mediona
- Torrelavit

El gas natural és utilitzat per la indústria i només en quatre municipis pel sector domèstic: La Granada, Torrelavit, Sant Cugat Sesgarrigues i Mediona.

L'àmbit disposa de 7 benzineres ubicades al municipi del Pla del Penedès, la Granada, Pacs del Penedès, Sant Cugat de Sesgarrigues i Sant Martí Sarroca.

7.1.3 CONSUMS I EMISSIONS

- **Hàbits de consum dels ciutadans detectats a les enquestes:**

Dades significatives en quan a tipus d'energia consumida a les llars:

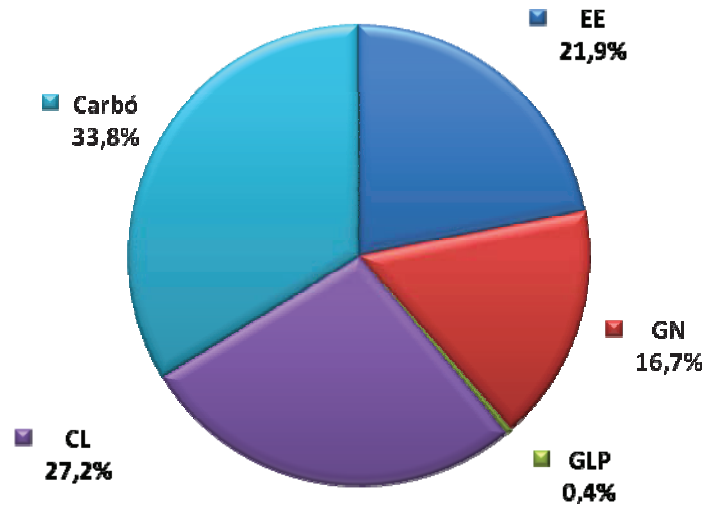
Calefacció: 51% gasoil, 25% electricitat

Cuina: 49,4% butà, 41,8% electricitat

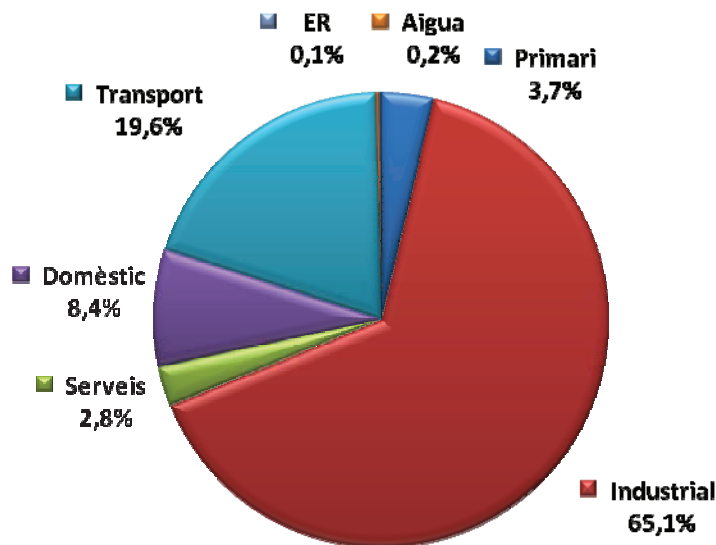
Aigua calenta sanitària ACS: 37,6% electricitat, 29,4 % gasoil, 27,5% butà

7.1.3.1 Àmbit supramunicipal

- **Consums per fonts d'energia i sectors**



Gràfic 7.1.3-1: Consum energètic per fonts d'energia dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 (Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Institut Català de l'Energia, la Diputació de Barcelona, la web de l'Institut d'Estadística de Catalunya, la web de la Generalitat de Catalunya, els 18 Ajuntaments i els factors de conversió i ratis de consum corresponents. Any 2009)



Gràfic 7.1.3-2: Consum energètic per sectors dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 (Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Institut Català de l'Energia, la Diputació de Barcelona, la web de l'Institut d'Estadística de Catalunya, la web de la Generalitat de Catalunya, els 18 Ajuntaments i els factors de conversió i ratis de consum corresponents. Any 2009)

Hi ha dos aspectes a assenyalar que singularitzen molt l'àmbit dels 18 municipis en relació al consum energètic:

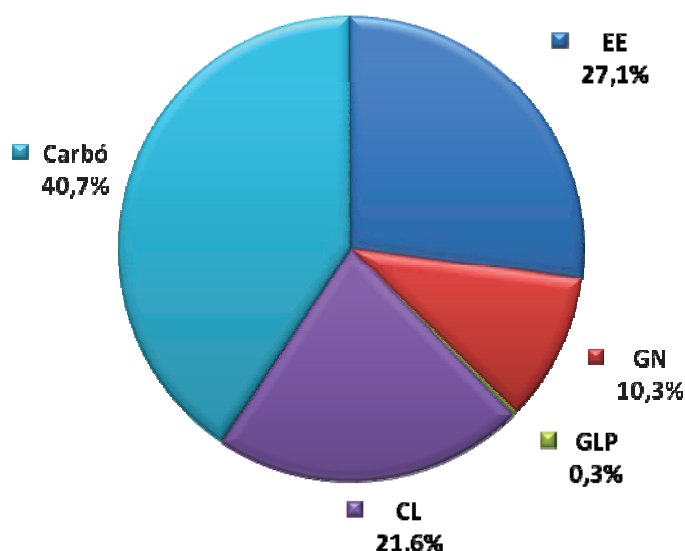
- El principal consumidor d'energia del conjunt dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 és el sector industrial, amb el 65% del consum.
- Més de la meitat del consum industrial d'energia és el coc consumit per la indústria Comercial i Industrial Aries, SA ubicada al municipi d'Olesa de Bonesvalls i la indústria Cales de Pachs, SA ubicada al municipi de Pacs del Penedès. Aquestes indústries fan servir coc per al procés de calcinació de la pedra calcària.

Ja fora de la singularitat anterior, una altra font amb un consum important són els combustibles líquids ja que representen el 27,2% del consum energètic dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21, seguit per l'electricitat amb un 21,9%, el gas natural amb un 16,7% i per últim els gasos líquids de petroli amb un 0,4%.

Ni tan sols la meitat dels municipis fan servir gas natural com a font d'energia i d'aquest, només els municipis de La Granada, Torrelavit, Sant Cugat Sesgarrigues i Mediona en el sector domèstic. Els altres, sempre en el sector industrial. Així, el 53% del consum d'aquesta font correspon al municipi de Sant Quinti de Mediona, concretament a la indústria Paperera Riudebitlles SA, Un altre gran consumidor de gas natural és el municipi Mediona, concretament la indústria SCA Hygiene Productes, SL. Ambdues indústries utilitzen el gas natural com a combustible pel procés de producció.

Les quatre indústries esmentades són les grans consumidores d'energia de l'àmbit, fent que els seus respectius municipis (Olesa de Bonesvalls, Mediona, Pacs del Penedès i Sant Quinti de Mediona) consumeixen el 68% de tota l'energia consumida pels 18 municipis.

▪ **Emissions de GEH (Gasos d'Efecte Hivernacle) per fonts d'energia**



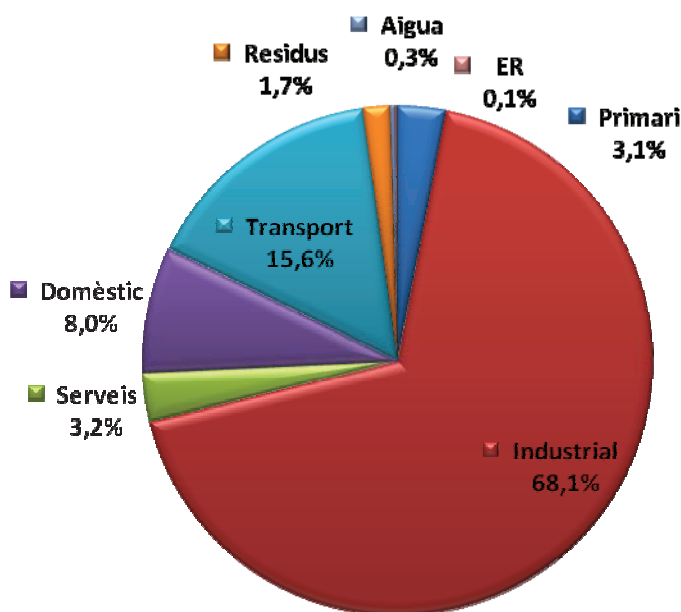
Gràfic 7.1.3-3: Emissions de GEH per fonts d'energia dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 (Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Institut Català de l'Energia, la Diputació de Barcelona, la web de l'Institut d'Estadística de Catalunya, la web de la Generalitat de Catalunya, els 18 Ajuntaments i els factors de conversió i emissió corresponents. Any 2009)

Tal i com era de preveure la principal font emissora de GEH de l'àmbit supramunicipal dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 és el coc de petroli, que genera quasi el 41% de les emissions. En segon lloc l'electricitat amb un 27% que, com a energia secundària, té una incidència en la generació de Gasos d'Efecte Hivernacle (en endavant GEH) en funció del combustible emprat per la seva generació i del rendiment de transformació energètica en electricitat de cada combustible. Només serà energia totalment neta quan només faci servir energies renovables (fotovoltaica, eòlica, etc). Aquest fet es manifesta veient com el seu consum a la comarca és menor que els combustibles líquids però, en canvi, genera més GEH que aquests. Els combustibles líquids generen un 21,6% de les emissions totals de GEH generades en aquest àmbit.

L'anàlisi de les emissions per municipis mostra que són els municipis de Pacs del Penedès i Olesa de Bonesvalls els que més emissions de GEH emeten, el 31% i el 18%, respectivament, del total de les emissions de l'àmbit dels 18 municipis estudiats, seguits per S. Quintí de Mediona i Mediona, com era d'esperar.

En relació a les emissions per càpita, el municipi del Pla del Penedès té el rati més baix, 4,97tCO₂kWh/habitant en tant que el municipi de Pacs del Penedès és qui té el rati més alt, 152,52tCO₂/habitant.

▪ **Emissions de GEH per sectors**



Gràfic 7.1.3-4: Emissions de GEH per sectors dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 (Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Institut Català de l'Energia, la Diputació de Barcelona, la web de l'Institut d'Estadística de Catalunya, la web de la Generalitat de Catalunya, els 18 Ajuntaments i els factors de conversió i emissió corresponents. Any 2009)

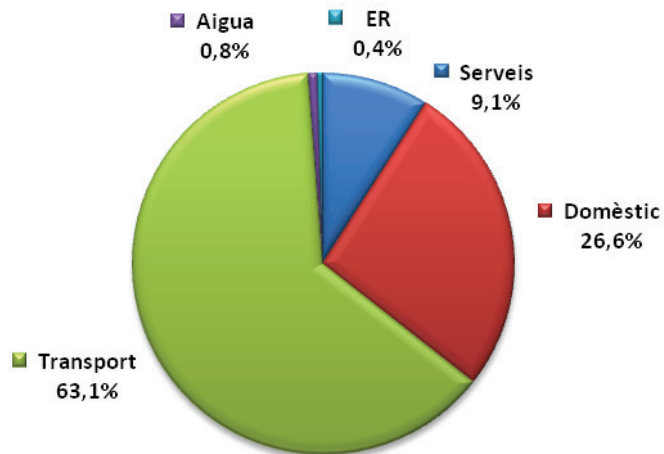
El fort pes de les quatre grans indústries de la comarca es manifesta també a efectes d'emissió de GEH, essent de nou el sector industrial el principal responsable d'aquestes emissions amb un 68% del total de GEH emesos.

Cal destacar la importància relativa del sector transport en relació al domèstic 15,6% respecte a 8,0% respectivament i s'evidencia el poc pes que tenen dins d'aquest àmbit els residus, el cicle de l'aigua i sobretot la generació d' energies renovables. Aquestes han evitat l'emissió de 608 tCO₂eq., que representen el 0,1% de les emissions totals generades.

7.1.3.2 Àmbit PAES

- Emissions de GEH per sectors

CONSUM ENERGÈTIC PER SECTORS DE L'ÀMBIT PAES DELS 18 MUNICIPIS DE L'ALT PENEDEÈS



Gràfic 7.1.3-5: Emissions de GEH per sectors dels 18 municipis objecte de l'Agenda 21 en l'àmbit PAES (Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades per l'Institut Català de l'Energia, la Diputació de Barcelona, la web de l'Institut d'Estadística de Catalunya, la web de la Generalitat de Catalunya, els 18 Ajuntaments i els factors de conversió i emissió corresponents. Any 2009)

Dins de l'àmbit PAES, (Sense considerar el sector industrial i el sector primari), destaca molt significativament el consum del sector transport respecte a la resta de sectors.

7.2 ASPECTES DIAGNÒSTICS SIGNIFICATIUS

Més del 40% de les emissions de GEH són produïdes per dos empreses que utilitzen coc com a font d'energia



Aquestes indústries, Cales de Pachs i Ciàries, són caleres, és a dir, descomponen les pedres calcàries en òxid de calç i CO₂ mitjançant calor obtingut a partir de coc de petroli. Totes dues han iniciat programes de substitució parcial del coc per diferents fonts de biomassa, amb resultats positius que fan esperançadora aquesta línia de cara a la disminució dels GEH emesos. Donada la magnitud del consum energètic d'aquestes indústries, qualsevol percentatge de reducció del consum de coc, per petit que sigui, suposa un impacte en termes absoluts considerable.

Les altres indústries presents al territori amb forts consums energètics, consumeixen gas natural com a principal font energètica



La paperera de Riudebitlles a Sant Quintí de Mediona, la química SCA Hygiene Productes, SL. A Mediona i altres papereres a Torrelavit, consumeixen gas natural com a font energètica, font que, dins de les diferents fonts utilitzables, és de les que tenen una relació entre GEH emesos i kW generats més baixa

Alt consum de combustibles líquids pel transport



La dispersió de la població en el territori així com la gran quantitat de persones que treballen fora del seu municipi i l'absència d'una xarxa de transport públic i alternatiu eficient fan que els ciutadans es vegin forçats a utilitzar el seu vehicle per desplaçar-se per feina, el que provoca un consum important de combustibles líquids

Baixa cobertura de la xarxa de gas natural domèstic



Només quatre municipis del conjunt dels 18 municipis de l'àmbit compta amb xarxa de gas natural domèstic.

Alt consum de combustibles líquids i electricitat per calefacció



Les dos principals fonts energètiques per a climatització són el gasoil C seguit de l'electricitat.

Baixa utilització de biomassa per a calefacció



Tot i ser d'utilització econòmicament més barata que les energies majoritàriament emprades (gasoil i electricitat) i que el seu impacte en l'augment de gasos d'efecte hivernacle és nul, la utilització de biomassa en calefacció és testimonial en el territori dels 18 municipis de l'Agenda 21 i, així mateix, en tot l'Alt Penedès.

Baixa producció d'energies renovables

La producció d'energies renovables al conjunt dels 18 municipis és testimonial, cobrint només el 0,12% dels consums energètics totals.



Bones perspectives de la extracció de la biomassa i utilització com a font energètica

L'àmbit dels 18 municipis compta amb boscos i restes de poda de les vinyes en quantitats suficients com per a poder ser utilitzades en desenvolupaments energètics estables (calderes de biomassa), particularment en l'activitat industrial. Cal assegurar una font de subministrament estable que permeti establir contractes a llarg termini amb els potencials usuaris.



Moltes opcions de reducció de consums energètics a les dependències municipals

Les auditories energètiques realitzades a dependències municipals han posat de manifest les possibilitats de reducció de consum energètics d'aquestes dependències.



7.3 DIAGNOSI ESTRATÈGICA

7.3.1 DIAGNOSI ESTRATÈGICA INDIVIDUAL PER MUNICIPIS

Avinyonet del Penedès

Punts Forts

- La xarxa de gas natural arriba al municipi, tot i que únicament el sector industrial consumeix aquesta font d'energia.
- El consum energètic del sector industrial ha disminuït un 4,3% entre 2004 i 2009. (No es disposen de dades de consum de gas natural per secret estadístic per haver-hi menys de tres abonats)
- Tot i que el consum energètic de l'àmbit PAES d'Avinyonet del Penedès ha augmentat en valor absolut un 4,9 % l'any 2009 respecte al 2005, les emissions de GEH han disminuït un 1,7 %, i les emissions per càpita han disminuït un 11,1%.
- L'any 2009 el nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,73 tCO₂eq. per habitant), estigui per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (4,81 tCO₂eq.)
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts Febles

- El consum energètic total del municipi d' Avinyonet del Penedès ha anat augmentat els darrers anys, concretament un 7% l'any 2009 respecte al 2004, essent els sectors de serveis i domèstic els que més han augmentat (un 23%) Malgrat el fort increment en termes absoluts, el consum energètic domèstic per càpita està estabilitzat entre els anys 2007 i 2009 al voltant dels 4500 kWh per habitant, tot i haver augmentat un 3% entre 2004 i 2007
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic
- Hi ha una forta dependència dels combustibles líquids associada al transport

Castellví de la Marca

Punts forts - oportunitats

- Tot i que el consum energètic de l'àmbit PAES del municipi ha augmentat en valor absolut un 7,8 % l'any 2009 respecte al 2005, i que les emissions de GEH han augmentat un 1,4 %, i les emissions per càpita han disminuït un 4,6%.
- El municipi s'ha adherit al Pacte d'Alcaldes per la qual cosa es redactarà un Pla d'Acció per l'energia sostenible PAES que determinarà millores i actuacions concretes en l'àmbit de l'energia.
- L'any 2009 el nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,73 tCO₂eq. per habitant), estigui per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (4,81 tCO₂eq.)
- El consum dels equipaments municipals s'hagi mantingut estable en els darrers anys.
- El municipi disposa de 3 horts solars, fruit d'iniciatives privades, les quals produeixen el 0.74% de l'energia consumida al municipi.
- Cal destacar que a l'any 2009 s'ha instal·lat, als vestidor del camp de futbol de la Munia, captadors solars tèrmics.
- S'hagi executat el Projecte d'enllumenat públic del nucli de les cases noves de la riera i el Projecte d'enllumenat públic del casc antic i carrers adjacents del nucli de la Munia.
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,13tCO₂eq. per habitant), es situa molt per sota de la mitjana de l'àmbit Ajuntament dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21tCO₂eq.).
- Les emissions de GEH de l'àmbit Ajuntament han minvat l'any 2009 respecte al 2005. Bona part d'aquesta reducció és atribuïble al descens d'emissions associades a l'electricitat.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic
- Hi ha una forta dependència dels combustibles líquids associada al transport

El Pla del Penedès

Punts forts

- Tot i que el consum energètic de l'àmbit PAES del municipi ha augmentat en valor absolut un 6,7 % l'any 2009 respecte al 2005, les emissions de GEH han disminuït un 2,5 %, i les emissions per càpita han disminuït un 15%.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- L'any 2009 el nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,815 tCO₂eq. per habitant), va estar lleugerament per sobre de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (4,81 tCO₂eq.)
- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic del municipi, en un 60%. La seva disminució és poc dependent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic

Font-rubí

Punts forts

- La xarxa de gas natural arriba al municipi, tot i que únicament el sector industrial consumeix aquesta font d'energia.
- Tot i que el consum energètic de l'àmbit PAES del municipi ha augmentat en valor absolut un 4,9 % l'any 2009 respecte al 2005, i que les emissions de GEH han augmentat un 2,5 %, les emissions per càpita han disminuït un 4,5 %.
- L'any 2009 el nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,67 tCO₂eq. per habitant), està per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (4,81 tCO₂eq.)
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,11tCO₂eq. per habitant), es situa molt per sota de la mitjana de l'àmbit Ajuntament dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21tCO₂eq.).
- Les emissions totals de GEH de l'àmbit Ajuntament representen el 1,7% de les emissions totals de GEH de l'àmbit municipal, i això posa de manifest el poc pes que té aquest àmbit dins del municipi.
- Cal destacar que l'Ajuntament de Font-rubí disposa d'una instal·lació solar tèrmica ubicada a la llar d'infants per l'obtenció d'aigua calenta sanitària.
- Cal tenir en compte que a l'any 2010 es va portar a terme el projecte tècnic de renovació i millora de les instal·lacions elèctriques (eficiència energètica) i informàtiques de l'Ajuntament de Font-rubí, aquest projecte s'ha realitzat per reduir el consum elèctric i adequar les instal·lacions elèctriques a la normativa vigent
- Font-rubí es un dels 9 municipis objecte de l'Agenda 21 que són auto productors d'energia. El grau d'auto abastament està al voltant d'un 0,22%
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic del municipi, en un 50%. La seva disminució és poc depenent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic

La Granada

Punts forts

- Cal destacar l'instal·lació d'energia solar tèrmica als vestidors nous del camp de futbol (any 2010) Aquesta instal·lació està constituïda per tres panells solars que ocupen una superfície total de 7.62m². S'estima una producció de 6.096kWh que comporta un estalvi equivalent en gas natural.
- La xarxa de gas natural arriba al municipi, essent consumit pel sector domèstic.
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,14tCO₂eq. per habitant) es situa molt per sota de la mitjana de l'àmbit Ajuntament dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21tCO₂eq.).

Punts febles

- Les emissions totals de l'àmbit PAES han augmentat un 8,4 % entre els anys 2005 i 2009.
- El consum energètic total de l'àmbit Ajuntament s'ha incrementat un 72 % l'any 2009 respecte al 2005 i les emissions de GEH associades hagin augmentat en el mateix període un 49%
- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic del municipi, en un 47%. La seva disminució és poc depenent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control

Les Cabanyes

Punts forts

- El nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,76 tCO₂eq per habitant) es situa per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (5,27 tCO₂eq).
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,16 tCO₂eq per habitant) es situa molt per sota de la mitjana de l'àmbit Ajuntament dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21 tCO₂eq).
- L'Ajuntament de les Cabanyes té previst que a finals del 2011 es posi en funcionament la instal·lació fotovoltaica ubicada a la coberta del centre cultural. Aquesta instal·lació té una potència total de 5 kW i es preveu una producció de 5.745 kWh/any.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- El consum energètic total de l'àmbit Ajuntament s'ha incrementat un 46 % l'any 2009 respecte al 2005 amb el conseqüent augment d'emissions de GEH de un 18 %.
- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic del municipi, en un 51 % (feta la correcció oportuna per matriculacions). La seva disminució és poc dependent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic

Mediona

Punts forts

- La xarxa de gas natural arriba al municipi. El sector industrial i el domèstic consumeixen aquesta font d'energia.
- El municipi està adherit al Pacte d'Alcaldes i disposa d'un Pla d'Acció per l'energia sostenible PAES que determina millores i actuacions concretes en l'àmbit de l'energia.
- Les emissions totals de GEH de l'àmbit PAES entre 2005 i 2009 han disminuït un 2,4 % mentre que la reducció per habitant ha estat molt més significativa, un 19,6 % en el mateix període.
- El nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,05 tCO₂eq per habitant) es situa per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels 100 municipis de Barcelona amb PAES realitzat (4,14 tCO₂eq).
- Les emissions totals de GEH de l'àmbit municipal s'han reduït quasi un 2 %.
- Cal destacar positivament que a partir de l'any 2007 el municipi comença a produir energia elèctrica en el seu territori amb una instal·lació fotovoltaica de 15,5 kW i per l'any 2009 ja disposa de 4 instal·lacions amb una potència de 615,5 kW que han generat 330.598 kWh, el que ha suposat un grau d'auto abastament del 0,23 %.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- El nivell d'emissions de l'àmbit municipal (15,67 tCO₂eq. per habitant) comparat amb la mitjana de 100 municipis de la província de Barcelona (6,6 tCO₂eq), es situa molt per sobre de la mitjana.
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Hi ha una forta dependència dels combustibles líquids associada al transport

Olesa de Bonesvalls

Punts forts

- El 81,6 % de la generació de GEH del municipi correspon a una única indústria pel consum de coc de petroli que està substituint progressivament per biomassa. Qualsevol reducció d'aquesta font energètica redundarà en una important reducció de GEH emesos.
- El nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,68 tCO₂eq per habitant) es situa per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (4,81 tCO₂eq).
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- El consum energètic total de l'àmbit Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls s'ha incrementat un 3 % l'any 2009 respecte al 2005.
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,25 tCO₂eq per habitant) es situa per sobre de la mitjana de l'àmbit Ajuntament dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21 tCO₂eq).
- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic de l'àmbit PAES del municipi, en un 47 %. La seva disminució és poc dependent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,25 tCO₂eq per habitant) es situa per sobre de la mitjana dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21 tCO₂eq).
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic

Pacs del Penedès

Punts forts

- El 85 % de la generació de GEH del municipi correspon a una única indústria pel consum de coc de petroli que està substituint progressivament per biomassa. Qualsevol reducció d'aquesta font energètica redundarà en una important reducció de GEH emesos.
- La xarxa de gas natural arriba al municipi, tot i que únicament el sector industrial consumeix aquesta font d'energia.
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,12 tCO₂eq per habitant) es situa molt per sota de la mitjana de l'àmbit Ajuntament dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21 tCO₂eq).
- El mes de setembre de 2010 es va inaugurar el nou CEIP Pacs del Penedès el qual disposa d'una instal·lació solar tèrmica (tecnologia Heat Pipe) que consisteix en un sistema tancat d'evaporació-condensació. Presenta molts avantatges, no només perquè el seu rendiment és molt millor que amb altres col·lectors (més d'un 80 %) sinó també perquè es tracta de col·lectors molt lleugers i que no necessiten circuit d'aigua intern, de forma que s'eviten depòsits i calcificacions.
- Pacs del Penedès es un dels 9 municipis objecte de l'Agenda 21 que són auto productors d'energia. El grau d'auto abastament està al voltant d'un 0,21 %.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- El nivell d'emissions de l'àmbit PAES (5,42 tCO₂eq per habitant) es situa per sobre de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (5,27 tCO₂eq).
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic
- Hi ha una forta dependència dels combustibles líquids associada al transport

Pontons

Punts forts

- El nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,63 tCO₂eq per habitant) es situa per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (5,27 tCO₂eq).
- El consum dels equipaments municipals s'ha mantingut estable en els darrers anys.
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,18 tCO₂eq per habitant) es situa molt per sota de la mitjana de l'àmbit Ajuntament dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21 tCO₂eq).
- L'Ajuntament de Pontons ha iniciat la substitució de làmpades per làmpades led. Així, l'any 2010 l'Ajuntament de Pontons va instal·lar 5 fanals amb làmpades LED de 40W connectades a plaques fotovoltaiques. S'ha estimat un estalvi de 844 kWh/any el que suposa una reducció de 0,32 tCO₂eq.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaiica.

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- El consum energètic total de l'àmbit Ajuntament de Pontons s'ha incrementat un 23 % l'any 2009 respecte al 2005 i les emissions de GEH corresponents ho han fet en un 2 %.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic
- Hi ha una forta dependència dels combustibles líquids associada al transport

Puigdàlber

Punts forts

- El nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,96 tCO₂eq per habitant) es situa per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (5,27 tCO₂eq).

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- El consum energètic total del municipi de Puigdàlber ha anat en augment en els darrers anys, concretament un 11 % l'any 2009 respecte al 2004 mentre que les emissions de GEH han augmentat un 7 %.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic
- Hi ha una forta dependència dels combustibles líquids associada al transport

Sant Cugat Sesgarrigues

Punts forts

- La xarxa de gas natural arriba al municipi, i tant el sector industrial com el de serveis i domèstic consumeixen aquesta font d'energia.
- El municipi està adherit al Pacte d'Alcaldes i disposa d'un Pla d'Acció per l'energia sostenible PAES que determina millores i actuacions concretes en l'àmbit de l'energia.
- El nivell d'emissions de l'àmbit municipal (13,86 tCO₂eq per habitant) comparat amb la mitjana de 100 municipis de la província de Barcelona (6,6 tCO₂eq) es situa en la banda baixa.
- Cal destacar positivament que a partir de l'any 2008 el municipi comença a produir energia elèctrica en el seu territori amb una instal·lació fotovoltaica de 4,1 kW que per l'any 2009 ha generat 4.489 kWh, el que suposa un grau d'auto abastament del 0,01 %.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- El nivell d'emissions de l'àmbit PAES (5,31 tCO₂eq per habitant) es situa per sobre de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (5,27 tCO₂eq).
- És negatiu que el consum energètic total del municipi de Sant Cugat de Sesgarrigues ha crescut en els darrers anys, concretament un 23 % l'any 2009 respecte al 2004 i les emissions de GEH corresponents hagin augmentat un 15 % en el mateix període.
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Hi ha una forta dependència dels combustibles líquids associada al transport

Sant Martí Sarroca

Punts forts

- El nivell d'emissions de l'àmbit municipal (5,38 tCO₂eq per habitant), es situa en la banda baixa si es compara amb la mitjana de 100 municipis de la província de Barcelona (6,6tCO₂eq).
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- El consum energètic total del municipi de Sant Martí Sarroca s'ha incrementat un 10 % l'any 2009 respecte al 2004, mentre que les emissions de GEH d s'han incrementat un 6 % en el mateix període.
- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic de l'àmbit PAES del municipi, en un 56 %. La seva disminució és poc dependent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- El nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,85 tCO₂eq per habitant) es situa per sobre de la mitjana de l'àmbit PAES dels 100 municipis analitzats als PAES realitzats a la província de Barcelona (4,14 tCO₂eq).
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic

Sant Quintí de Mediona

Punts forts

- La xarxa de gas natural arriba al municipi, tot i que únicament el sector industrial consumeix aquesta font d'energia.
- El municipi està adherit al Pacte d'Alcaldes i disposa d'un Pla d'Acció per l'energia sostenible PAES que determina millores i actuacions concretes en l'àmbit de l'energia.
- El consum energètic més significatiu és el de gas natural en el sector industrial (el 55 % del consum energètic total). Aquest consum està molt concentrat i és positiva l'actuació de l'empresa Paperera Riudebitlles S,A. que ha anat realitzant esforços en els últims anys per la reducció del seu consum.
- L'any 2009 el nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,30 tCO₂eq per habitant), està per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (4,81 tCO₂eq).
- L'any 2007 s'ha instal·lat, a una finca particular del municipi, un hort solar amb una potència de 100 kW que ha suposat una producció de 109.500 kWh. L'any 2008, a una casa particular, s'han instal·lat plaques fotovoltaïques amb una potència de 5 kW. Aquestes instal·lacions solars, l'any 2009, han produït 114.975 kWh, que representen un grau d'auto abastament de 0,05 %.
- L'indicador de mobilitat obligada per temes de feina: taxa d'autocontenció, que reflexa el nivell d'ocupació dels llocs del treball del municipi per treballadors del propi municipi, sigui del 70,9 %, el més alt dels 18 municipis analitzats, en la mida que això contribueix a minimitzar els consums energètics del transport per causa de mobilitat obligada.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaïca.

Punts febles

- El consum energètic de l'àmbit PAES del municipi de Sant Quintí de Mediona ha augmentat un 14 % l'any 2009 respecte al 2004 i que les emissions de GEH hagin crescut un 12 % en el mateix període.
- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic de l'àmbit PAES del municipi, en un 58 %. La seva disminució és poc dependent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control

- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic

Santa Fe del Penedès

Punts forts

- Tot i que el consum energètic de l'àmbit PAES de Santa Fe del Penedès ha augmentat en valor absolut un 5,4 % l'any 2009 respecte al 2005 i les emissions de GEH ho han fet només en un 0,5 % en el mateix període, cal tenir en compte el creixement de la població del municipi que fa que les emissions per càpita hagin disminuït un 12,6 %.
- L'any 2009 el nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,43 tCO₂eq per habitant) està per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (5,27 tCO₂eq).
- El consum energètic de l'àmbit Ajuntament de Santa Fe del Penedès ha minvat un 20 % l'any 2009 respecte al 2005 i les emissions de GEH ho han fet en un 36 % en el mateix període, disminució associada casi exclusivament a la disminució de consum elèctric.
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,11 tCO₂eq per habitant) es situa molt per sota de la mitjana de l'àmbit Ajuntament dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21tCO₂eq).
- L'Ajuntament de Santa Fe del Penedès disposa d'una instal·lació fotovoltaica ubicada al centre cívic. Té una potència instal·lada de 5 kW, el que ha suposat una producció de 5.475 kWh, tant l'any 2007 com al 2009. El grau d'autoabastament del municipi està al voltant d'un 0,08 %.

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic
- Hi ha una forta dependència dels combustibles líquids associada al transport

Torrelavit

Punts forts

- Tot i que el consum energètic de l'àmbit PAES de Torrelavit ha augmentat en valor absolut un 8,3 % l'any 2009 respecte al 2005 i les emissions de GEH ho han fet només en un 2,7 % en el mateix període, cal tenir en compte el creixement de la població del municipi que fa que les emissions per càpita hagin disminuït un 8,6 %.
- L'any 2009 el nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,43 tCO₂eq per habitant) està per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (4,81 tCO₂eq).
- La xarxa de gas natural arriba al municipi, fent ús d'aquesta font d'energia tant en el sector industrial com domèstic i serveis.
- El consum energètic total de l'àmbit Ajuntament de Torrelavit ha minvat un 27 % l'any 2008 respecte al 2005, mentre que les emissions de GEH ho han fet en un 41,5 %.
- El nivell d'emissions de l'àmbit Ajuntament (0,06 tCO₂eq. per habitant) es situa molt per sota de la mitjana de l'àmbit Ajuntament dels municipis amb la mateixa ràtio de població (0,21 tCO₂eq).
- L'any 2010 s'ha adequat part de l'enllumenat exterior del municipi de Torrelavit d'acord amb el Pla Municipal d'adequació de l'enllumenat exterior del municipi.
- L'Ajuntament ha engegat diferents iniciatives per millorar els consums energètics del municipi, així, al 2009 es va instal·lar un punt de llum a un camí a l'entrada del poble i tres a la deixalleria municipal, tots ells de tipus fanal solar. Per una altra part, el mateix any es van instal·lar en el pavelló poliesportiu plaques solars per a l'obtenció d'aigua calenta sanitària. Aquesta instal·lació pot generar 8.320 kWh a l'any i al 2010 es va adquirir un vehicle elèctric per ús de la brigada municipal.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic de l'àmbit PAES del municipi, en un 71 %. La seva disminució és poc dependent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control

Torrelles de Foix

Punts forts

- Tot i que el consum energètic de l'àmbit PAES de Torrelles de Foix ha augmentat en valor absolut un 4,3 % l'any 2009 respecte al 2005, les emissions de GEH han disminuït un 0,8 % i les emissions per càpita han disminuït un 12,4 %.
- El municipi està adherit al Pacte d'Alcaldes i disposa d'un Pla d'Acció per l'energia sostenible PAES que determina millores i actuacions concretes en l'àmbit de l'energia.
- L'any 2009 el nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,17 tCO₂eq per habitant) està per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (4,81 tCO₂eq).
- El municipi compta amb una instal·lació fotovoltaica que l'any 2009 va produir 11.498 kWh el que comporta un grau d'autoabastament del 0,03 %.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic de l'àmbit PAES del municipi, en un 64 %. La seva disminució és poc dependent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic

Vilobí del Penedès

Punts forts

- Tot i que el consum energètic de l'àmbit PAES del municipi ha augmentat en valor absolut un 5,8 % l'any 2009 respecte al 2005, les emissions de GEH han augmentat un 1,6 %, les emissions per càpita han disminuït un 7,4 %.
- L'any 2009 el nivell d'emissions de l'àmbit PAES (4,61 tCO₂eq per habitant) està per sota de la mitjana de l'àmbit PAES dels municipis amb la mateixa ràtio de població (4,81 tCO₂eq).
- El municipi compta amb una instal·lació fotovoltaica amb una potencia de 80 kW que comporta un grau d'autoabastament del 0,35 %.
- Una bona part dels habitants del municipi es troben dispersos en petits nuclis aïllats, en masies i cases aïllades que facilitarien la implantació d'energies renovables : Biomassa, Solar tèrmica i fotovoltaica.

Punts febles

- La xarxa de gas natural no arriba al municipi.
- El consum de combustibles líquids pel sector del transport és la principal font de consum energètic de l'àmbit PAES del municipi, en un 68 %. La seva disminució és poc dependent del propi municipi i va més lligada a actuacions de la indústria i millora de l'eficiència dels vehicles i del transport col·lectiu.
- L'Ajuntament no disposa de cap pla específic en relació amb l'energia
- La gestió energètica municipal no està estructurada independentment, no es disposa d'un control sistemàtic dels consums energètics de les dependències municipals, ni persona responsable ni procediment de control
- Els combustibles líquids són la principal font energètica per la climatització, enfront de la manca de utilització d'altres fonts més netes com la biomassa o el gas natural quina xarxa no arriba al sector domèstic