



## ***PRESENTACIÓ DE RESULTATS INVENTARI DE GEH DE TERRASSA***

## SITUACIÓ DE PARTIDA

✓ Anys 2005 i 2007

✓ Fonts d'informació:

- Diputació de Barcelona quant a la metodologia de càlcul de les emissions.
- Institut Català d'Energia (ICAEN) i Diputació de Barcelona, pel cas de la demanda elèctrica, la generació elèctrica a través d'energies renovables i el consum de combustibles fòssils en tots els sectors del municipi.
- Generalitat de Catalunya, per a les dades referents a residus municipals i consums d'aigua (Agència de Residus de Catalunya i Agència Catalana de l'Aigua).
- Ajuntament de Terrassa, pel que fa a totes les dades lligades a l'activitat de l'administració local i la gestió dels residus urbans.

## ✓ Estimacions

➤ MUNICIPI. A partir de l'evolució d'anys anteriors, quan aquests tenien una tendència progressiva:

- Consum de GLP del sector primari de l'any 2007. S'ha estimat a partir de regressió lineal.
- Consum de GLP i gas natural del sector industrial de l'any 2007. S'ha estimat a partir de regressió lineal.
- Consum d'electricitat del sector serveis de l'any 2005. S'ha estimat a partir de l'evolució mitjana dels anys anteriors.
- Consum de GLP del sector serveis de l'any 2007. S'ha estimat a partir de regressió lineal.
- Consum de gas natural del sector serveis de l'any 2007. S'ha estimat a partir de l'evolució mitjana dels anys anteriors.
- Consum de GLP del sector transport de l'any 2007. S'ha estimat a partir de regressió lineal.
- Consum de gas natural del sector residencial de l'any 2007. S'ha estimat a partir de l'evolució mitjana dels anys anteriors.
- Consum de GLP del sector residencial de l'any 2007. S'ha estimat a partir de regressió lineal.

✓ Estimacions:

➤ Consum d'aigua:

Les dades de partida: consum de potabilització i depuració aportats per l'Ajuntament.

El consum elèctric del bombament, s'ha estimat en base al pressupost aprovat per la potabilització i bombament.

➤ AJUNTAMENT:

➤ El consum de l'any 2005 de la flota municipal, en base a les dades de l'any 2007.

➤ Els consums de gas natural de l'any 2005 en base a la importància relativa dels edificis municipals en base als consums de 2007.

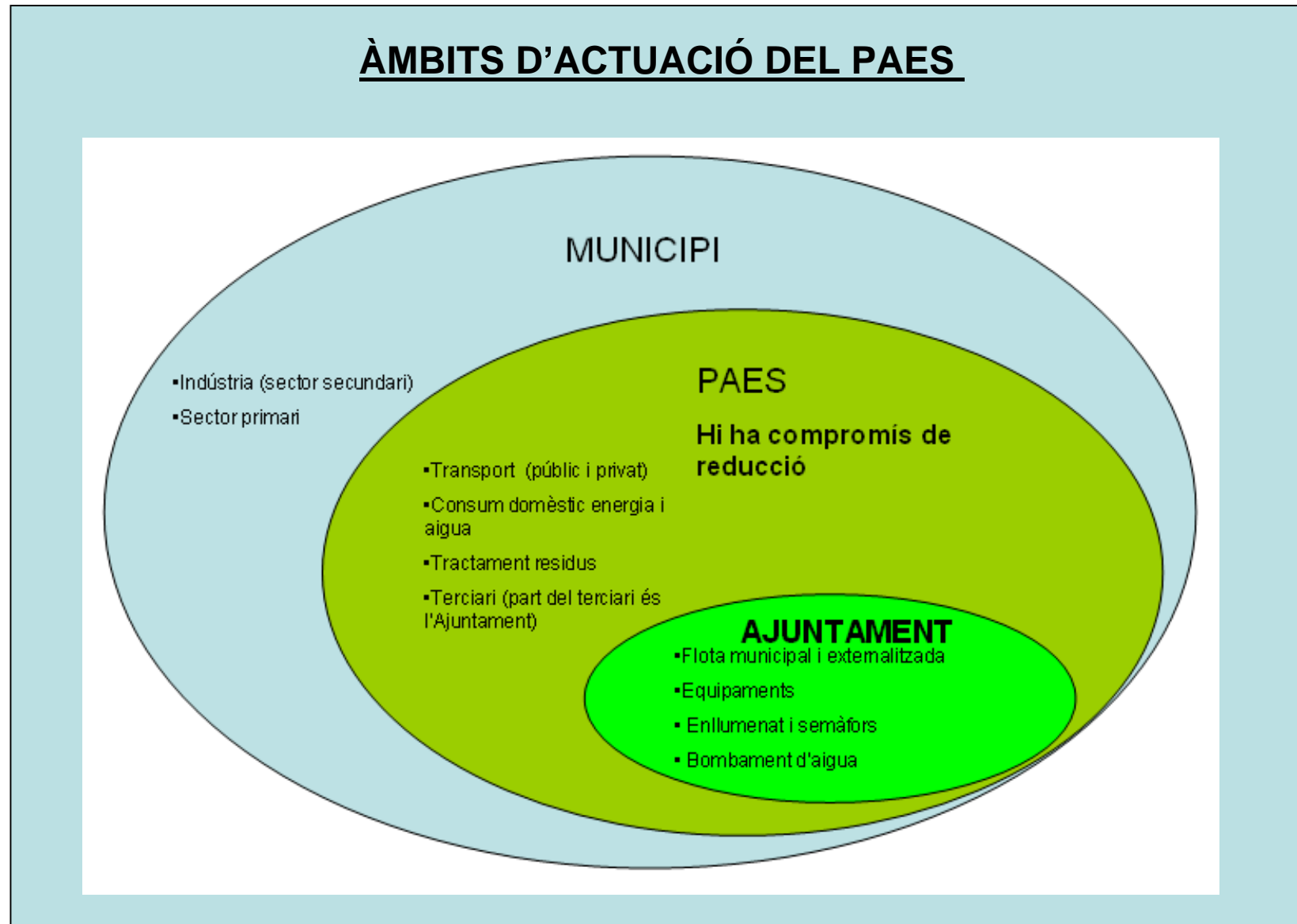
➤ Consum elèctric dels edificis municipals que estaven en servei en 2005 dels que no es disposava de cap consum. Aquests resultats s'obtenen amb la importància relativa que van tenir aquests edificis en 2007.

➤ S'ha corregit a l'alça el consum d'electricitat de l'enllumenat públic de l'any 2007, a causa de que part del consum d'aquest any havia estat facturat en el primer mes de 2008.

## METODOLOGIA APLICADA

FONT EMISSORA	METODOLOGIA
<b>Demanda elèctrica</b>	S'imputen les emissions al consumidor final, aplicant per a cada any el mix elèctric de l'Estat.
<b>Generació d'electricitat a partir d'energies renovables</b>	Les emissions de GEH associades a aquest tipus de tecnologies són nul·les, per la qual cosa contribueixen a una generació elèctrica més neta. Com a una forma de premiar aquest tipus de polítiques, s'aplica un criteri d'emissions evitades, i es calculen a partir del mix elèctric de l'Estat.
<b>Consum de combustibles</b>	S'han calculat les emissions a partir de les dades de consum de combustibles fòssils i aplicant els factors que es mostren en aquest apartat.
<b>Transport</b>	
<b>Consum d'aigua</b>	En el càlcul de les emissions associades al consum d'aigua pel municipi, s'ha tingut en compte tant el seu bombament, com la potabilització i el seu posterior tractament.
<b>Gestió de residus sòlids urbans</b>	S'han tingut en compte les emissions associades als diferents tractaments existents (valorització, deposició, compostatge, etc.) i les evitades per l'acció del reciclatge dels residus.

## ÀMBITS D'ACTUACIÓ DEL PAES



## INVENTARI MUNICIPI

Les emissions de GEH associades al municipi de Terrassa van ascendir l'any 2005 a 1.047.825 t CO<sub>2</sub> eq i a 985.673 l'any 2007, el que suposa un descens del 6%.

	2005	2007	Variación
<b>TOTAL EMISSIONS (t CO<sub>2</sub> eq)</b>	<b>1.047.825</b>	<b>985.673</b>	<b>-6%</b>
<b>Habitants</b>	194.947	202.136	4%
<b>t CO<sub>2</sub> eq/hab</b>	<b>5,37</b>	<b>4,88</b>	<b>-9%</b>
<b>PIB (milions €)</b>	3.300,69	3.550,89	8%
<b>t CO<sub>2</sub> eq/PIB</b>	<b>317,46</b>	<b>277,58</b>	<b>-13%</b>

## INVENTARI MUNICIPI

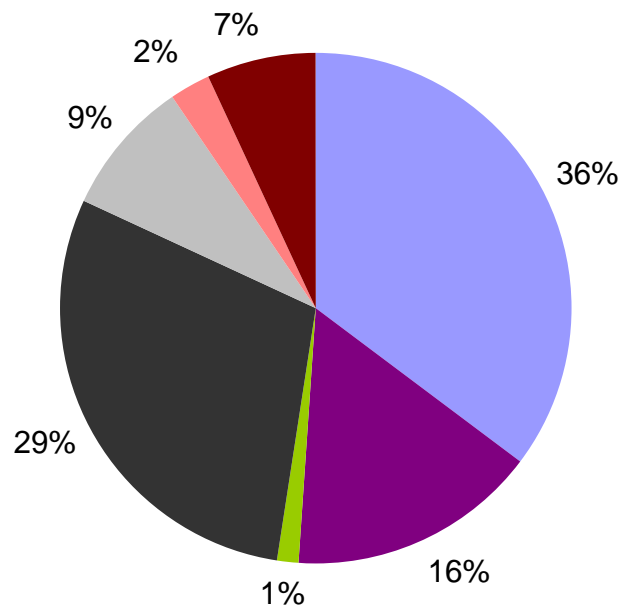
	2005	2007	Variació
<b>Sector primari</b>	54.526	54.058	-1%
<b>Sector industrial</b>	174.303	119.489	-31%
<b>Sector serveis</b>	186.348	180.475	-3%
<b>Sector transport</b>	328.792	342.540	4%
<b>Sector residencial</b>	231.269	221.259	-4%
<b>Sector residus</b>	72.617	68.026	-6%
<b>TOTAL</b>	<b>1.047.856</b>	<b>985.848</b>	<b>-6%</b>
<b>Producció d'energies renovables</b>	30	175	477%
<b>TOTAL (AMB RENOVABLES)</b>	<b>1.047.825</b>	<b>985.673</b>	<b>-6%</b>



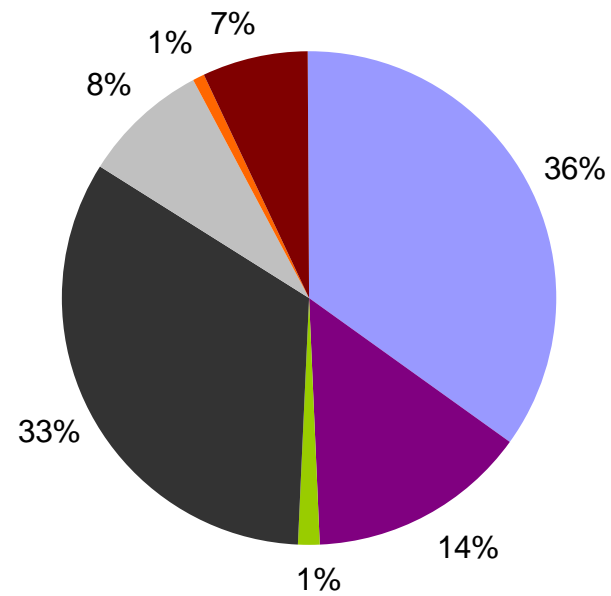
# INVENTARI MUNICIPI

## Emissions de GEH per fonts emissores

2005



2007



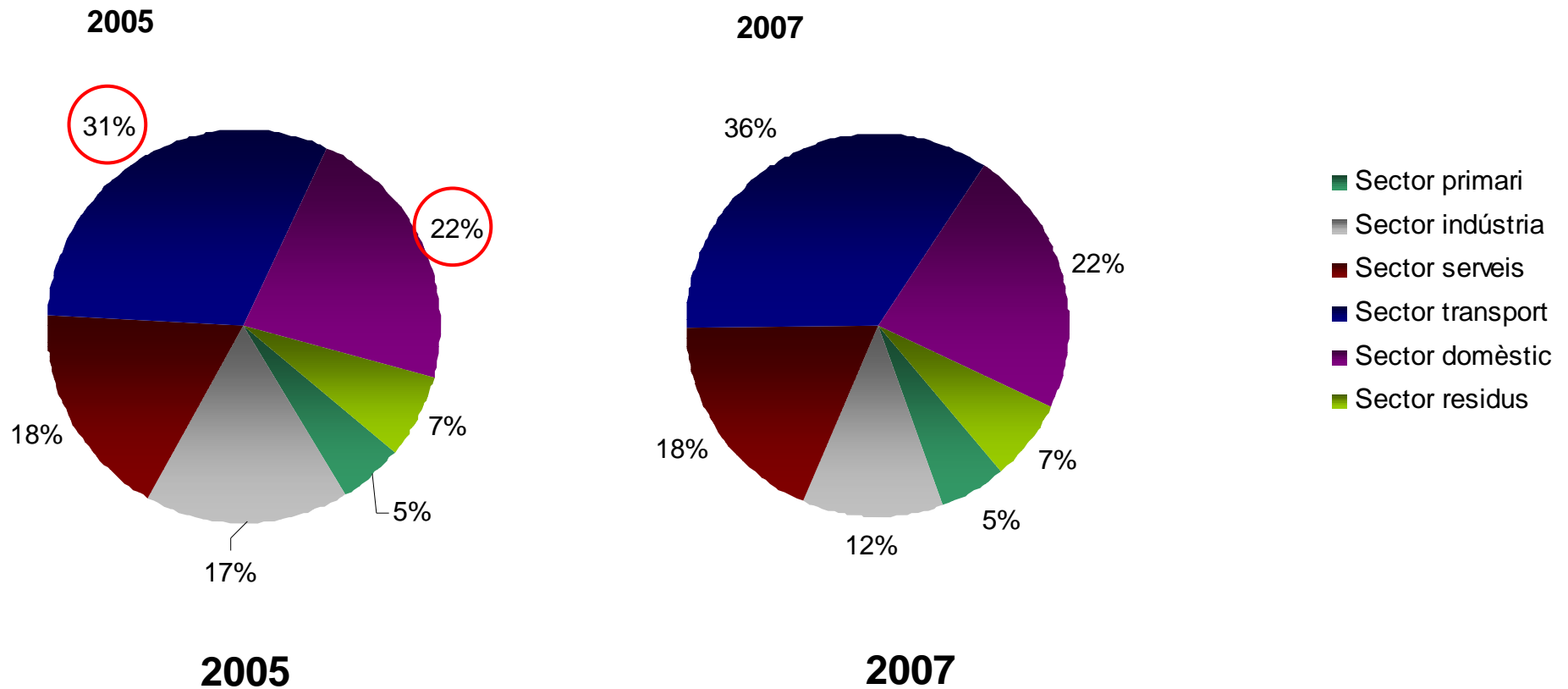
- Electricitat
- Gas natural
- GLP
- Gasoil
- Gasolina
- Fueloil
- Residus

2005

2007

# INVENTARI MUNICIPI

## Distribució sectorial de les emissions GEH en el municipi de Terrassa



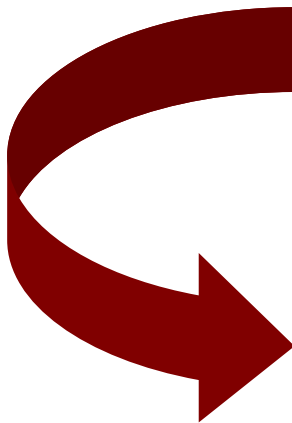
## INVENTARI AJUNTAMENT

Les emissions de GEH vinculades a l'activitat de l'Administració Local de Terrassa van ser l'any 2005 de 18.024 t CO<sub>2</sub> eq i de 17.430 l'any 2007. L'evolució de les emissions de GEH, per tant, ha disminuït al voltant del 3%.

	2005	2007	Variación
<b>TOTAL EMISSIONS (t CO<sub>2</sub> eq)</b>	<b>18.024</b>	<b>17.430</b>	<b>-3%</b>
<b>Habitants</b>	194.947	202.136	4%
<b>PIB (milions €)</b>	3.300,69	3.550,89	8%
<b>t CO<sub>2</sub> e/Hab</b>	<b>0,092</b>	<b>0,086</b>	<b>-7%</b>
<b>t CO<sub>2</sub> e/PIB</b>	<b>5,461</b>	<b>4,909</b>	<b>-10%</b>

## INVENTARI AJUNTAMENT

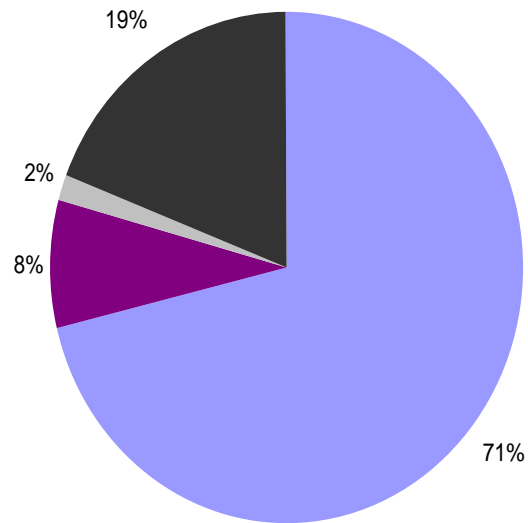
	2005	2007	Variació
<b>Electricitat</b>	12.814	11.731	-8%
<b>Gas natural</b>	1.461	1.160	-21%
<b>Gasolina</b>	323	392	21%
<b>Gasoil</b>	3.440	4.166	21%
<b>TOTAL</b>	<b>18.037</b>	<b>17.450</b>	<b>-3%</b>
<b>Producció energies renovables</b>	14	20	40%
<b>TOTAL</b>	<b>18.024</b>	<b>17.430</b>	<b>-3%</b>



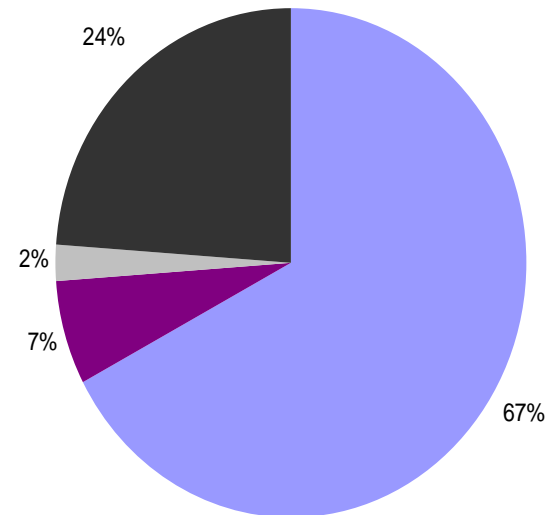
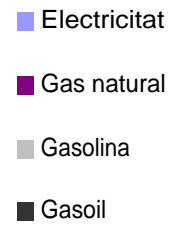
	2005	2007	Variació
<b>Equipaments</b>	3.964	4.661	18%
<b>Enllumenat públic</b>	10.250	8.194	-20%
<b>Semàfors</b>	32	4	-89%
<b>Fonts</b>	29	33	15%
<b>Flota municipal</b>	294	341	16%
<b>Transport públic municipal</b>	2.347	2.645	13%
<b>Serveis externalitzats</b>	1.122	1.571	40%
<b>TOTAL</b>	<b>18.037</b>	<b>17.450</b>	<b>-3%</b>

# INVENTARI AJUNTAMENT

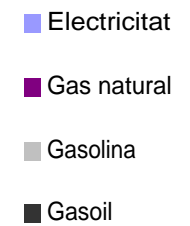
## Repartiment de les emissions per font emissora



2005

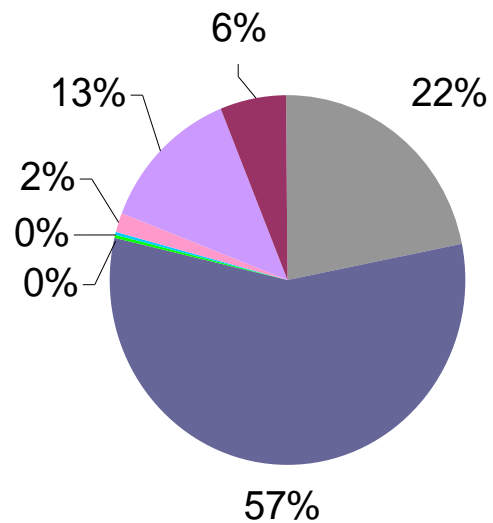


2007

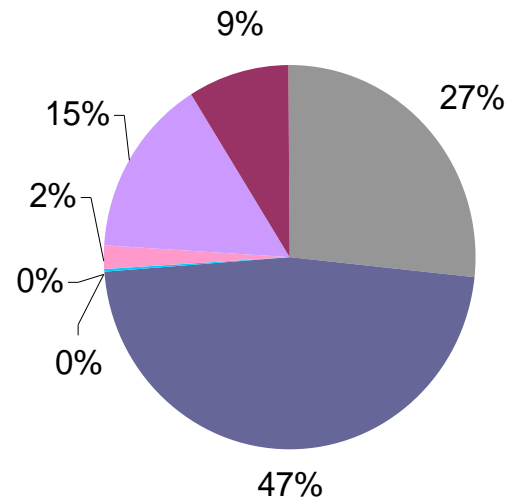


# INVENTARI AJUNTAMENT

## Distribució de les emissions de GEH per sector emissor



2005

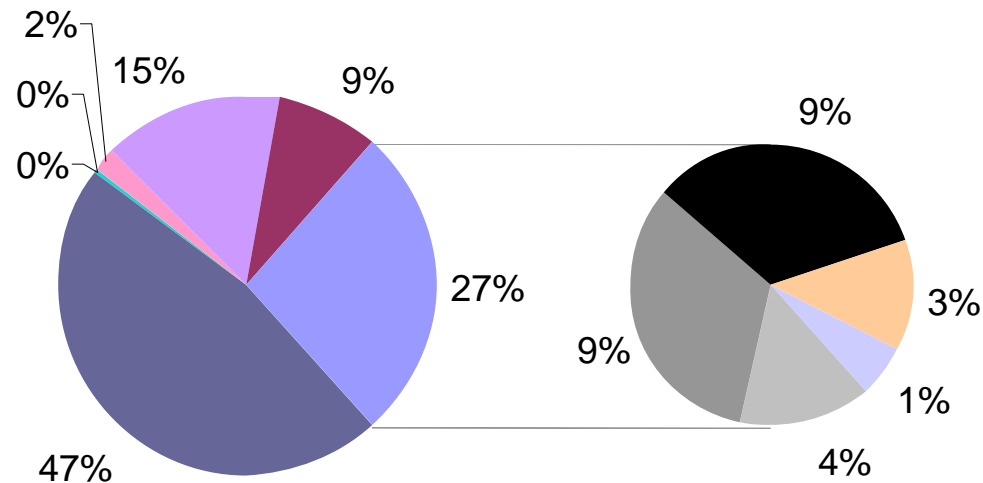


2007

- Equipaments
- Enllumenat públic
- Semàfors
- Manteniment urbà
- Flota municipal
- Transport públic municipal
- Serveis externalitzats

# INVENTARI AJUNTAMENT

## Repartiment d'emissions de GEH per font d'emissió de l'Ajuntament

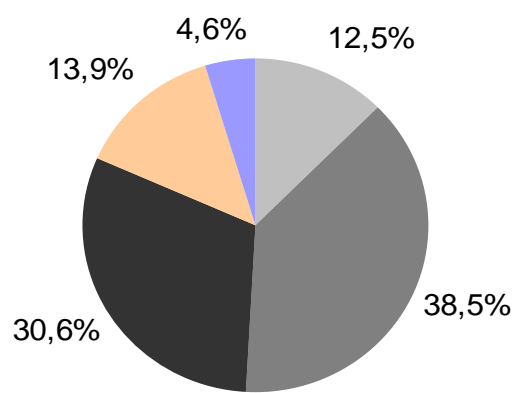


- Enllumenat públic
- Semàfors
- Manteniment urbà
- Flota municipal
- Transport públic municipal
- Serveis externalitzats
- Administració i oficines municipals
- Educació
- Equipaments esportius
- Centres socioculturals
- Altres

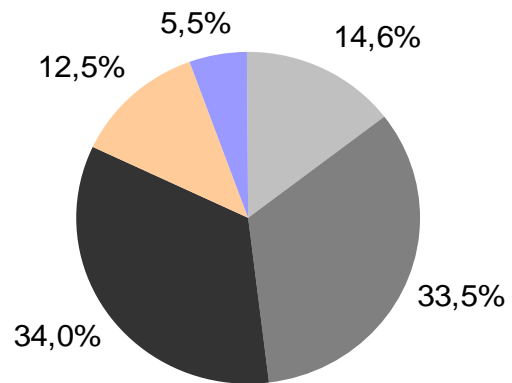
# INVENTARI AJUNTAMENT

## EQUIPAMENTS

### Repartiment d'emissions de GEH dels equipaments



2005



2007

- Administració i oficines municipals
- Educació
- Equipaments esportius
- Centres socio-culturals
- Altres



## RESUM

	2005	2007	Variació	Variació per càpita
<b>Població (hab)</b>	194.947	202.136	+4%	-
<b>Emissions Ajuntament</b>	18.024	17.430	-3%	<b>-7%</b>
<b>Emissions Municipi</b>	1.047.825	985.673	-6%	<b>-9%</b>
<b>Àmbit PAES</b>	<b>818.997</b>	<b>812.125</b>	<b>-0,8%</b>	<b>-4,4%</b>

- 20%

## OBJECTIUS DE REDUCCIÓ

• **A NIVELL DE TOT EL MUNICIPI.** Una reducció a nivell municipal de **209.565 t CO<sub>2</sub> eq**, és a dir, aconseguir unes emissions l'any 2020 de 838.260 t CO<sub>2</sub> eq.

• **EN L'ÀMBIT PAES.** La reducció esperada sobre l'any base és de **163.799 t CO<sub>2</sub> eq**, és a dir, aconseguir unes emissions l'any 2020 de 655.197 t CO<sub>2</sub> eq,

• **A NIVELL DE L'ADMINISTRACIÓ LOCAL.** La reducció esperada sobre l'any base és de **3.605 t CO<sub>2</sub> eq**, el que suposa aconseguir unes emissions anuals aproximades de 14.419 tones de CO<sub>2</sub> eq.

**MOLTES GRÀCIES**