



DIAGNOSI SOCIOAMBIENTAL DE SANT CUGAT DEL VALLÈS.

INDICADORS DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

Barcelona, abril 2010

ÍNDEX

1	OBJECTIUS.....	3
2	SÍNTESI DELS INDICADORS PROPOSATS.....	4
3	ÍNDEX D'INDICADORS.....	4
4	INDICADORS DEL PLA DE SEGUIMENT	6
5	TAULA RESUM D'INDICADORS.....	31

1 OBJECTIUS

Els indicadors de sostenibilitat pretenen abastar els fenòmens més significatius del funcionament de Sant Cugat del Vallès. Aquests indicadors pretenen incidir en la transformació del territori, fet que tant sols es pot aconseguir si són adoptats i reconeguts per amplis sectors de la societat.

“Ens comprometem a introduir indicadors de sostenibilitat local i, segons aquests indicadors, a establir objectius, a fer un seguiment del progrés i a redactar informes sobre les fites assolides. Un conjunt d'indicadors comuns per a tota Europa, establerts de manera voluntària, podria facilitar la comparació dels canvis produïts a Europa i el progrés cap a la sostenibilitat.

Apartat C.8 de la Declaració de Hannover

El procés per a disposar d'un sistema d'indicadors consta de quatre fases principals. La formulació representa la selecció i definició d'uns indicadors adequats a la realitat i al seguiment que es vol portar a terme. En l'obtenció es tracta d'aconseguir les dades adequades per calcular el valor dels indicadors escollits. L'aplicació i anàlisi de la tendència és la fase fonamental, i més estesa en el temps, ja que representa el càlcul continuat i l'anàlisi de la tendència de manera continuada al llarg dels anys. La darrera fase és, amb diferència, la més important, ja que donarà certitud de l'èxit del sistema, en permetre que les decisions que s'apliquin al territori tinguin en compte i puguin canviar en funció de les tendències positives o negatives dels indicadors ambientals utilitzats.

Fases d'implantació d'un sistema d'indicadors

1. Formulació
2. Obtenció
3. Aplicació i anàlisi de la tendència
4. Intervenció en la presa de decisions

El sistema d'indicadors té un interès per a la diagnosi estratègica, en el qual es pot establir un paral·lelisme amb els paràmetres clínics que s'utilitzen per definir l'estat de salut i millora d'una malaltia en el cos humà. Per aquesta raó, en ambdós casos té sentit parlar d'un procés circular, evolutiu i no tancat, en el qual els indicadors es poden redefinir, incorporar-ne de nous... sempre que l'objectiu busqui l'obtenció d'un nou sistema d'indicadors amb una millor qualitat per avaluar la sostenibilitat de Sant Cugat del Vallès.

Pels indicadors de 2008 es proposen uns canvis, que s'han decidit conjuntament amb la Comissió de Seguiment de l'Agenda 21, amb l'objectiu de crear una eina útil, àgil d'actualitzar i fàcil d'interpretar de cara a facilitar també la presa de decisions. A continuació ho expliquem en detall.

Enguany no hem calculat tots els indicadors, hem fet una tria dels més interessants alhora de fer propostes de gestió. D'entre els triats n'hi ha alguns que no s'han actualitzat enguany ja que la periodicitat indicada és superior a anual, tot i així hi hem posat les dades, donat que formen part dels indicadors de l'Agenda 21.

2 SÍNTESI DELS INDICADORS PROPOSATS

El sistema d'indicadors que es presenta a continuació recull aquells indicadors més relacionats directament amb Sant Cugat, procedents de:

- **El Sistema d'Indicadors Comuns Europeus** (elaborats per la Comissió Europea). Consta de 10 indicadors, 3 dels quals es calculen a partir de l'enquesta de percepció ciutadana.
- **El Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat** (elaborats per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat i la Diputació de Barcelona), que consta d'un total de 22 indicadors.
- **Proposta d'indicadors de Sant Cugat del Vallès** elaborada per Ludovic Nau, a l'any 2004.
- **Altres indicadors significatius pel municipi proposats per la comissió de seguiment de l'Agenda 21 amb la supervisió dels tècnics municipals corresponents.**

Del total dels indicadors, n'hi ha alguns dels quals encara no en tenim dades, degut a la manca d'informació o a la multitud de projectes que s'han iniciat (o ho faran properament). No obstant això, ha semblat interessant incorporar-los per la visió global que aporten. Tot i així s'ha procurat que fossin molt pocs. Per altra banda, hi ha alguns indicadors que no presenten tendència donat que enguany ha estat el primer cop que s'han pogut calcular.

Aquests indicadors pretenen estimular una dinàmica municipal activa en la direcció de la sostenibilitat, i alhora esdevenir una eina operativa de treball als diferents actors implicats en el procés. Es recomana que Sant Cugat del Vallès realitzi l'actualització i revisió dels indicadors en la periodicitat que fixa el propi indicador. Enguany només s'han actualitzat els 7 indicadors amb periodicitat anual que trobareu indicats a continuació.

3 ÍNDEX D'INDICADORS

TÍTOL INDICADOR	FÒRMULA DE CàLCUL	PERIODICITAT	PÀGINA
1. Intensitat d'urbanització de l'economia local	$(\text{Sòl construït any } X - \text{sòl construït any } X-1) / \text{PIB any } X$	Triennial	7
2. Estructura urbana: Ocupació urbana del sòl	$(\text{Sup urbana} + \text{urbanitzable} + \text{no urbanitzable}) / \text{superfície total}$	Quinquennial	8
3. Estructura urbana: Proximitat a serveis urbans bàsics	$(\text{Població que disposa de 6 serveis bàsics} / \text{població total}) * 100$	Biennial	9
4. Estructura urbana: desplaçament i mobilitat de la població	$(\text{Num desplaçaments privats} / \text{num total desplaçaments}) * 100$	Quinquennial	10
5. Mobilitat Local i Transport	$\text{Num viatgers} // \text{Mitjana temps emprat} // \text{Km/càpita/dia}$	Quinquennial	11
6. Estructura Urbana: carrers de prioritat per als vianants	$(\text{Sup viària amb moderació de velocitat} / \text{sup. total viària}) * 100$	Anual	12
7. Superfície municipal protegida	$(\text{Sup espais naturals amb protecció} / \text{superfície municipal}) * 100$	Biennial	13
8. Utilització de les deixalleries municipals	$\text{Num entrades de material a deixalleria} / \text{Habitatges}$	Anual	15
9. Despesa municipal en medi ambient	$(\text{despesa municipal medi ambient} / \text{despesa corrent}) * 100$	Anual	16
10. Consum final d'energia	$\text{Consum anual total} / \text{població}$	Biennial	17

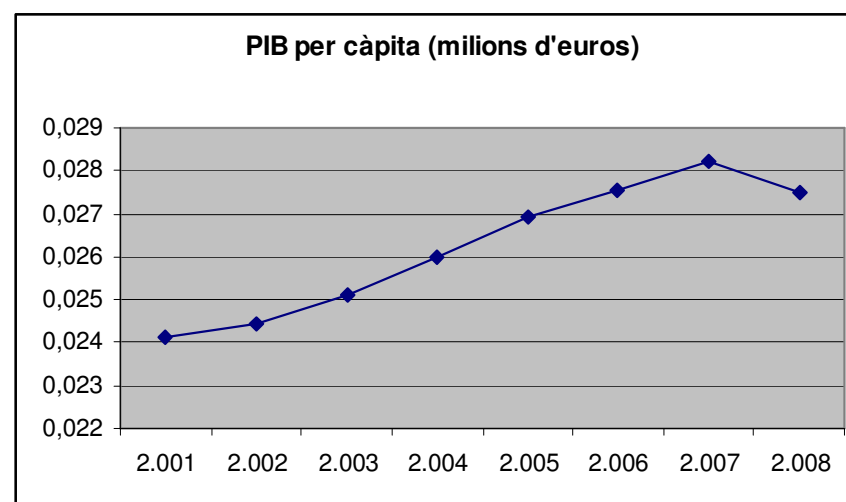
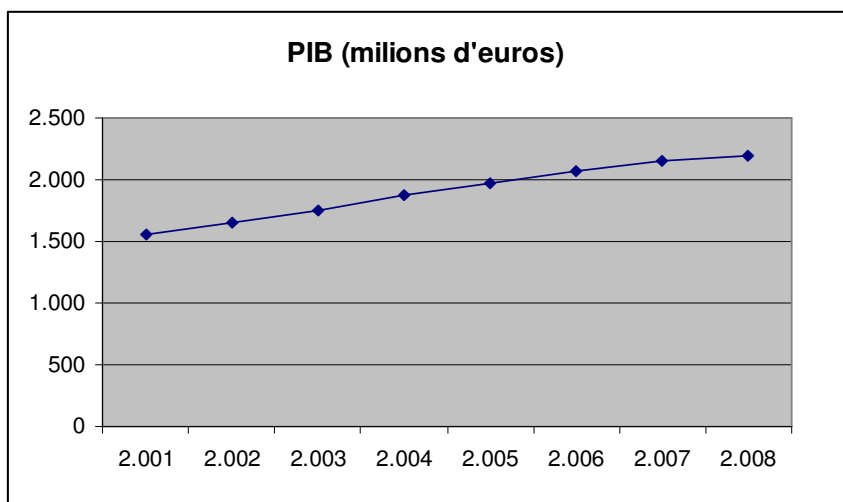
INDICADORS DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

TÍTOL INDICADOR	FÒRMULA DE CàLCUL	PERIODICITAT	PÀGINA
11. Producció Local d'energíes renovables	Producció anual d'energíes renovables / Num. habitants	Anual	19
12. Recuperació de residus municipals	$(Tn \text{ anuals residus municipals recuperats} / Tn \text{ anuals residus municipals}) * 100$	Anual	20
13. Recuperació de residus industrials	$(\text{Residus industrials produïts recuperats} / \text{Total residus industrials produïts}) * 100$	Anual	21
14. Abastament d'Aigua Municipal	Litres facturats / (Num habitants * 365 dies)	Anual	22
15. Emissió de contaminants atmosfèrics	Tn eq CO ₂ per sectors	Biennal	24
16. Emissió de gasos que contribueixen a efecte hivernacle	T _{eq} CO ₂ / Num habitants i any	Biennal	25
17. Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics	Num. dies que contaminant supera valors de referència establerts per legislació vigent.	Anual	26
18. Persones exposades a nivells sonors significatius	$(\text{Població exposada} / \text{Població total}) * 100$	Anual	27
20. Nivell de treball precari	Percentatge de contractes temporals o de curta durada sobre el total de contractes realitzats	Triennal	29
21. Evolució dels preus de l'habitatge	Consulta directe o bé càlcul a partir de l'oferta existent (considerant el preu de mercat i la superfície útil de l'habitatge)	Triennal	30
22. Atenció social	A) Nombre de places de residència de Sant Cugat. B) Nombre de places de centres residencials per a persones amb disminució.	Triennal	31

4 INDICADORS DEL PLA DE SEGUIMENT

Valors i dades troncals pel càlcul d'indicadors

DADES COMUNS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
PIB (milions d'euros)		1.556,80	1.658,00	1.754,20	1.868,20	1.974,70	2.075,40	2.154,27	2.193,05	
PIB per càpita (milions d'euros)		0,024	0,024	0,025	0,026	0,027	0,028	0,028	0,027	
padro stcugat	60.396	63.220	66.399	69.010	70.956	72.567	74.684	76.440	79.745	81.722

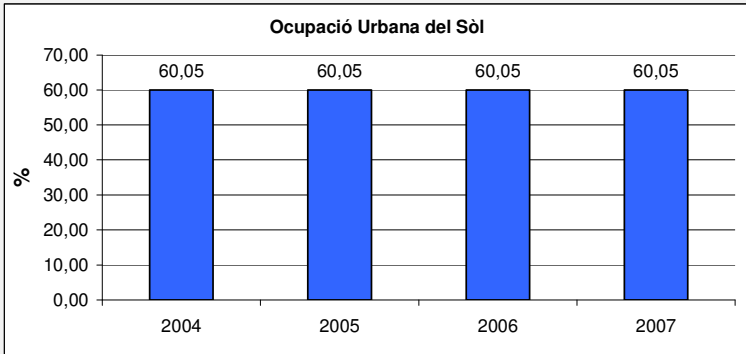


NOTA ACLARATÒRIA 1: El valor R^2 calculat en cadascuna de les gràfiques identifica la variabilitat de les dades i per tant, la coherència i solidesa de la recta de regressió calculada. Valors de R^2 més propers a 1 identifiquen un bon ajust de la recta de regressió i valors més propers a 0, menor ajust

NOTA ACLARATÒRIA 2: S'ha sol·licitat informació de valors d'indicadors d'altres municipis a la Xarxa de Municipis de Diputació de Barcelona. Actualment s'està a l'espera de dades.

1 INTENSITAT D'URBANITZACIÓ DE L'ECONOMIA LOCAL									
Descripció	Estima la intensitat d'ocupació urbana del sòl a partir de la relació entre la taxa anual d'ocupació urbana i el producte interior brut municipal (PIB).								
Origen	<i>Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat. Indicador nº 2(indicador de model)</i>								
Càlcul	$\left[\frac{\text{Sòl construït any X} - \text{Sòl construït any X-1}}{\text{PIB municipal any X}} \right]$ OBSERVACIÓ: El càlcul es refereix al sòl de nova construcció anual, no a l'acumulat any rere any								
Unitats	m² de sòl construïts/milions €								
Periodicitat	Triennal (última actualització 2006; propera actualització 2009)								
Resultat	Resultat actual Curta sèrie històrica Evolució del municipi <table border="1"> <caption>Intensitat d'urbanització d'economia Local</caption> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>m² sòl construït/milions €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2004</td> <td>84,69</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>81,96</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>-12,82</td> </tr> </tbody> </table>	Any	m² sòl construït/milions €	2004	84,69	2005	81,96	2006	-12,82
Any	m² sòl construït/milions €								
2004	84,69								
2005	81,96								
2006	-12,82								
Tendència desitjada	Disminució								
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat informació sobre el sòl construït. IDESCAT, Ajuntament de Sant Cugat i publicacions econòmiques (Caixa de Catalunya, Cambra de Comerç de Terrassa...) informació sobre el PIB.								

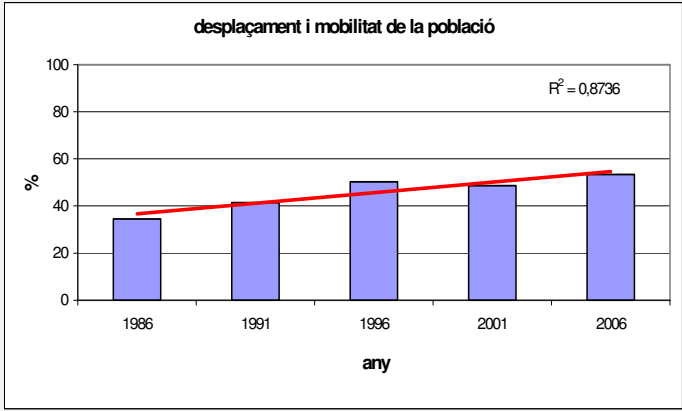
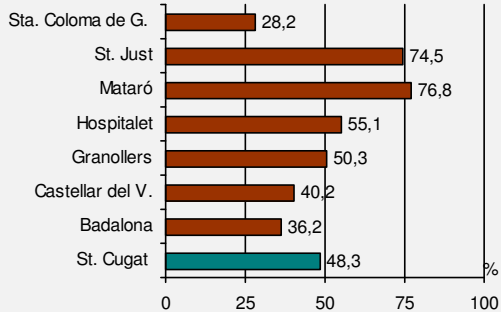
2 ESTRUCTURA URBANA: OCUPACIÓ URBANA DEL SÒL

Descripció	Avalua el potencial d'ocupació urbana del sòl, a partir de determinar la superfície urbana ocupada o en previsió de ser ocupada (mitjançant plans parcials, modificacions puntuals de normes...) en relació amb la superfície total del municipi.												
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº3(indicador de model)												
Càlcul	$\left[\frac{\text{Sup. Urbana actual} + \text{sup. Urbanitzable planificada} + \text{Sup. sistemes generals en sòl no urbanitzable} * 100}{\text{Sup. Total}} \right]$												
Unitats	%												
Periodicitat	quinquennal, donada la baixa variabilitat de l'estructura urbana no s'actualitzarà anualment (última actualització 2007; propera actualització 2012)												
Resultat	Resultat actual 60,05 % (2007)	Evolució del municipi  <table><caption>Ocupació Urbana del Sòl</caption><tr><th>Any</th><th>Valuer (%)</th></tr><tr><td>2004</td><td>60,05</td></tr><tr><td>2005</td><td>60,05</td></tr><tr><td>2006</td><td>60,05</td></tr><tr><td>2007</td><td>60,05</td></tr></table>		Any	Valuer (%)	2004	60,05	2005	60,05	2006	60,05	2007	60,05
Any	Valuer (%)												
2004	60,05												
2005	60,05												
2006	60,05												
2007	60,05												
	→ Subindicador 1. Densitat de població (nre. habitants, respecte a la superfície urbana): 54,9 hab/Ha any 2005 → Subindicador 2. Sobreconstrucció d'habitatges. Relaciona el nombre d'habitatges construïts respecte al total d'habitatges buits. <table><tr><th>Any</th><th>2001</th><th>2005</th></tr><tr><td>Valuer</td><td>0,140</td><td>0,113</td></tr></table>			Any	2001	2005	Valuer	0,140	0,113				
Any	2001	2005											
Valuer	0,140	0,113											
Tendència desitjada	Manteniment, degut al limitat potencial de creixement urbanístic del municipi, la major part del qual ja està esgotat. Per altra banda, un objectiu pot ser l'increment del subindicador 1 i el decreixement del subindicador 2.												
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat												

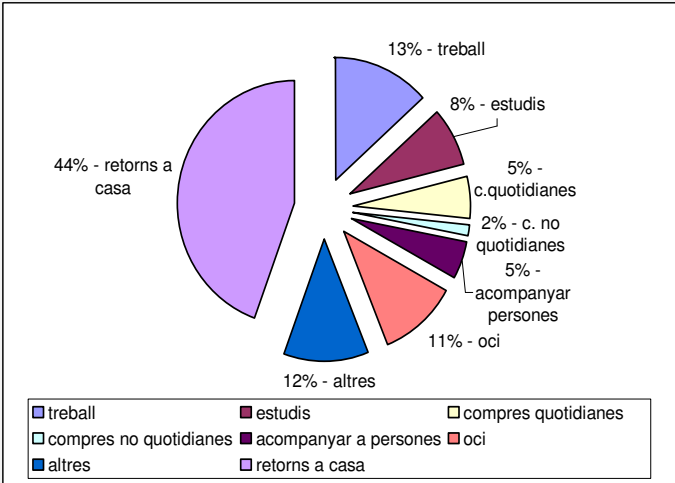
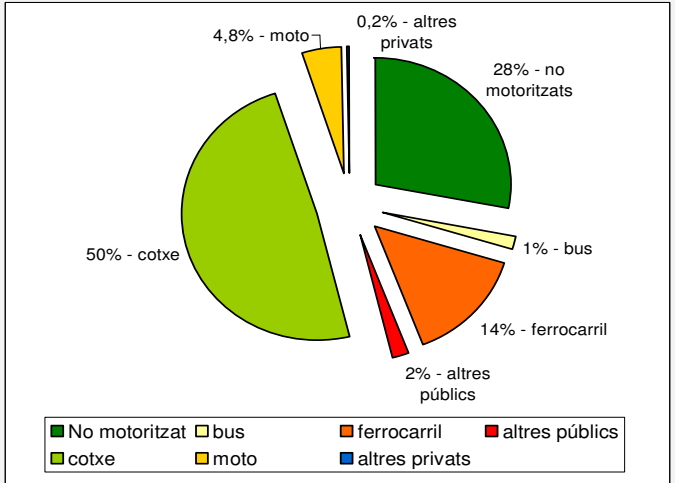
3 ESTRUCTURA URBANA: PROXIMITAT A SERVEIS URBANS BÀSICS

Descripció	Estima la població del municipi que té com a mínim 6 tipus d'equipaments o serveis bàsics a menys de 500 metres, i a més que la densitat de població és entre 75-550 habitants/ha. Es consideren els següents tipus d'equipaments i serveis bàsics: 1) Equipaments educatius públics i concertats (escola infantil, primària i secundària obligatòria), 2) Espais verds i d'altres espais lliures d'ús públic (jardins, parcs, places), 3) Centres de salut (centres d'atenció primària i hospitals), 4) Abastament alimentari, 5) Transport públic (inclou l'urbà i l'interurbà) i 6) Dotacions públiques de cultura i de lleure (teatres cines, centres cívics, biblioteques, poliesportius,...).		
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 4 (indicador de model)		
Càlcul	$\left[\frac{\text{Població que disposa de 6 serveis bàsics}}{\text{Població total}} \right] * 100$		
Unitats	%		
Periodicitat	Biennal (última actualització 2008; propera actualització 2010)		
Resultat	Resultat actual (2008) 15.02%		Proximitat a serveis bàsics 2008 16% 14% 12% 10% 8% 6% 4% 2% 0% 15,02% 2008
Tendència desitjada	Augment		
Font	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès (pel càlcul d'aquest indicador cal utilitzar el SIG municipal)		

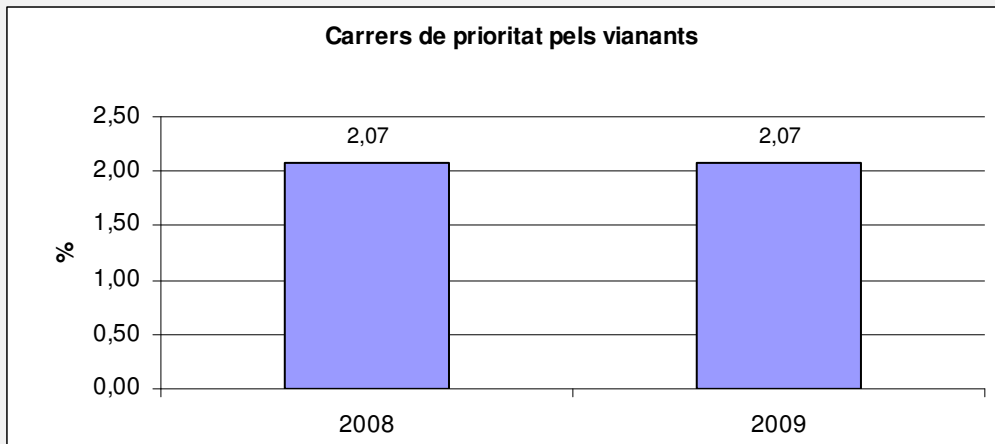
4 ESTRUCTURA URBANA: DESPLAÇAMENT I MOBILITAT DE LA POBLACIÓ

Descripció	Permet conèixer el tipus i l'estructura de la mobilitat interna i externa del municipi, avaluar el pes específic dels desplaçaments en vehicle privat. La mobilitat interna i externa s'avalua a partir de l'enquesta de mobilitat quotidiana, que inclou la mobilitat obligada (estudis i treball) i no obligada. (ATM)																																
Origen	<i>Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 5 (indicador de model)</i>																																
Càlcul	$\left[\frac{\text{Nre. de desplaçaments en vehicle privat}}{\text{Nre. total de desplaçaments (a peu + Bicicleta + transport públic + vehicle privat)}} * 100 \right]$																																
Unitats	%																																
Periodicitat	Quinquennal – periodicitat de l'enquesta de l'ATM (última actualització 2006; propera actualització 2011)																																
Resultat	Resultat actual 53.33% (any 2006)	Evolució del municipi  <table border="1"> <caption>desplaçament i mobilitat de la població</caption> <thead> <tr> <th>any</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1986</td> <td>~35</td> </tr> <tr> <td>1991</td> <td>~42</td> </tr> <tr> <td>1996</td> <td>~50</td> </tr> <tr> <td>2001</td> <td>~48</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>53,33</td> </tr> </tbody> </table>	any	%	1986	~35	1991	~42	1996	~50	2001	~48	2006	53,33	Comparativa amb d'altres municipis (any 2001)  <table border="1"> <caption>Comparativa amb d'altres municipis (any 2001)</caption> <thead> <tr> <th>Municipi</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sta. Coloma de G.</td> <td>28,2</td> </tr> <tr> <td>St. Just</td> <td>74,5</td> </tr> <tr> <td>Mataró</td> <td>76,8</td> </tr> <tr> <td>Hospitalet</td> <td>55,1</td> </tr> <tr> <td>Granollers</td> <td>50,3</td> </tr> <tr> <td>Castellar del V.</td> <td>40,2</td> </tr> <tr> <td>Badalona</td> <td>36,2</td> </tr> <tr> <td>St. Cugat</td> <td>48,3</td> </tr> </tbody> </table>	Municipi	%	Sta. Coloma de G.	28,2	St. Just	74,5	Mataró	76,8	Hospitalet	55,1	Granollers	50,3	Castellar del V.	40,2	Badalona	36,2	St. Cugat	48,3
any	%																																
1986	~35																																
1991	~42																																
1996	~50																																
2001	~48																																
2006	53,33																																
Municipi	%																																
Sta. Coloma de G.	28,2																																
St. Just	74,5																																
Mataró	76,8																																
Hospitalet	55,1																																
Granollers	50,3																																
Castellar del V.	40,2																																
Badalona	36,2																																
St. Cugat	48,3																																
	→ Subindicador 1. Nre. de vehicles de tracció mecànica / 1000 habitants: 724 a l'any 2000; 631 al 2001; 659 al 2002; 631 al 2003; 636 al 2004 → Subindicador 2. Índex de motorització per llar: 1,370 vehicles/ llar (1991); 1,323 vehicles/llar (2001); 1,652 vehicles/llar (any 2004). → Subindicador 3. Vehicles municipals de baix impacte (que utilitzen combustibles alternatius) respecte al total de vehicles: sense informació.																																
Tendència desitjada	Manteniment o disminució (a curt i mig termini)																																
Font d'informació	Enquesta de Mobilitat Quotidiana (Autoritat del Transport Metropolità (ATM))																																

5 MOBILITAT LOCAL I TRANSPORT

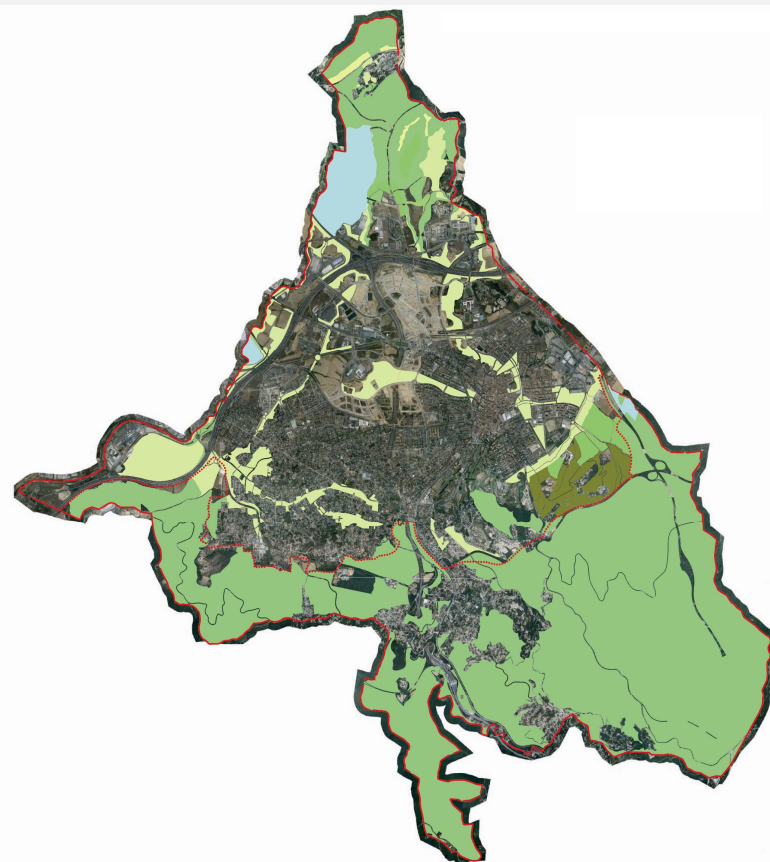
Descripció	Aquest indicador se separa en tres subindicadors: a) nombre de viatges per habitant per tipus de viatge i per mitjà de transport; b) temps emprat per habitant per tipus de viatge i per mitjà de transport c)distància mitjana recorreguda/habitant per tipus de viatge i per mitjà de transport		
Origen	Indicadors Comuns Europeus de Sostenibilitat Local nº 3(indicador de model)		
Càlcul i unitats	a) Nombre de viatges o % (especificant el tipus de viatge i si és possible diferenciant si és sistemàtic o esporàdic, i mitjà de transport) b) Mitjana de temps emprat c) Km/càpita i dia (per tipus de viatge i per mitjà de transport)		
Periodicitat	Quiquennal (última actualització 2006; propera actualització 2011)		
Resultat	Desplaçaments per setmana segons el motiu (en %) 2006		Desplaçaments per dia feiner segons el mitjà de transport (en %) 2006
			
	Temps emprat per habitant per tipus de viatge i per mitjà de transport		
	2006-temps per mode transport, en minuts		
	Vehicle privat	Vehicle públic	No motoritzat
TEMPS	21,3	48,57	15,09
	Distància mitjana recorreguda/habitant per tipus de viatge i per mitjà de transport: Sense dades		
Tendència desitjada	Increment del transport a peu, en bicicleta i en transport públic en detriment del transport en vehicle privat.		
Font d'informació	Autoritat del Transport Metropolità (ATM), Ajuntament de Sant Cugat del Vallès		

6 ESTRUCTURA URBANA: CARRERS DE PRIORITAT PER ALS VIANANTS

Descripció	Avalua la superfície de vials urbans amb alguna mesura de moderació de la circulació (zona per a vianants, zona de prioritat invertida, zona 30) respecte a la superfície total de la xarxa viària urbana.							
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 6 (indicador de model)							
Càlcul	$\left[\frac{\sum \text{sup. Viària amb moderació de velocitat}}{\text{Sup. Total de la xarxa viària}} \right] * 100$							
Unitats	%							
Periodicitat	Anual (última actualització 2009; propera actualització 2010)							
Resultat	Resultat actual 2,07 % (any 2009)	Evolució del municipi Carrers de prioritat pels vianants <table><thead><tr><th>Any</th><th>Percentatge (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2008</td><td>2,07</td></tr><tr><td>2009</td><td>2,07</td></tr></tbody></table>	Any	Percentatge (%)	2008	2,07	2009	2,07
Any	Percentatge (%)							
2008	2,07							
2009	2,07							
Tendència desitjada	Augment (a curt i mig termini)							
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès							

7 SUPERFÍCIE MUNICIPAL PROTEGIDA

Descripció	Avalua els espais d'interès natural del municipi que disposen d'algun tipus de protecció en relació a la superfície del municipi. Es consideren les següents figures de protecció: parcs nacionals, parcs naturals, parcs comarcals, xarxa natura, zones PEIN, reserves de fauna, reserves naturals, ZEPA i altres figures de protecció amb base legal. Donada la importància de la connectivitat entre àrees protegides, considerem bàsic que l'indicador sigui sobre plànol i que la part numèrica sigui orientativa.	
Origen	<i>Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 8. (indicador de model)</i>	
Càlcul	$\left[\frac{\text{Superfície d'espais naturals amb protecció}}{\text{Superfície total del municipi}} \right] * 100$	
Unitats	%	
Periodicitat	Biennal, donada la baixa variabilitat no s'actualitzarà anualment (última actualització 2008; propera actualització 2010)	
Resultat	Resultat actual 42,47 % (any 2008) Superfície d'espais naturals amb protecció: 1887,4 Ha del Parc de Collserola dins del municipi 125,83 Ha corresponents a Torre Negra 25 Ha Turó d'en Lluc 10,6 Ha Estany dels alous	Evolució del municipi Hauria d'augmentar la connectivitat entre les diferents zones de protecció (veure plànol pàgina següent)
Tendència desitjada	Augment (a curt i mig termini)	
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat, Fòrum Ambiental, Departament de Medi Ambient i Habitatge, Centre de la Propietat Forestal	

QUALIFICACIÓ DEL SÒL.

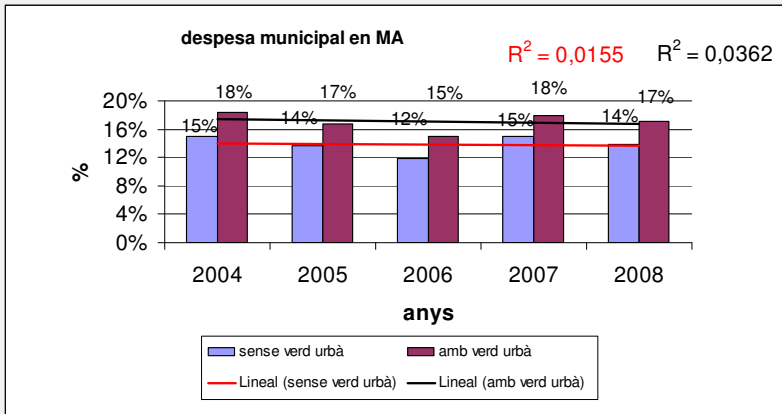
-  ÀREA FORESTAL (CLAU: 30, 17/30 i PRTN/f)
-  LLIURE PERMANENT (CLAU: 26)
-  PARC FORESTAL (CLAU: 27, 28, 29 i 9/27)
-  PARCS I JARDINS URBANS (CLAU: 6a, 6b, 6c i 6b/7c)
-  RÚSTIC PROTEGIT DE VALOR AGRÍCOLA (CLAU: 24 i PRTN/a)
-  EQUIPAMENT COMUNITARIS I DOTACIONS (CLAU: 7a)

8 UTILITZACIÓ DE LES DEIXALLERIES MUNICIPALS

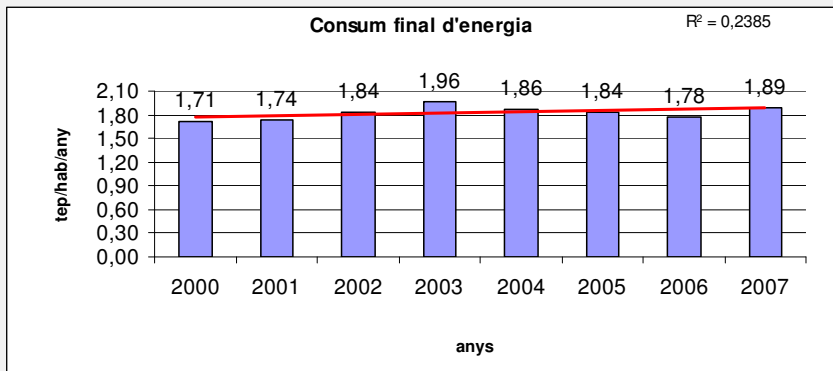
Descripció	Avalua l'ús ciutadà de la deixalleria municipal, a partir de determinar el nombre d'entrades de materials realitzades per la població local en relació amb el nombre total d'habitatges del municipi.	
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 12 (indicador de model)	
Càlcul	Nre. d'entrades de material a la deixalleria Nre. total habitatges	
Unitats	Nre. d'entrades / habitants i any	
Periodicitat	Anual (última actualització 2009; propera actualització 2010)	
Resultat	Resultat actual 0.81 (Any 2009)	Evolució del municipi Ús deixalleries per habitatge R² = 0,2605 Nre. entrades/habitatge 1,20 1,00 0,80 0,60 0,40 0,20 0,00 2006 2007 2008 2009 anys
	→ Subindicador 1. Ús de deixalleries per habitant (Nre. d'entrades de material a la deixalleria respecte el nombre d'habitants al municipi): 0,27 (any 2009)	
Tendència desitjada	Augment	
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès i Agència dels Residus de Catalunya	

9

DESPESA MUNICIPAL EN MEDI AMBIENT

Descripció	Determina la despesa municipal en medi ambient en relació amb la despesa municipal corrent. Pel càlcul de l'indicador es considera despesa en medi ambient: 1) la gestió de residus (recollida i transport dels residus, recollides selectives, tractament dels residus municipals), 2) la neteja viària, 3) la prevenció de la contaminació atmosfèrica i acústica, 4) la gestió de l'aigua (proveïment d'aigua potable, clavegueram i sanejament de les aigües residuals, reutilització d'aigües depurades, control i prevenció de la contaminació de les aigües subterrànies), 5) la jardineria i espais verds, 6) l'estalvi energètic i foment d'energies renovables (estalvi energètic en l'enllumenat públic i els equipaments municipals, foment d'energies renovables als habitatges, ús d'energies renovables en vehicles municipals i transport públic), 7) la protecció i gestió del medi natural (boscors, hàbitats naturals i paisatges, protecció d'espècies animals i vegetals), 8) la mobilitat (construcció de carrils bicicleta, adequació de zones de vianants, àrees de prioritat invertida, zones 30 i d'altres mesures de moderació de la circulació), 9) l'educació i formació ambiental, 10) la investigació i desenvolupament en medi ambient, 11) les subvencions i ajuts de temàtica ambiental, 12) la col·laboració amb d'altres institucions de caràcter supramunicipal i 13) les accions derivades de processos d'Agenda 21 Local, de desenvolupament sostenible.																			
Origen	<i>Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº13(indicador de model)</i>																			
Càlcul	$\left[\frac{\text{Despesa municipal corrent en medi ambient (cap I, II, IV)}}{\text{Despesa municipal corrent (I, II, IV)}} * 100 \right]$																			
Unitats	%																			
Periodicitat	Anual (última actualització 2009; propera actualització 2010)																			
Resultat	Resultat actual 17,88% (2008)	Evolució del municipi  <table border="1"> <caption>despesa municipal en MA</caption> <thead> <tr> <th>any</th> <th>sense verd urbà (%)</th> <th>amb verd urbà (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2004</td> <td>15%</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>14%</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>12%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>15%</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>14%</td> <td>17%</td> </tr> </tbody> </table>	any	sense verd urbà (%)	amb verd urbà (%)	2004	15%	18%	2005	14%	17%	2006	12%	15%	2007	15%	18%	2008	14%	17%
any	sense verd urbà (%)	amb verd urbà (%)																		
2004	15%	18%																		
2005	14%	17%																		
2006	12%	15%																		
2007	15%	18%																		
2008	14%	17%																		
Tendència desitjada	Manteniment-increment (a curt i mig termini)																			
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat																			

10 CONSUM FINAL D'ENERGIA

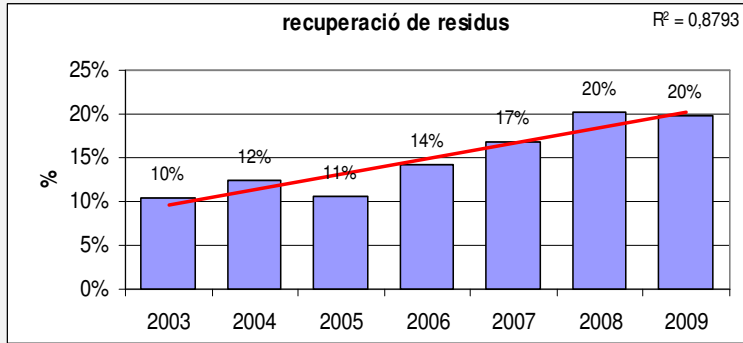
Descripció	Mesura el consum final d'energia considerant els diferents tipus d'energia consumits al municipi: energia elèctrica (EE), gas natural (GN), gasos liquats del petroli (GLP), combustibles líquids (CL) i energies de producció local (EPL). L'indicador s'expressa en tep (tones equivalents de petroli)/habitant . Per al càlcul de les energies de producció local només es considera l'energia solar que no incorpora a la xarxa elèctrica.																				
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 14(indicador de flux)																				
Càlcul	Consum anual total d'energia (EE+GN+GLP+CL+EPL) Nre. d'habitants																				
Unitats	Tep/habitant i any.																				
Periodicitat	Biennal (última actualització 2007; propera actualització amb dades 2009)																				
Resultat	Resultat actual 1,89 tep/hab/any (2007)	Evolució del municipi Consum final d'energia $R^2 = 0,2385$  <table><tr><th>Anys</th><th>Consum final d'energia (tep/hab/any)</th></tr><tr><td>2000</td><td>1,71</td></tr><tr><td>2001</td><td>1,74</td></tr><tr><td>2002</td><td>1,84</td></tr><tr><td>2003</td><td>1,96</td></tr><tr><td>2004</td><td>1,86</td></tr><tr><td>2005</td><td>1,84</td></tr><tr><td>2006</td><td>1,78</td></tr><tr><td>2007</td><td>1,89</td></tr></table>	Anys	Consum final d'energia (tep/hab/any)	2000	1,71	2001	1,74	2002	1,84	2003	1,96	2004	1,86	2005	1,84	2006	1,78	2007	1,89	Comparativa amb d'altres municipis No es disposen de dades actualitzades.
Anys	Consum final d'energia (tep/hab/any)																				
2000	1,71																				
2001	1,74																				
2002	1,84																				
2003	1,96																				
2004	1,86																				
2005	1,84																				
2006	1,78																				
2007	1,89																				

	→ Subindicador 1. % Consum energètic per tipus d'energia (EE, GN, CL, GLP, EPL). Unitats: tep								
	Any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	Electricitat	24,8	27,7	25,4	28,6	29,6	30,8	31,6	30,2
	Gas natural	23,3	22,9	29,9	30,4	27,9	26,4	25,4	29,2
	Gasos líquids del petroli	3,1	2,6	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3
	Combustibles líquids	48,8	46,9	42,6	39,2	40,6	41,1	41,4	39,3
	TOTAL (valor absolut)	103.260	109.812	121.929	135.140	132.108	133.348	132.744	144.468
	→ Subindicador 2. % Consum energètic per sectors d'activitat (tep):								
	Any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	enllumenat públic + flota	0,62	0,60	0,53	0,49	0,47	0,47	0,46	0,37
	Domèstic i serveis incloent equipaments municipals	33,9	31,7	34,2	33,3	32,5	32,2	31,4	31,7
	Indústria	27,8	31,0	31,4	34,7	34,0	33,5	33,7	35,0
	Primari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Mobilitat i transports	37,4	36,5	33,6	31,3	32,7	33,6	34,1	32,7
	Residus municipals	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Cicle de l'aigua	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tendència desitjada	Disminució (a curt, mig i llarg termini)								
Font d'informació	FECSA-ENHER (consum elèctric), Gas Natural (gas natural), consum de gasos líquids del petroli i combustibles líquids (estimació de mobilitat), Ajuntament de Sant Cugat (consum municipal).								

11 PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIES RENOVABLES

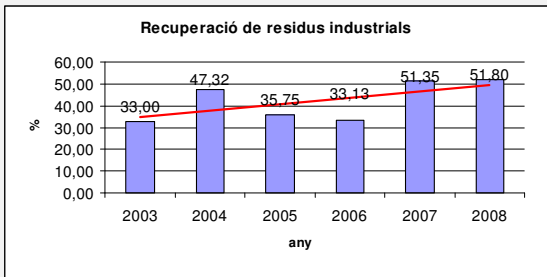
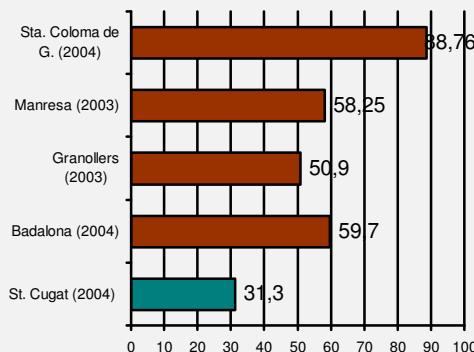
Descripció	Avalua el nivell d'autoabastament local amb fonts energètiques renovables i sostenibles. Per al càlcul de l'indicador es consideren energies renovables sostenibles l'eòlica, la solar i la minihidràulica.																																		
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 16(indicador de flux)																																		
Càlcul	Producció anual d'energies renovables sostenibles Nre. d'habitants OBSERVACIÓ: Aquest indicador fa referència a la producció instal·lada en el municipi, però es desconeix el nombre d'instal·lacions que romanen en funcionament																																		
Unitats	KWh / habitant i any																																		
Periodicitat	Anual (última actualització 2009; propera actualització 2010)																																		
Resultat	Resultat actual 26,80 KWh/habitant i any (a data 13.01.10)	Evolució del municipi Producció anual d'energies renovables R² = 0,7235 <table><thead><tr><th>any</th><th>1998</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th></tr></thead><tbody><tr><td>Producció anual d'energies renovables (kWh/hab/any)</td><td>1,75</td><td>3,26</td><td>0,02</td><td>1,07</td><td>16,90</td><td>13,78</td><td>26,80</td></tr></tbody></table> Producció acumulada d'energies renovables R² = 0,8046 <table><thead><tr><th>any</th><th>1998</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th></tr></thead><tbody><tr><td>Producció acumulada d'energies renovables (Kwh/hab/any)</td><td>1,75</td><td>5,010</td><td>5,031</td><td>6,104</td><td>23,002</td><td>36,778</td><td>63,579</td></tr></tbody></table> (dades 1998 i 2004 extretes de l'informe d'indicators de l'any 2005)		any	1998	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Producció anual d'energies renovables (kWh/hab/any)	1,75	3,26	0,02	1,07	16,90	13,78	26,80	any	1998	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Producció acumulada d'energies renovables (Kwh/hab/any)	1,75	5,010	5,031	6,104	23,002	36,778	63,579
any	1998	2004	2005	2006	2007	2008	2009																												
Producció anual d'energies renovables (kWh/hab/any)	1,75	3,26	0,02	1,07	16,90	13,78	26,80																												
any	1998	2004	2005	2006	2007	2008	2009																												
Producció acumulada d'energies renovables (Kwh/hab/any)	1,75	5,010	5,031	6,104	23,002	36,778	63,579																												
Tendència desitjada	Augment (a curt, mig i llarg termini)																																		
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès																																		

12 RECUPERACIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS

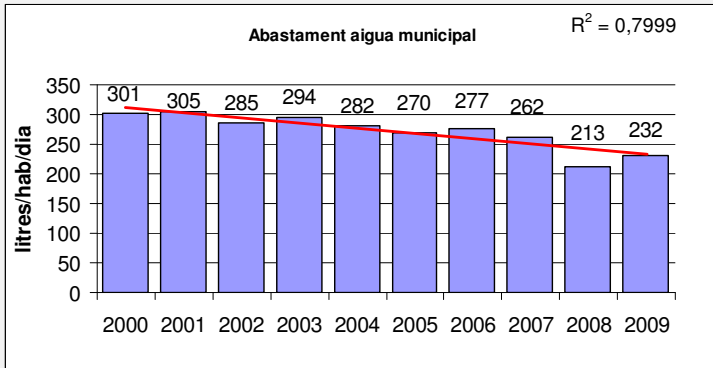
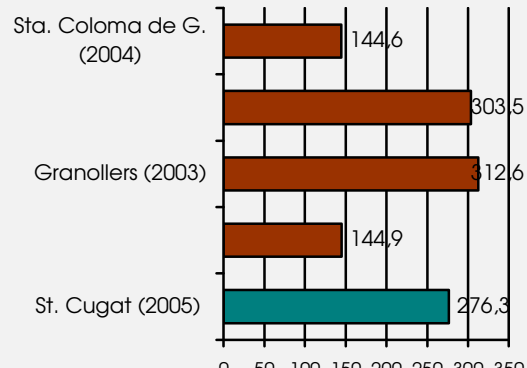
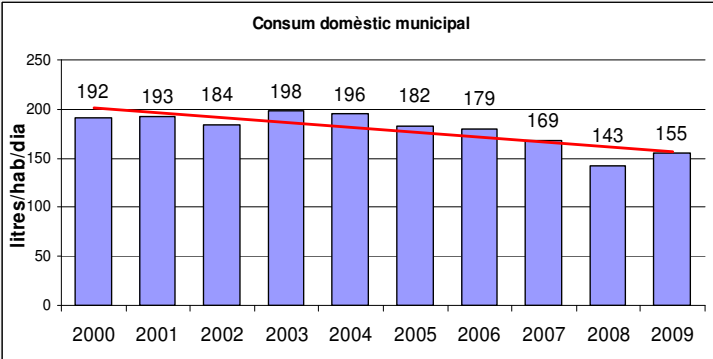
Descripció	Avalua el percentatge de residus municipals de gestió pública recuperats respecte al total de residus municipals produïts. Es considera un residu recuperat aquell que a partir d'un conjunt d'operacions (reciclatge, reutilització, compostatge) torna a ser aprofitat, totalment o parcialment.																										
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº17(indicador de flux)																										
Càlcul	$\left[\frac{\text{tn anuals de residus municipals recuperats}}{\text{tn anuals de residus municipals produïts}} \right] * 100$																										
Unitats	%																										
Periodicitat	Anual (última actualització 2009; propera actualització 2010)																										
Resultat	Resultat actual 19,8 % (Any 2009)	Evolució del municipi recuperació de residus R² = 0,8793 <table><thead><tr><th>Any</th><th>Recuperació (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2003</td><td>10%</td></tr><tr><td>2004</td><td>12%</td></tr><tr><td>2005</td><td>11%</td></tr><tr><td>2006</td><td>14%</td></tr><tr><td>2007</td><td>17%</td></tr><tr><td>2008</td><td>20%</td></tr><tr><td>2009</td><td>20%</td></tr></tbody></table>	Any	Recuperació (%)	2003	10%	2004	12%	2005	11%	2006	14%	2007	17%	2008	20%	2009	20%	Comparativa amb d'altres municipis Sense dades								
Any	Recuperació (%)																										
2003	10%																										
2004	12%																										
2005	11%																										
2006	14%																										
2007	17%																										
2008	20%																										
2009	20%																										
	→ Subindicador 1 i 2. Producció de residus totals municipals unitària i producció unitària de residus municipals recuperats <table><thead><tr><th>Total</th><th>Recuperats</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1,88 kg / habitant i dia</td><td>0,31 kg / habitant i dia</td><td>any 2007</td></tr><tr><td>1,62 kg / habitant i dia</td><td>0,23 kg / habitant i dia</td><td>any 2006</td></tr><tr><td>2,21 kg / habitant i dia</td><td>0,23 kg / habitant i dia</td><td>any 2005</td></tr><tr><td>2,50 kg / habitant i dia</td><td>0,31 kg / habitant i dia</td><td>any 2004</td></tr><tr><td>2,01 kg / habitant i dia</td><td>0,25 kg / habitant i dia</td><td>any 2003</td></tr><tr><td>1,81 kg / habitant i dia</td><td>0,24 kg / habitant i dia</td><td>any 2002</td></tr><tr><td>1,61 kg / habitant i dia</td><td>0,24 kg / habitant i dia</td><td>any 2001</td></tr></tbody></table> → Subindicador 3. Tractament dels residus municipals: Dipòsit controlat: 87,8%; Valorització: 12,2% (any 2004)			Total	Recuperats		1,88 kg / habitant i dia	0,31 kg / habitant i dia	any 2007	1,62 kg / habitant i dia	0,23 kg / habitant i dia	any 2006	2,21 kg / habitant i dia	0,23 kg / habitant i dia	any 2005	2,50 kg / habitant i dia	0,31 kg / habitant i dia	any 2004	2,01 kg / habitant i dia	0,25 kg / habitant i dia	any 2003	1,81 kg / habitant i dia	0,24 kg / habitant i dia	any 2002	1,61 kg / habitant i dia	0,24 kg / habitant i dia	any 2001
Total	Recuperats																										
1,88 kg / habitant i dia	0,31 kg / habitant i dia	any 2007																									
1,62 kg / habitant i dia	0,23 kg / habitant i dia	any 2006																									
2,21 kg / habitant i dia	0,23 kg / habitant i dia	any 2005																									
2,50 kg / habitant i dia	0,31 kg / habitant i dia	any 2004																									
2,01 kg / habitant i dia	0,25 kg / habitant i dia	any 2003																									
1,81 kg / habitant i dia	0,24 kg / habitant i dia	any 2002																									
1,61 kg / habitant i dia	0,24 kg / habitant i dia	any 2001																									
Tendència desitjada	Augment de la recuperació																										
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès																										

13

RECUPERACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS

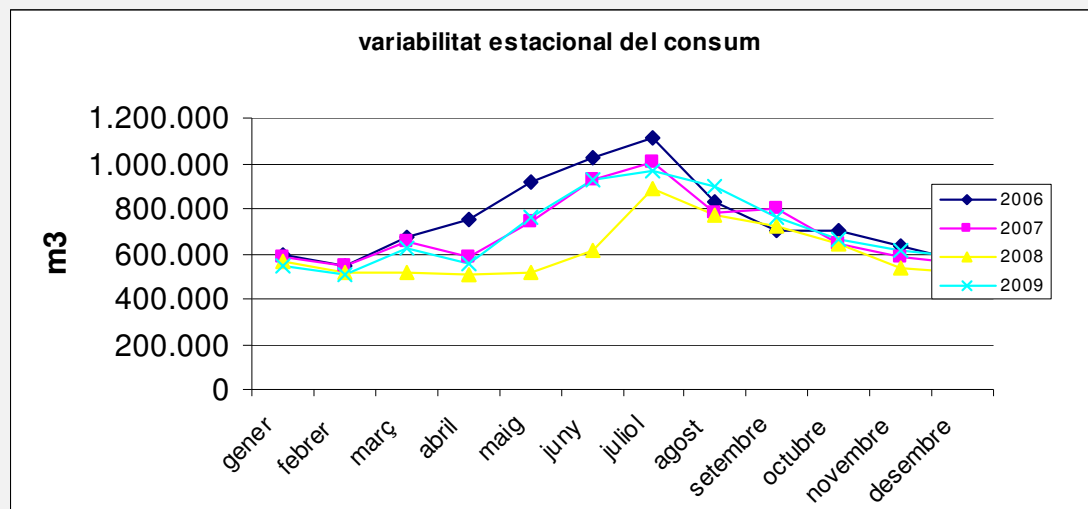
Descripció	Avalua el percentatge de residus industrials recuperats respecte al total de residus industrials produïts. Es considera un residu recuperat aquell que a partir d'un conjunt d'operacions (reciclatge, reutilització, compostatge) torna a ser aprofitat, totalment o parcialment. Per al càlcul d'aquest indicador es consideren els residus industrials registrats a la declaració anual de la Junta de Residus que provenen d'activitats industrials.																																		
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 18(indicador de flux)																																		
Càlcul	Residus industrials produïts i recuperats Total de residus industrials produïts * 100																																		
Unitats	%																																		
Periodicitat	Anual (última actualització 2009; propera actualització 2010)																																		
Resultat	Resultat actual (any 2008) 51,8 %	Evolució del municipi Recuperació de residus industrials <table><thead><tr><th>any</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>2003</td><td>33,00</td></tr><tr><td>2004</td><td>47,32</td></tr><tr><td>2005</td><td>35,75</td></tr><tr><td>2006</td><td>33,13</td></tr><tr><td>2007</td><td>51,35</td></tr><tr><td>2008</td><td>51,80</td></tr></tbody></table>	any	%	2003	33,00	2004	47,32	2005	35,75	2006	33,13	2007	51,35	2008	51,80	Comparativa amb d'altres municipis  <table><thead><tr><th>Municipi</th><th>any</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sta. Coloma de G.</td><td>2004</td><td>88,76</td></tr><tr><td>Manresa</td><td>2003</td><td>58,25</td></tr><tr><td>Granollers</td><td>2003</td><td>50,9</td></tr><tr><td>Badalona</td><td>2004</td><td>59,7</td></tr><tr><td>St. Cugat</td><td>2004</td><td>31,3</td></tr></tbody></table>	Municipi	any	%	Sta. Coloma de G.	2004	88,76	Manresa	2003	58,25	Granollers	2003	50,9	Badalona	2004	59,7	St. Cugat	2004	31,3
any	%																																		
2003	33,00																																		
2004	47,32																																		
2005	35,75																																		
2006	33,13																																		
2007	51,35																																		
2008	51,80																																		
Municipi	any	%																																	
Sta. Coloma de G.	2004	88,76																																	
Manresa	2003	58,25																																	
Granollers	2003	50,9																																	
Badalona	2004	59,7																																	
St. Cugat	2004	31,3																																	
	→ Subindicador 1. Nombre d'indústries que fan la declaració de residus respecte al nombre total d'indústries del municipi: 21,2% Any 2004 → Subindicador 2. Tipus de residus industrials produïts: Inert = 0%; No especial = 72,5%; Especial = 27,5% (any 2004)																																		
Tendència desitjada	Augment de la recuperació																																		
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès (nre. d'activitats industrials del municipi), web de l'Agència de Residus (Declaració de residus i gestió dels residus industrials).																																		

14 ABASTAMENT D'AIGUA MUNICIPAL

Descripció	Avalua el consum d'aigua que prové de la xarxa de subministrament municipal. Es considera el consum total dels sectors domèstic, industrial i dels equipaments i serveis municipals. No es consideren les pèrdues d'aigua de la xarxa (enguany han estat d'un 15%).																																				
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº20(indicador de flux)																																				
Càlcul	Facturació d'aigua municipal (litres) Nre. d'habitants * 365 dies																																				
Unitats	Litres / habitant i dia																																				
Periodicitat	Anual (última actualització 2009; propera actualització 2010)																																				
Resultat	Resultat actual (any 2009) 231,79 litres / hab i dia	Evolució del municipi Abastament aigua municipal $R^2 = 0,7999$  <table><thead><tr><th>Any</th><th>litres/hab/dia</th></tr></thead><tbody><tr><td>2000</td><td>301</td></tr><tr><td>2001</td><td>305</td></tr><tr><td>2002</td><td>285</td></tr><tr><td>2003</td><td>294</td></tr><tr><td>2004</td><td>282</td></tr><tr><td>2005</td><td>270</td></tr><tr><td>2006</td><td>277</td></tr><tr><td>2007</td><td>262</td></tr><tr><td>2008</td><td>213</td></tr><tr><td>2009</td><td>232</td></tr></tbody></table>	Any	litres/hab/dia	2000	301	2001	305	2002	285	2003	294	2004	282	2005	270	2006	277	2007	262	2008	213	2009	232	Comparativa amb d'altres municipis  <table><thead><tr><th>Municipi (Any)</th><th>litres/hab/dia</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sta. Coloma de G. (2004)</td><td>144,6</td></tr><tr><td>Granollers (2003)</td><td>303,5</td></tr><tr><td>Granollers (2003)</td><td>312,6</td></tr><tr><td>St. Cugat (2005)</td><td>144,9</td></tr><tr><td>St. Cugat (2005)</td><td>276,3</td></tr></tbody></table>	Municipi (Any)	litres/hab/dia	Sta. Coloma de G. (2004)	144,6	Granollers (2003)	303,5	Granollers (2003)	312,6	St. Cugat (2005)	144,9	St. Cugat (2005)	276,3
Any	litres/hab/dia																																				
2000	301																																				
2001	305																																				
2002	285																																				
2003	294																																				
2004	282																																				
2005	270																																				
2006	277																																				
2007	262																																				
2008	213																																				
2009	232																																				
Municipi (Any)	litres/hab/dia																																				
Sta. Coloma de G. (2004)	144,6																																				
Granollers (2003)	303,5																																				
Granollers (2003)	312,6																																				
St. Cugat (2005)	144,9																																				
St. Cugat (2005)	276,3																																				
→ Subindicador 1. Consum d'aigua d'abastament per sectors (domèstic, serveis, municipal, industrial i agrícola): Consum domèstic: 67%; Consum industrial: 26,5%; Consum municipal: 6%; 0,5% venta en alta (any 2009)																																					
Consum domèstic municipal  <table><thead><tr><th>Any</th><th>litres/hab/dia</th></tr></thead><tbody><tr><td>2000</td><td>192</td></tr><tr><td>2001</td><td>193</td></tr><tr><td>2002</td><td>184</td></tr><tr><td>2003</td><td>198</td></tr><tr><td>2004</td><td>196</td></tr><tr><td>2005</td><td>182</td></tr><tr><td>2006</td><td>179</td></tr><tr><td>2007</td><td>169</td></tr><tr><td>2008</td><td>143</td></tr><tr><td>2009</td><td>155</td></tr></tbody></table>				Any	litres/hab/dia	2000	192	2001	193	2002	184	2003	198	2004	196	2005	182	2006	179	2007	169	2008	143	2009	155												
Any	litres/hab/dia																																				
2000	192																																				
2001	193																																				
2002	184																																				
2003	198																																				
2004	196																																				
2005	182																																				
2006	179																																				
2007	169																																				
2008	143																																				
2009	155																																				

14 ABASTAMENT D'AIGUA MUNICIPAL

→ **Subindicador 2.** Variabilitat estacional de l'abastament d'aigua



→ **Subindicador 3.** Qualitat de l'aigua d'abastament: **Bona (any 2005) – Bona (2007), malgrat que s'han detectat dos incompliments per clorurs i un per trialurometans.**

→ **Subindicador 4.** Nre de paràmetres de qualitat superats en la darrera anàlisi completa: **Un incompliment per clorurs al 2005 (al dipòsit de Can Sant Joan) / dos incompliments per clorurs i un per trialurometà l'any 2007**

Tendència desitjada

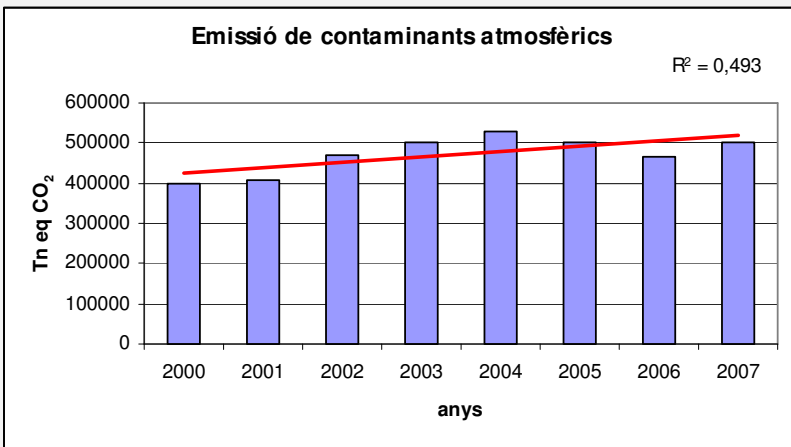
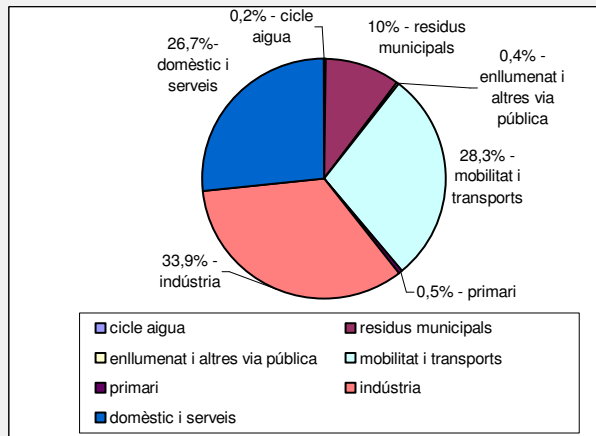
Disminució

Font d'informació

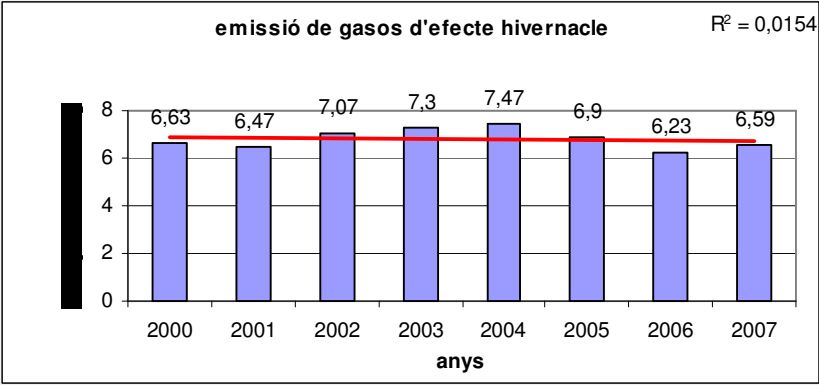
Ajuntament de Sant Cugat i SOREA.

15

EMISSION DE CONTAMINANTS ATMOSFÈRICS

Descripció	Estimació del volum d'emissions de contaminants atmosfèrics, considerant diferents sectors: cicle de l'aigua, mobilitat i transport, domèstic i serveis, residus municipals, primari, enllumenat i altres via pública, i indústria. Les emissions de cada contaminant s'expressen en Tn eq CO ₂ .																																			
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 24 (indicador de flux) web: http://mediambient.gencat.cat/cat/el_medi/atmosfera/immissions/informes.jsp#2																																			
Càlcul	Tn eq CO ₂ per sectors																																			
Unitats	Tn eq CO ₂																																			
Periodicitat	Biennal (última actualització 2007; propera actualització 2009)																																			
Resultat	Evolució del municipi  <table border="1"><caption>Emissions of atmospheric contaminants (Tn eq CO₂)</caption><thead><tr><th>any</th><th>Tn eq CO₂</th></tr></thead><tbody><tr><td>2000</td><td>390,000</td></tr><tr><td>2001</td><td>400,000</td></tr><tr><td>2002</td><td>460,000</td></tr><tr><td>2003</td><td>490,000</td></tr><tr><td>2004</td><td>520,000</td></tr><tr><td>2005</td><td>490,000</td></tr><tr><td>2006</td><td>460,000</td></tr><tr><td>2007</td><td>490,000</td></tr></tbody></table>	any	Tn eq CO ₂	2000	390,000	2001	400,000	2002	460,000	2003	490,000	2004	520,000	2005	490,000	2006	460,000	2007	490,000	Resultat actual (2007)  <table border="1"><caption>Distribució de les emissions de contaminants atmosfèrics (2007)</caption><thead><tr><th>Sector</th><th>Porcentatge</th></tr></thead><tbody><tr><td>indústria</td><td>33,9%</td></tr><tr><td>mobilitat i transports</td><td>28,3%</td></tr><tr><td>domèstic i serveis</td><td>26,7%</td></tr><tr><td>residus municipals</td><td>10%</td></tr><tr><td>enllumenat i altres via pública</td><td>0,4%</td></tr><tr><td>primari</td><td>0,5%</td></tr><tr><td>cicle aigua</td><td>0,2%</td></tr></tbody></table>	Sector	Porcentatge	indústria	33,9%	mobilitat i transports	28,3%	domèstic i serveis	26,7%	residus municipals	10%	enllumenat i altres via pública	0,4%	primari	0,5%	cicle aigua	0,2%
any	Tn eq CO ₂																																			
2000	390,000																																			
2001	400,000																																			
2002	460,000																																			
2003	490,000																																			
2004	520,000																																			
2005	490,000																																			
2006	460,000																																			
2007	490,000																																			
Sector	Porcentatge																																			
indústria	33,9%																																			
mobilitat i transports	28,3%																																			
domèstic i serveis	26,7%																																			
residus municipals	10%																																			
enllumenat i altres via pública	0,4%																																			
primari	0,5%																																			
cicle aigua	0,2%																																			
Tendència desitjada	Disminució (a mig i llarg termini)																																			
Font d'informació	Estimació a partir de les dades energètiques de l'indicador 10, i els factors d'emissió de contaminants segons focus d'emissió i tipus de combustibles																																			

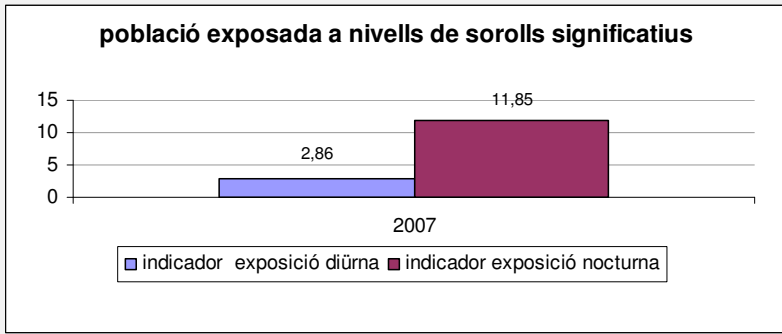
16 EMISSIONÓ DE GASOS QUE CONTRIBUEIXEN A L'EFFECTE HIVERNACLE

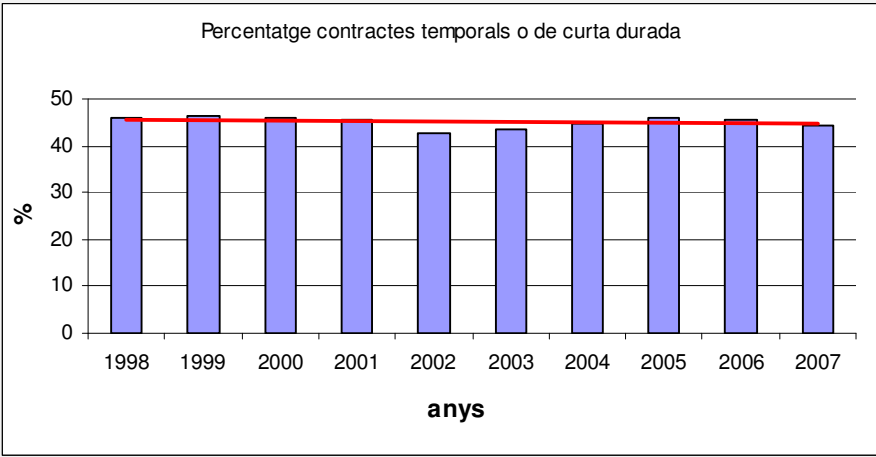
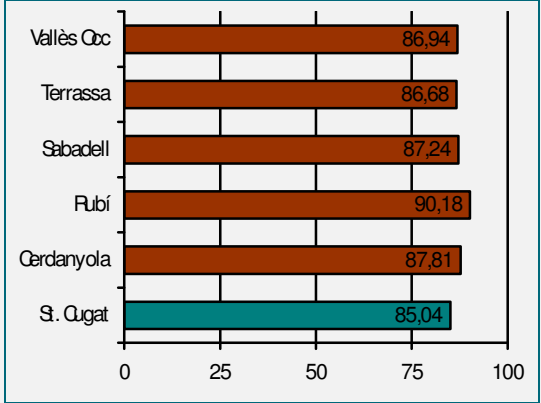
Descripció	Estimació del volum d'emissions dels principals contaminants atmosfèrics que contribueixen a l'efecte hivernacle. Per al càlcul de l'indicador es fa una equivalència en tones de CO ₂ d'alguns dels contaminants principals.	
Origen	Càlcul de les emissions de gasos d'efecte hivernacle de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	
Càlcul	$\frac{\text{Tn eq CO}_2}{\text{N}^\circ \text{ habitants}}$	
Unitats	Tn eq CO ₂ / habitant i any	
Periodicitat	Biennal (última actualització 2007; propera actualització 2009)	
Resultat	Resultat actual (any 2007) 6,59 Tn eq CO₂ / hab i any	Evolució del municipi  valor representat: Tona CO₂ equivalent / any / habitant
	→ Subindicador 1. Emissió de CO₂ per sectors (t/any): Transport: 219.300 tones (69,11%), Domèstic i Serveis: 83.341 tones (26,26%), Indústria: 14.682 tones (4,63%) (any 2004). Una part molt important de les emissions pertanyen al sector transports i en concret al trànsit interurbà.	
Tendència desitjada	Disminució (a mig i llarg termini)	
Font d'informació	Dades Ajuntament de Sant Cugat del Vallès (estudi de gasos efecte hivernacle)	

17 CONCENTRACIÓ AMBIENTAL DE CONTAMINANTS ATMOSFÈRICS

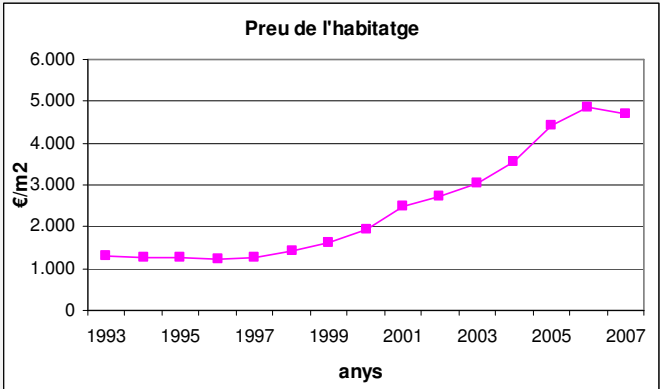
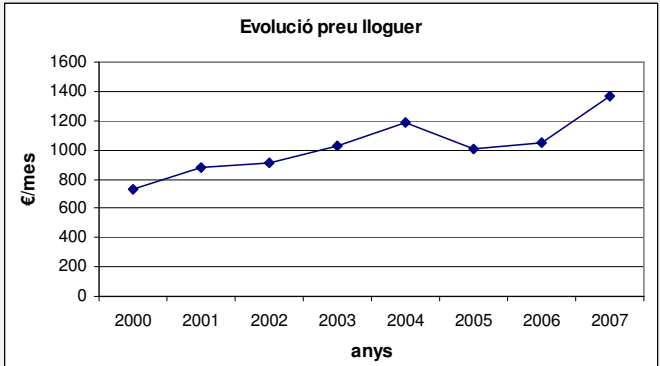
Descripció	Avalua els nivells d'immissió dels principals contaminants atmosfèrics, i s'expressa com el nombre de dies que un determinat contaminant supera els valors de referència establerts. Per al càlcul de l'indicador es consideren: NO ₂ , O ₃ , SO ₂ i PST.	
Origen	<i>Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat n° 26 i també recull l'indicador n° 5 dels Indicadors Comuns Europeus de Sostenibilitat Local (indicador de qualitat)</i> Web: http://mediambient.gencat.cat/cat/el_medi/atmosfera/immissions/informes.jsp#2	
Càlcul	Nombre de dies que el contaminant en qüestió supera els valors de referència establerts per la legislació vigent.	
Unitats	Nre. de dies de superació del valor de referència	
Periodicitat	Anual(última actualització 2009; propera actualització 2010)	
Resultat	Resultat actual (període 2009) - No hi ha hagut cap superació per sobre els nivells establerts per normativa Resultat actual (període 2006-2007) - 101 superacions per a Partícules en suspensió inferiors a 10 mm de diàmetre - 2 superacions del valor límit horari per la protecció de la salut per SO_x - 1 superació del valor límit horari per la protecció de la salut per NO_x Resultat històric (període 2004-05) - 67 superacions del valor límit horari per a la protecció de la salut (NO₂) - 3 superacions del valor llindar d'informació a la població per ozó. - 14 superacions del nivells diaris de PM₁₀.	Comparativa amb d'altres municipis (període 2004-05) - Cornellà de Llob., 36 superacions de NO₂. - Granollers, 63 superacions de NO₂ i 7 superacions del valor llindar d'informació a la població per ozó. - Rubí, 37 superacions de NO₂ i 4 superacions del valor llindar d'informació a la població per ozó. - Sabadell, 163 superacions de NO₂ i 10 superacions del nivells diaris de PM₁₀.
Tendència desitjada	Disminució fins a zero	
Font d'informació	Direcció General de Qualitat Ambiental	

18 PERSONES EXPOSADES A NIVELLS SONORS SIGNIFICATIUS

Descripció	Determina el percentatge de població exposada a nivells de soroll ambiental de referència. Es consideren valors de referència per a aquest indicador el nivell equivalent (Leq) diürn ≥ 70 dBA i el nivell equivalent (Leq) nocturn ≥ 60 dBA.								
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº 27, indicador nº 8 dels Indicadors Comuns Europeus de Sostenibilitat Local(indicador de qualitat)								
Càlcul	$\left[\frac{\text{Població exposada a nivells de soroll ambiental superiors als valors de referència}}{\text{Població total}} \right] * 100$								
Unitats	%								
Periodicitat	Anual (última actualització 2007; propera actualització en funció de quan es realitzi el mapa de capacitat acústica)								
Resultat	Resultat actual 11.85% exposició nocturna 2.86% exposició diürna	Evolució del municipi població exposada a nivells de sorolls significatius <table><thead><tr><th>Indicador</th><th>Valors</th></tr></thead><tbody><tr><td>indicador exposició diürna</td><td>2,86</td></tr><tr><td>indicador exposició nocturna</td><td>11,85</td></tr></tbody></table>	Indicador	Valors	indicador exposició diürna	2,86	indicador exposició nocturna	11,85	Comparativa amb d'altres municipis Sense dades
Indicador	Valors								
indicador exposició diürna	2,86								
indicador exposició nocturna	11,85								
	→ Subindicador 1. Nombre de denúncies per temes de soroll: 60 queixes. Any 2004								
Tendència desitjada	Disminució (a curt, mig i llarg termini) fins al 0%								
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat (segons càlcul de mapa de capacitat acústica)								

Descripció	Avalua el nivell de treball precari, és a dir quin percentatge de la nova contractació correspon a contractes temporals o de curta durada.																																				
Origen	<i>Proposta d'indicadors de Sant Cugat (Ludovic Nau, 2004) (indicador socioeconòmic)</i>																																				
Càlcul	Percentatge de contractes temporals o de curta durada sobre el total de contractes realitzats																																				
Unitats	%																																				
Periodicitat	Triennal (última actualització 2007; propera actualització 2010)																																				
Resultat	Resultat actual  <table border="1"> <caption>Percentatge contractes temporals o de curta durada</caption> <thead> <tr> <th>Anys</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1998</td><td>45,5</td></tr> <tr><td>1999</td><td>45,5</td></tr> <tr><td>2000</td><td>45,5</td></tr> <tr><td>2001</td><td>45,5</td></tr> <tr><td>2002</td><td>42,5</td></tr> <tr><td>2003</td><td>43,5</td></tr> <tr><td>2004</td><td>44,5</td></tr> <tr><td>2005</td><td>45,5</td></tr> <tr><td>2006</td><td>45,5</td></tr> <tr><td>2007</td><td>44,5</td></tr> </tbody> </table> Comparativa amb d'altres municipis (any 2005)  <table border="1"> <caption>Comparativa amb d'altres municipis (any 2005)</caption> <thead> <tr> <th>Municipi</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Vallès Occ</td><td>86,94</td></tr> <tr><td>Terrassa</td><td>86,68</td></tr> <tr><td>Sabadell</td><td>87,24</td></tr> <tr><td>Rubí</td><td>90,18</td></tr> <tr><td>Gerdanyola</td><td>87,81</td></tr> <tr><td>S. Cugat</td><td>85,04</td></tr> </tbody> </table>	Anys	%	1998	45,5	1999	45,5	2000	45,5	2001	45,5	2002	42,5	2003	43,5	2004	44,5	2005	45,5	2006	45,5	2007	44,5	Municipi	%	Vallès Occ	86,94	Terrassa	86,68	Sabadell	87,24	Rubí	90,18	Gerdanyola	87,81	S. Cugat	85,04
Anys	%																																				
1998	45,5																																				
1999	45,5																																				
2000	45,5																																				
2001	45,5																																				
2002	42,5																																				
2003	43,5																																				
2004	44,5																																				
2005	45,5																																				
2006	45,5																																				
2007	44,5																																				
Municipi	%																																				
Vallès Occ	86,94																																				
Terrassa	86,68																																				
Sabadell	87,24																																				
Rubí	90,18																																				
Gerdanyola	87,81																																				
S. Cugat	85,04																																				
Resultat	→ Subindicador 1. Evolució del nombre de persones aturades																																				
Tendència desitjada	Disminució de l'indicador																																				
Font d'informació	Anuari Estadístic de Sant Cugat del Vallès 2008. Generalitat de Catalunya. Departament del Treball. Observatori del treball.																																				

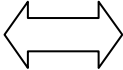
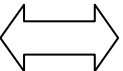
21 EVOLUCIÓ DELS PREUS DE L'HABITATGE

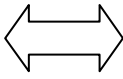
Descripció	Avalua l'evolució del preu de l'habitatge de Sant Cugat del Vallès, tant de lloguer com de venda.																																
Origen	<i>Proposta d'indicadors de Sant Cugat (Ludovic Nau, 2004) (indicador socioeconòmic)</i>																																
Càlcul	Consulta directe o bé càlcul a partir de l'oferta existent (considerant el preu de mercat i la superfície útil de l'habitatge)																																
Unitats	€/m ²																																
Periodicitat	Triennal (última actualització 2007; propera actualització 2010)																																
Resultat	Resultat actual i evolució  <table border="1"> <caption>Preu de l'habitatge (€/m²)</caption> <thead> <tr> <th>Anys</th> <th>Preu (€/m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1993</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>1994</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>1995</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>1996</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>1997</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>1998</td><td>1,300</td></tr> <tr><td>1999</td><td>1,500</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,800</td></tr> <tr><td>2001</td><td>2,500</td></tr> <tr><td>2002</td><td>2,800</td></tr> <tr><td>2003</td><td>3,000</td></tr> <tr><td>2004</td><td>3,500</td></tr> <tr><td>2005</td><td>4,500</td></tr> <tr><td>2006</td><td>4,800</td></tr> <tr><td>2007</td><td>4,700</td></tr> </tbody> </table>	Anys	Preu (€/m²)	1993	1,200	1994	1,200	1995	1,200	1996	1,200	1997	1,200	1998	1,300	1999	1,500	2000	1,800	2001	2,500	2002	2,800	2003	3,000	2004	3,500	2005	4,500	2006	4,800	2007	4,700
Anys	Preu (€/m²)																																
1993	1,200																																
1994	1,200																																
1995	1,200																																
1996	1,200																																
1997	1,200																																
1998	1,300																																
1999	1,500																																
2000	1,800																																
2001	2,500																																
2002	2,800																																
2003	3,000																																
2004	3,500																																
2005	4,500																																
2006	4,800																																
2007	4,700																																
Resultat	→ Subindicador 1. Percentatge d'habitatge de protecció oficial sobre el total construït: 20,7% (Any 2004) → Subindicador 2. Preu de lloguer  <table border="1"> <caption>Evolució preu lloguer (€/mes)</caption> <thead> <tr> <th>Anys</th> <th>Preu (€/mes)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>750</td></tr> <tr><td>2001</td><td>850</td></tr> <tr><td>2002</td><td>900</td></tr> <tr><td>2003</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>2004</td><td>1,150</td></tr> <tr><td>2005</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>2006</td><td>1,050</td></tr> <tr><td>2007</td><td>1,350</td></tr> </tbody> </table>	Anys	Preu (€/mes)	2000	750	2001	850	2002	900	2003	1,000	2004	1,150	2005	1,000	2006	1,050	2007	1,350														
Anys	Preu (€/mes)																																
2000	750																																
2001	850																																
2002	900																																
2003	1,000																																
2004	1,150																																
2005	1,000																																
2006	1,050																																
2007	1,350																																
Tendència desitjada	Evolució propera a la inflació																																
Font d'informació	Sociedad de Tasación i altres taxadors del preu de l'habitatge. Departament de Medi Ambient i Habitatge.																																

22 ATENCIÓ SOCIAL

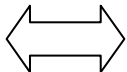
Descripció	Avalua diversos indicadors socials del municipi, en especial pel que fa a l'atenció i recursos per a la població amb necessitats d'atenció de major edat.																															
Origen	- (indicador socioeconòmic)																															
Càlcul	A) Nombre de places de residència de Sant Cugat. B) Nombre de places de centres residencials per a persones amb disminució.																															
Unitats	€/m²																															
Periodicitat	Triennal (última actualització 2007; propera actualització 2010)																															
Resultat	Resultat actual A) 68 places públiques i 510 privades (Any 2007) B) 4,07 places de centres residencials per a cada 100 persones amb disminució (Any 2005)	<table border="1"> <caption>Nombre de places de residència</caption> <thead> <tr> <th>Anys</th> <th>Places públiques</th> <th>Places privades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1999</td><td>68</td><td>350</td></tr> <tr><td>2000</td><td>68</td><td>380</td></tr> <tr><td>2001</td><td>68</td><td>380</td></tr> <tr><td>2002</td><td>68</td><td>380</td></tr> <tr><td>2003</td><td>68</td><td>380</td></tr> <tr><td>2004</td><td>68</td><td>510</td></tr> <tr><td>2005</td><td>68</td><td>510</td></tr> <tr><td>2006</td><td>68</td><td>510</td></tr> <tr><td>2007</td><td>68</td><td>510</td></tr> </tbody> </table>	Anys	Places públiques	Places privades	1999	68	350	2000	68	380	2001	68	380	2002	68	380	2003	68	380	2004	68	510	2005	68	510	2006	68	510	2007	68	510
Anys	Places públiques	Places privades																														
1999	68	350																														
2000	68	380																														
2001	68	380																														
2002	68	380																														
2003	68	380																														
2004	68	510																														
2005	68	510																														
2006	68	510																														
2007	68	510																														
Tendència desitjada	Increment dels recursos socials disponibles																															
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, Institut d'Estadística de Catalunya.																															

5 TAULA RESUM D'INDICADORS

	NOM I DESCRIPCIÓ	RESULTAT	TENDÈNCIA ACTUAL	TENDÈNCIA DESITJADA	VALORACIÓ
1	Intensitat d'urbanització de l'economia local Estima la intensitat d'ocupació urbana del sòl a partir de la relació entre la taxa anual d'ocupació urbana i el producte interior brut municipal (PIB).	-12,82 m²/millions € (2006)	Disminució 	Disminució 	
2	Estructura urbana: Ocupació urbana del sòl Avalua el potencial d'ocupació urbana del sòl, a partir de determinar la superfície urbana ocupada o en previsió de ser ocupada en relació amb la superfície total del municipi.	60,05% (2007)	Manteniment 	Manteniment 	
3	Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics Estima la població del municipi que té com a mínim 6 tipus d'equipaments o serveis bàsics a menys de 500 metres.	15,02% (2008)	Sense dades *	Augment 	-
4	Estructura urbana: Desplaçament i mobilitat de la població Avalua el pes específic dels desplaçaments en vehicle privat.	53,33% (2006)	Augment 	Manteniment (a curt termini) i disminució (a mig termini) 	
5	Mobilitat local i transport Avalua el tipus i mode desplaçament de mobilitat, així com el temps i la distància mitjana.	Vegeu gràfic de l'indicador nº 5	Sense dades *	Increment dels desplaçaments no motoritzats i en transport públic	-
6	Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants Avalua la superfície de vials urbans amb alguna mesura de moderació de la circulació respecte a la superfície total de la xarxa viària urbana.	2,07% (2008)	Manteniment 	Augment 	
7	Superfície municipal protegida Avalua els espais d'interès natural del municipi que disposen d'algun tipus de protecció en relació a la superfície del municipi. Donada la importància de la connectivitat entre àrees protegides, considerem bàsic que l'indicador sigui sobre plànol i que la part numèrica sigui orientativa.	42,47% (2008)	Sense dades *	Augment de la connectivitat 	-

	NOM I DESCRIPCIÓ	RESULTAT	TENDÈNCIA ACTUAL	TENDÈNCIA DESITJADA	VALORACIÓ
8	Utilització de les deixalleries municipals Avalua l'ús ciutadà de la deixalleria municipal, a partir del nombre d'entrades de materials realitzades per la població local en relació amb el nombre total d'habitatges del municipi.	0,27 entrades / habitatge i any (2009)	Augment 	Augment 	
9	Despesa municipal en medi ambient Determina la despesa municipal en medi ambient en relació amb la despesa municipal corrent.	17,88 % (2009)	Manteniment 	Manteniment o augment 	
10	Consum final d'energia Mesura el consum final d'energia (energia elèctrica, gas natural, gasos líquats del petroli, combustibles líquids i energies de producció local) per habitant.	1,89 Tep / habitant i any (2007)	Augment 	Disminució 	
11	Producció local d'energies renovables Avalua el nivell d'autoabastament local amb fonts energètiques renovables i sostenibles (energia eòlica, solar i minihidràulica).	63,57 KWh / habitant i any (2009) producció d'instal·lacions existents 26,80 KWh / habitant i any (2009) noves instal·lacions	Augment 	Augment 	
12	Recuperació de residus municipals Avalua el percentatge de residus municipals de gestió pública recuperats respecte al total de residus municipals produïts.	19,8 % (2009)	Augment 	Augment 	
13	Recuperació de residus industrials Avalua el percentatge de residus industrials recuperats respecte al total de residus industrials produïts.	51,8% (2008)	Augment 	Augment 	
14	Abastament d'aigua municipal Avalua el consum d'aigua que prové de la xarxa de subministrament municipal, sense tenir en compte les pèrdues registrades a la xarxa de distribució.	231,79 litres / hab i dia (2009) Consum domèstic: 155 litres / hab i dia (2009)	Disminució 	Disminució 	

INDICADORS DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

	NOM I DESCRIPCIÓ	RESULTAT	TENDÈNCIA ACTUAL	TENDÈNCIA DESITJADA	VALORACIÓ
15	Emissió de contaminants atmosfèrics Estimació del volum d'emissions de contaminants atmosfèrics, considerant diferents sectors: cycle de l'aigua, mobilitat i transport, domèstic i serveis, residus municipals, primari, enllumenat i altres via pública, i indústria.	503.720 Tn eqCO ₂ (Any 2007)	Augment 	Disminució 	
16	Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle Estimació del volum d'emissions dels principals contaminants atmosfèrics que contribueixen a l'efecte hivernacle.	6,59 Tn CO ₂ eq / habitant i any (Any 2007)	Disminució 	Disminució 	
17	Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics Avalua els nivells d'immissió dels principals contaminants atmosfèrics.	67 superacions del valor límit horari per a la protecció de la salut (NO ₂) 3 superacions del valor llindar d'informació a la població per ozó. 14 superacions del nivells diaris de PM ₁₀ . (2008)	Degut al canvi en la normativa reguladora no es pot disposar d'una evolució temporal	Disminució fins a 0 	-
18	Persones exposades a nivells sonors significatius Determina el percentatge de població exposada a nivells de soroll ambiental de referència.	11,85% exposició nocturna 2,86% exposició diürna (2007)	Sense dades *	Disminució fins al 0% 	-
20	Nivell de treball precari Avalua el nivell de treball precari, a partir de la temporalitat en la nova contractació.	44,48% (2007)	Disminució respecte 2007 	Disminució 	
21	Evolució dels preus de l'habitatge Avalua l'evolució del preu de l'habitatge de Sant Cugat del Vallès, tant de lloguer com de venda.	4000 €/m ² en l'habitatge nou i més de 1000 € mensuals en el de lloguer.	Augment molt per sobre de la inflació 	Evolució propera a la inflació 	

INDICADORS DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

	NOM I DESCRIPCIÓ	RESULTAT	TENDÈNCIA ACTUAL	TENDÈNCIA DESITJADA	VALORACIÓ
22	Atenció social Avalua diversos indicadors socials del municipi, en especial pel que fa a l'atenció i recursos per a la població amb necessitats d'atenció de major edat.	578 places públiques i privades	Augment 	Augment 	

* No s'ha pogut calcular la tendència actual per manca de dades

Tenint en compte les tendències actual i desitjada dels 21 indicadors calculats, s'ha obtingut una valoració positiva en 11 indicadors (52% dels casos), valoració negativa en 4 indicadors (19% dels casos), valoració neutra en 1 indicador (4,8% dels casos) i en 5 indicadors (23,8% restant) no hi ha valoració possible degut a manca de dades en la tendència actual i/o desitjada.