



DIAGNOSI SOCIOAMBIENTAL DE SANT CUGAT DEL VALLÈS.

INDICADORS DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

Barcelona, abril 2011

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.....	33

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.

L'any 2008 es varen proposar uns canvis 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. Per altra banda, enguany s'està fent una revisió dels indicadors des de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat, algunes de les propostes s'incorporen en aquests indicadors, i altres s'aplicaran a partir de l'any vinent.

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 s'han actualitzat 16 indicadors que trobareu indicats a continuació.

3 ÍNDEX D'INDICADORS

TÍTOL INDICADOR	FÒRMULA DE CÀLCUL	PERIODICITAT	PÀGINA
1. Intensitat d'urbanització de l'economia local	$(\text{Sòl construït any } X - \text{sòl construït any } X-1) / \text{PIB any } X$	Triennal	7
2. Estructura urbana: Ocupació urbana del sòl	$(\text{Sup urbana} + \text{urbanitzable} + \text{no urbanitzable}) / \text{superfície total}$	Quinquennal	8
3. Estructura urbana: Proximitat a serveis urbans bàsics	$(\text{Població que disposa de 6 serveis bàsics} / \text{població total}) * 100$	Biennal	9
4. Estructura urbana: desplaçament i mobilitat de la població	$(\text{Num desplaçaments privats} / \text{num total desplaçaments}) * 100$	Quinquennal	11
5. Mobilitat Local i Transport	$\text{Num viatgers} // \text{Mitjana temps emprat} // \text{Km/càpita/dia}$	Quinquennal	12
6. Estructura Urbana: carrers de prioritat per als vianants	$(\text{Sup viària amb moderació de velocitat} / \text{sup. total viària}) * 100$	Anual	13
7. Superfície municipal protegida	$(\text{Sup espais naturals amb protecció} / \text{superfície municipal}) * 100$	Biennal	14
8. Utilització de les deixalleries municipals	$\text{Num entrades de material a deixalleria} / \text{Habitatges}$	Anual	17
9. Despesa municipal en medi ambient	$(\text{despesa municipal medi ambient} / \text{despesa corrent}) * 100$	Anual	18
10. Consum final d'energia	$\text{Consum anual total} / \text{població}$	Biennal	19

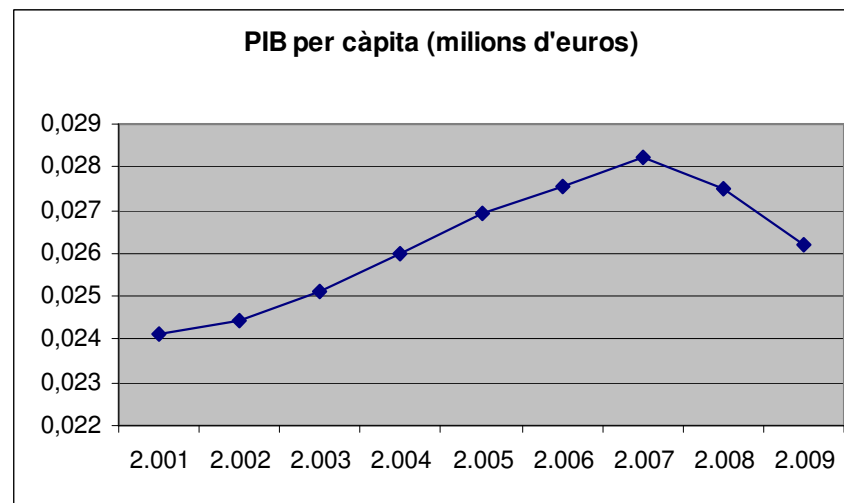
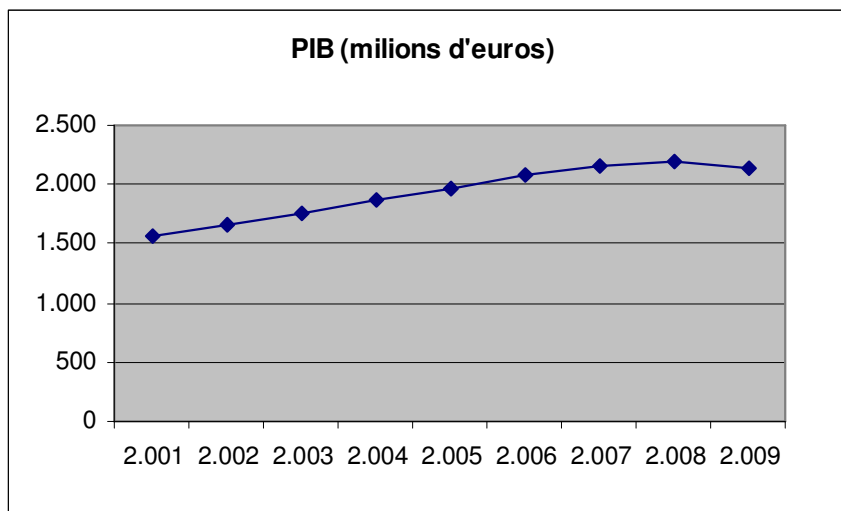
INDICADORS DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

TÍTOL INDICADOR	FÒRMULA DE CàLCUL	PERIODICITAT	PÀGINA
11. Producció Local d'energíes renovables	Producció anual d'energíes renovables / Num. habitants	Anual	21
12. Recuperació de residus municipals	$(Tn \text{ anuals residus municipals recuperats} / Tn \text{ anuals residus municipals}) * 100$	Anual	22
13. Recuperació de residus industrials	$(\text{Residus industrials produïts recuperats} / \text{Total residus industrials produïts}) * 100$	Anual	23
14. Abastament d'Aigua Municipal	Litres facturats / (Num habitants * 365 dies)	Anual	24
15. Emissió de contaminants atmosfèrics	Tn eq CO ₂ per sectors	Biennal	26
16. Emissió de gasos que contribueixen a efecte hivernacle	T _{eq} CO ₂ / Num habitants i any	Biennal	27
17. Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics	Num. dies que contaminant supera valors de referència establerts per legislació vigent.	Anual	28
18. Persones exposades a nivells sonors significatius	$(\text{Població exposada} / \text{Població total}) * 100$		29
20. Nivell de treball precari	Percentatge de contractes temporals o de curta durada sobre el total de contractes realitzats	Triennal	30
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	31
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	32

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	2010
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	2.142,61	
PIB per càpita (milions d'euros)		0,024	0,024	0,025	0,026	0,027	0,028	0,028	0,027	0,026	
padro stcugat	60.396	63.220	66.399	69.010	70.956	72.567	74.684	76.440	79.745	81.722	83.365

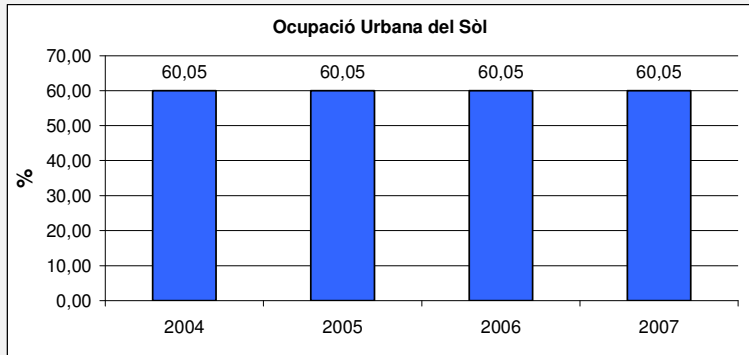


NOTA ACLARATÒRIA 1: El valor R^2 calculat en cadascuna de les gràfiques identifica la variabilitat de les dades i per tant, la coherència i solidesa de la recta de regressió calculada. Valors de R^2 més propers a 1 identifiquen un bon ajust de la recta de regressió i valors més propers a 0, menor ajust

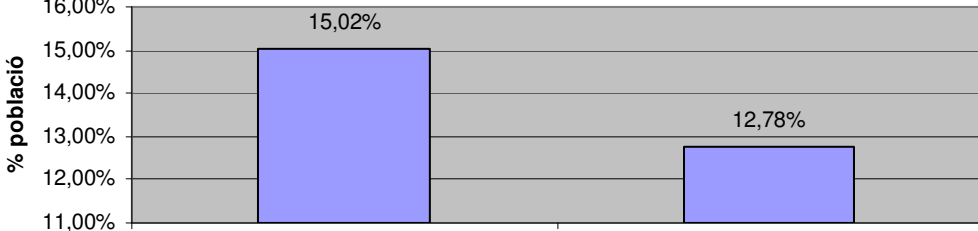
NOTA ACLARATÒRIA 2: S'ha sol·licitat informació de valors d'indicadors d'altres municipis a la Xarxa de Municipis de Diputació de Barcelona. Actualment s'està a l'espera de dades.

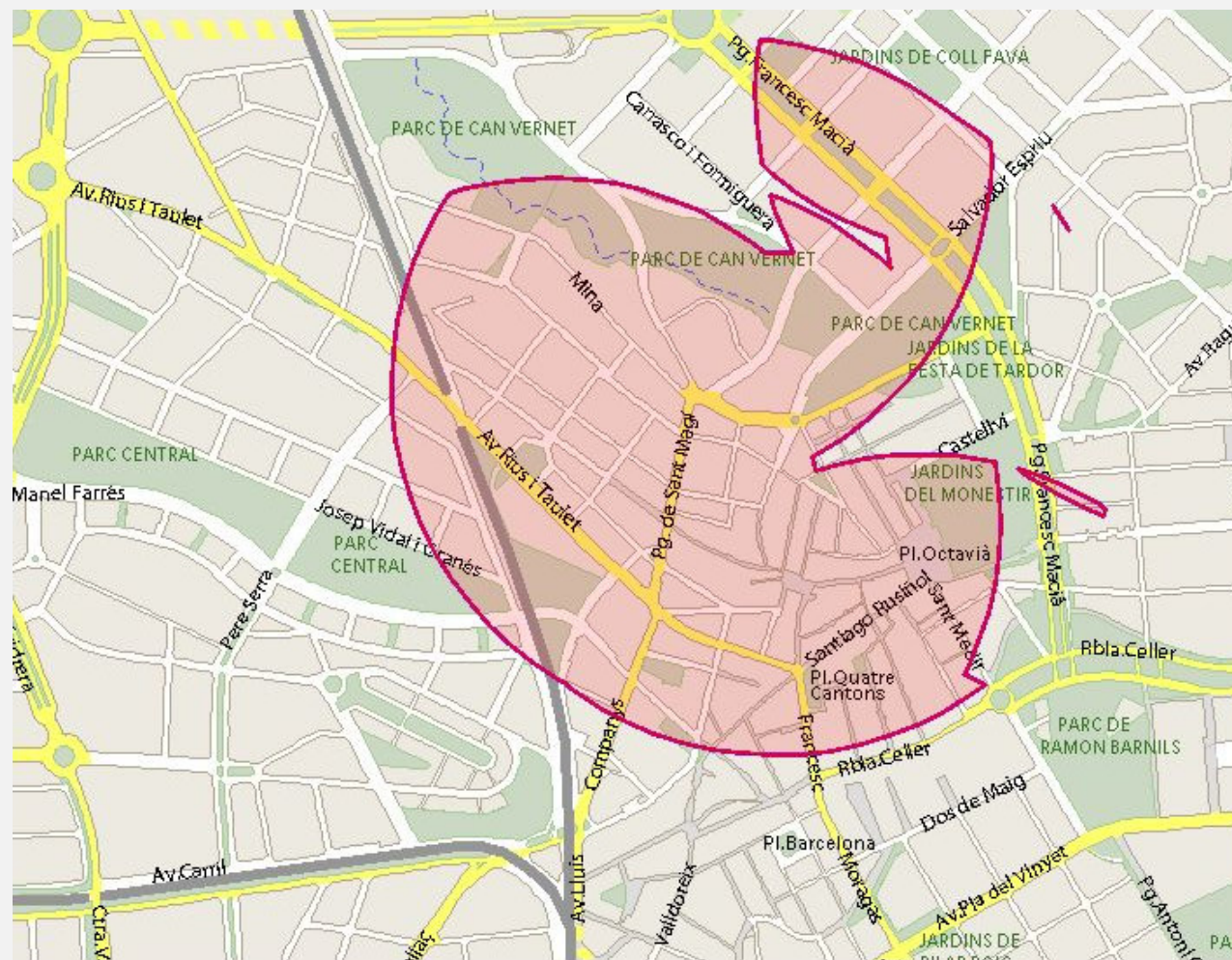
1	INTENSITAT D'URBANITZACIÓ DE L'ECONOMIA LOCAL	
Descripció	Estima la intensitat d'ocupació urbana del sòl a partir de la relació entre la taxa anual d'ocupació urbana i el producte interior brut municipal (PIB).	
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat. Indicador nº 2(indicador de model) Esperem la proposta d'indicador de la Xarxa de ciutats i pobles cap a la sostenibilitat	
Càlcul	<	

2 ESTRUCTURA URBANA: OCUPACIÓ URBANA DEL SÒL

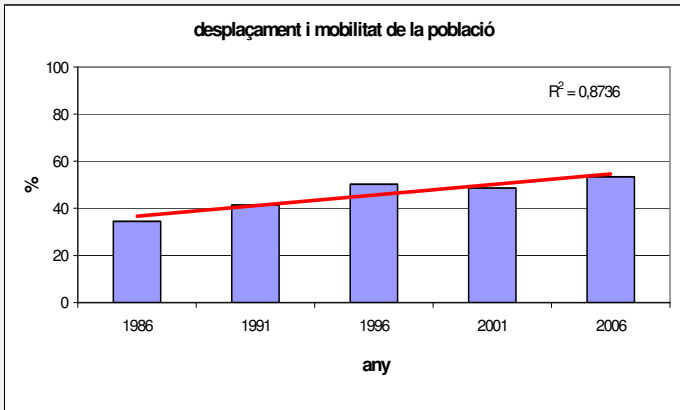
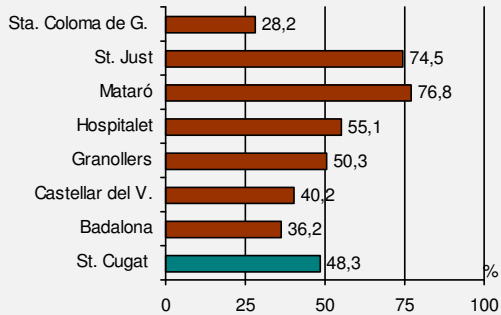
Descripció	Avalua el potencial d'ocupació urbana del sòl, a partir de determinar la superfície urbana ocupada o en previsió de ser ocupada (mitjançant plans parcials, modificacions puntuals de normes...) en relació amb la superfície total del municipi.												
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat nº3(indicador de model)												
Càlcul	Sup. Urbana actual + sup. Urbanitzable planificada + Sup. sistemes generals en sòl no urbanitzable * 100 Sup. Total												
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 Ocupació Urbana del Sòl <table><thead><tr><th>Any</th><th>Valuer (%)</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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><td>Any 2001</td><td>Any 2005</td></tr><tr><td>0,140</td><td>0,113</td></tr></table>			Any 2001	Any 2005	0,140	0,113						
Any 2001	Any 2005												
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 2010; propera actualització 2012)							
Resultat	Resultat actual (2010) 12,78%	Població amb proximitat a serveis bàsics <table><thead><tr><th>Any</th><th>% població</th></tr></thead><tbody><tr><td>2008</td><td>15,02%</td></tr><tr><td>2010</td><td>12,78%</td></tr></tbody></table>	Any	% població	2008	15,02%	2010	12,78%
Any	% població							
2008	15,02%							
2010	12,78%							
Tendència desitjada	Augment							
Font	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès (pel càlcul d'aquest indicador cal utilitzar el SIG municipal)							

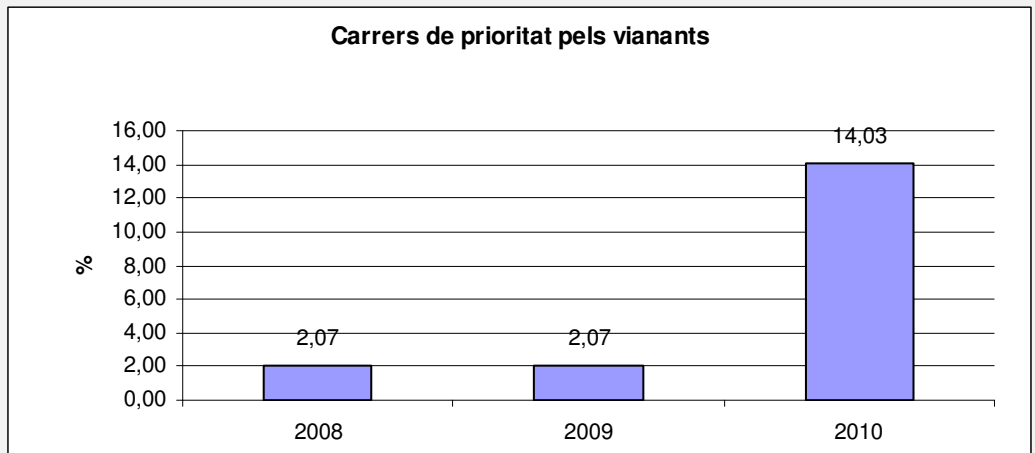


4 ESTRUCTURA URBANA: DESPLAÇAMENT I MOBILITAT DE LA POBLACIÓ

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 	Comparativa amb d'altres municipis (any 2001) 
Tendència desitjada	→ 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.		
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 <table><tr><td>treball</td><td>estudis</td><td>compres quotidianes</td></tr><tr><td>compres no quotidianes</td><td>acompanyar a persones</td><td>oci</td></tr><tr><td>altres</td><td>retorns a casa</td><td></td></tr></table> Desplaçaments per dia feiner segons el mitjà de transport (en %) 2006 <table><tr><td>No motoritzat</td><td>bus</td><td>ferrocarril</td><td>altres públics</td></tr><tr><td>cotxe</td><td>moto</td><td>altres privats</td><td></td></tr></table> Temps emprat per habitant per tipus de viatge i per mitjà de transport <table><tr><td>2006-temps per mode transport, en minuts</td><td>Vehicle privat</td><td>Vehicle públic</td><td>No motoritzat</td></tr><tr><td>TEMPS</td><td>21,3</td><td>48,57</td><td>15,09</td></tr></table> Distància mitjana recorreguda/habitant per tipus de viatge i per mitjà de transport: Sense dades	treball	estudis	compres quotidianes	compres no quotidianes	acompanyar a persones	oci	altres	retorns a casa		No motoritzat	bus	ferrocarril	altres públics	cotxe	moto	altres privats		2006-temps per mode transport, en minuts	Vehicle privat	Vehicle públic	No motoritzat	TEMPS	21,3	48,57	15,09
treball	estudis	compres quotidianes																								
compres no quotidianes	acompanyar a persones	oci																								
altres	retorns a casa																									
No motoritzat	bus	ferrocarril	altres públics																							
cotxe	moto	altres privats																								
2006-temps per mode transport, en minuts	Vehicle privat	Vehicle públic	No motoritzat																							
TEMPS	21,3	48,57	15,09																							
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 2010; propera actualització 2011)									
Resultat	Resultat actual 14.03 % (any 2010)	Evolució del municipi Carrers de prioritat pels vianants <table><thead><tr><th>Any</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>2008</td><td>2,07</td></tr><tr><td>2009</td><td>2,07</td></tr><tr><td>2010</td><td>14,03</td></tr></tbody></table>	Any	%	2008	2,07	2009	2,07	2010	14,03
Any	%									
2008	2,07									
2009	2,07									
2010	14,03									
Tendència desitjada	Augment (a curt i mig termini)									
Font d'informació	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès									

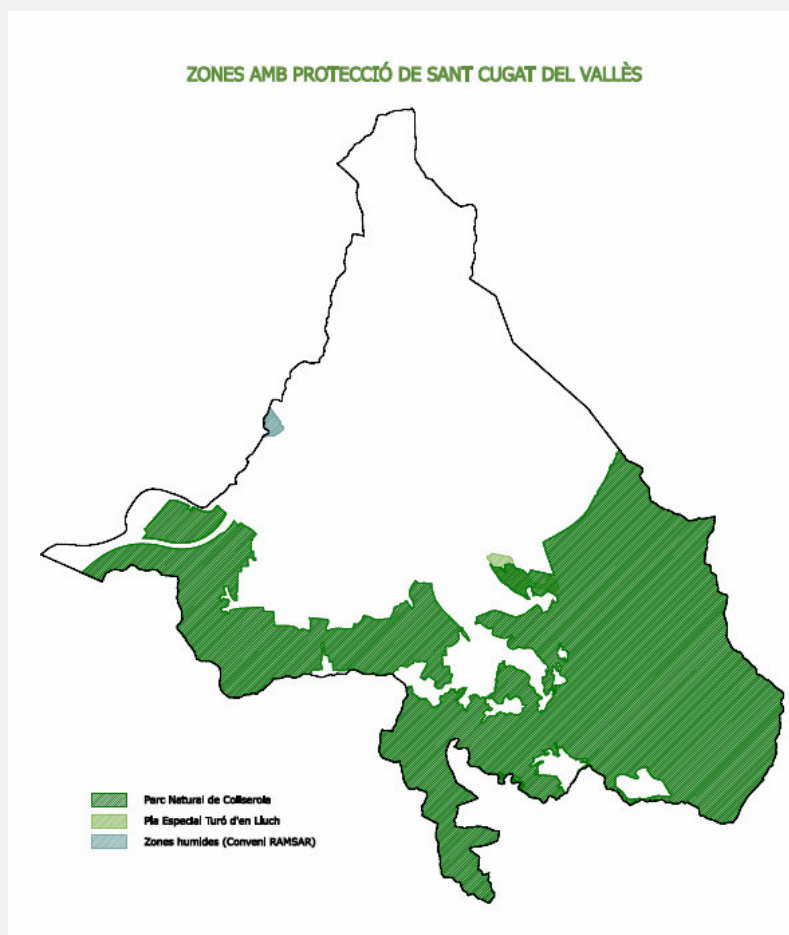
7 SUPERFÍCIE MUNICIPAL PROTEGIDA

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 2010; propera actualització 2012)	
Resultat	Resultat actual 44.14 % (any 2010) Superfície d'espais naturals amb protecció 2129.84 de les quals: 2113,64 Ha (Parc Natural de Collserola i PEIN del municipi) 5,6 Ha del Turó d'en Lluc (les 19.4 ha restants estan dins de parc natural) 10,6 Ha Estany dels alous	Evolució del municipi Veure plànol següent: En el parc s'inclouen dues reserves naturals parcials ubicades a Sant Cugat (la Rierada-Can Balasc i la de la Font Gropa).
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	

7

SUPERFÍCIE MUNICIPAL PROTEGIDA

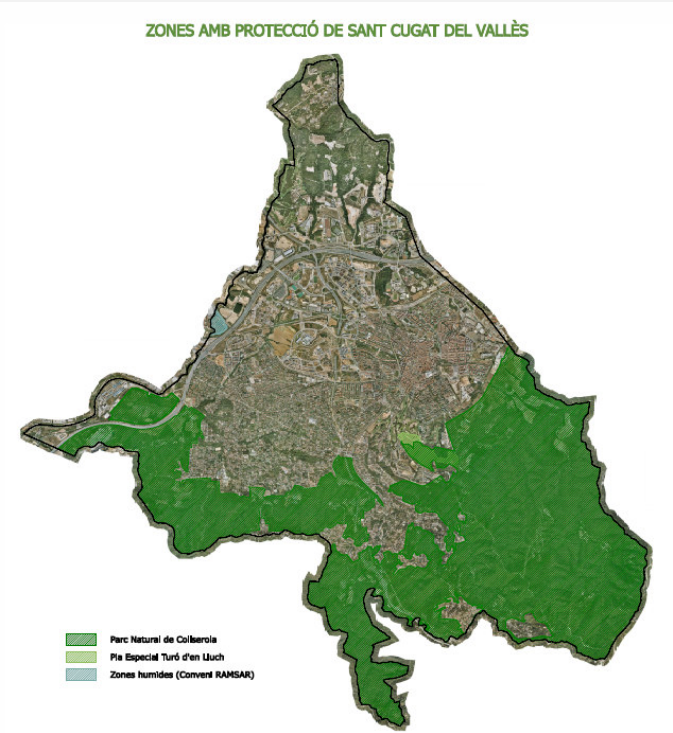
Plànol



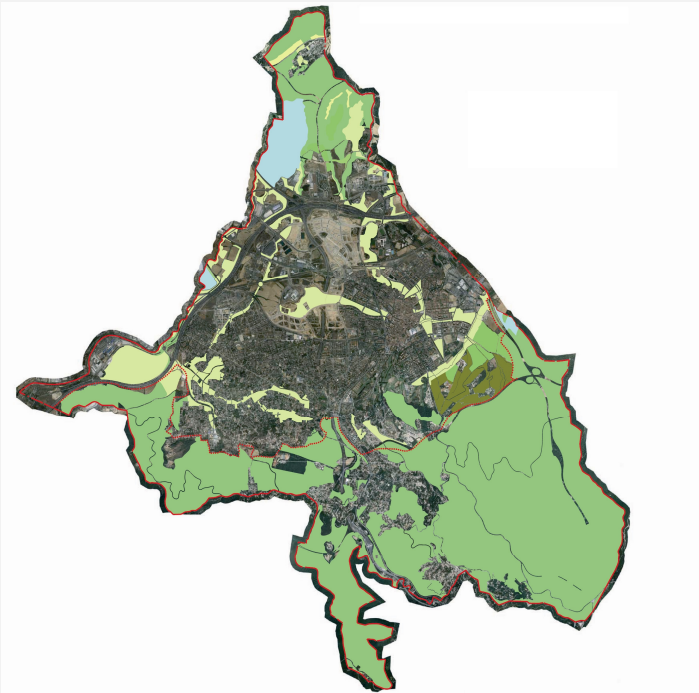
7

SUPERFÍCIE MUNICIPAL PROTEGIDA

Plànol



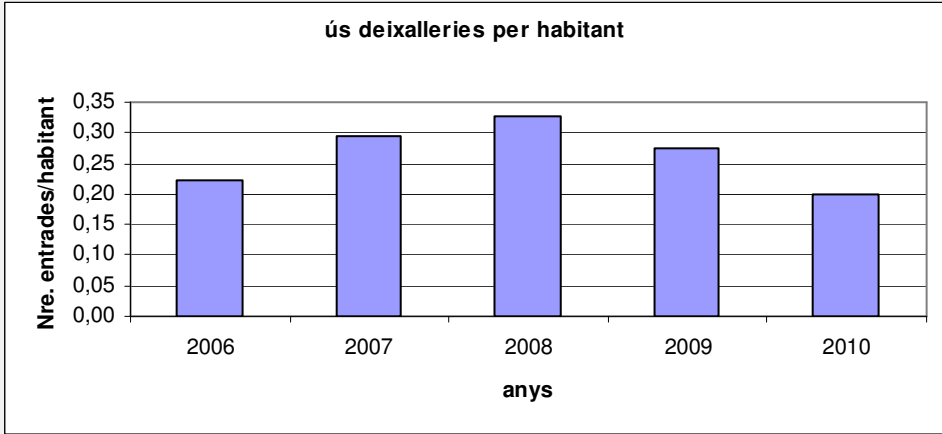
Primera proposta de xarxa d'espais d'interès natural



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

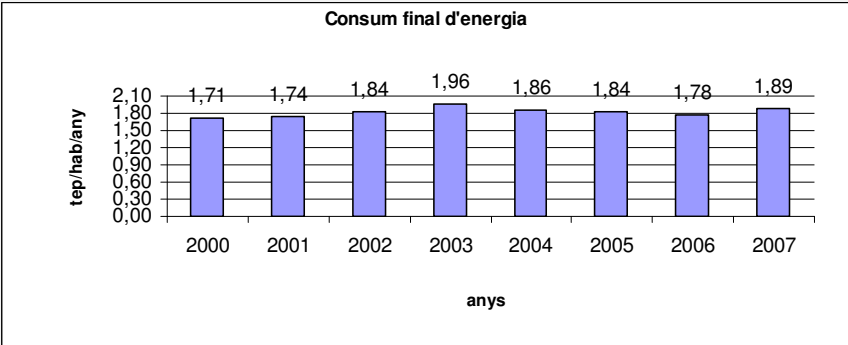
Descripció	Avalua l'ús ciutadà de la deixalleria municipal, a partir de determinar el nombre d'entrades de materials realitzades per la població local en relació amb el nombre total d'habitatges del municipi.													
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats 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 2010; propera actualització 2011)													
Resultat	Resultat actual 0.20 (Any 2010)	Evolució del municipi ús deixalleries per habitant <table><thead><tr><th>anys</th><th>Nre. entrades/habitant</th></tr></thead><tbody><tr><td>2006</td><td>0,22</td></tr><tr><td>2007</td><td>0,29</td></tr><tr><td>2008</td><td>0,32</td></tr><tr><td>2009</td><td>0,27</td></tr><tr><td>2010</td><td>0,20</td></tr></tbody></table>	anys	Nre. entrades/habitant	2006	0,22	2007	0,29	2008	0,32	2009	0,27	2010	0,20
anys	Nre. entrades/habitant													
2006	0,22													
2007	0,29													
2008	0,32													
2009	0,27													
2010	0,20													
	→ Subindicador 1. Ús de deixalleries per habitant (Nre. d'entrades de material a la deixalleria respecte el nombre d'habitants al municipi): 0,20 (any 2010)													
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	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat n°13(indicador de model)																						
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 2010; propera actualització 2011)																						
Resultat	Resultat actual 17,12% (2009)	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> <tr> <td>2009</td> <td>13%</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%	2009	13%	17%
any	sense verd urbà (%)	amb verd urbà (%)																					
2004	15%	18%																					
2005	14%	17%																					
2006	12%	15%																					
2007	15%	18%																					
2008	14%	17%																					
2009	13%	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  <table><thead><tr><th>any</th><th>Consum final d'energia (tep/hab/any)</th></tr></thead><tbody><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></tbody></table>	any	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.
any	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																				

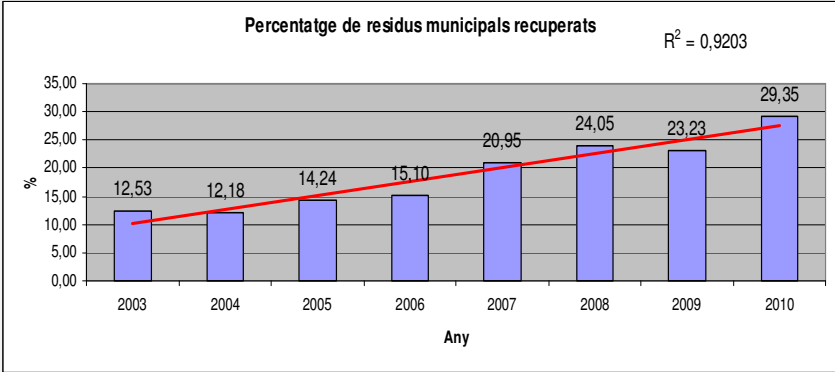
INDICADORS DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

	→ 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 líquuats 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 líquuats del petroli i combustibles líquids (estimació de mobilitat), Ajuntament de Sant Cugat (consum municipal).								

11 PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIES RENOVABLES

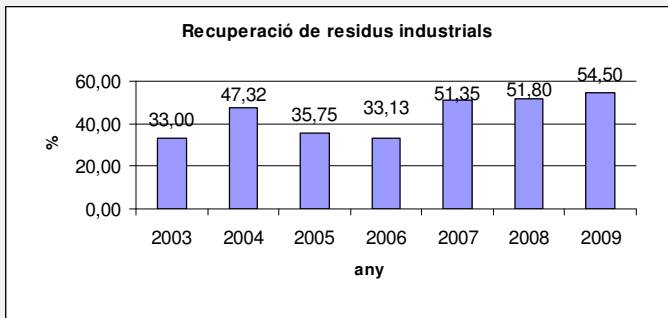
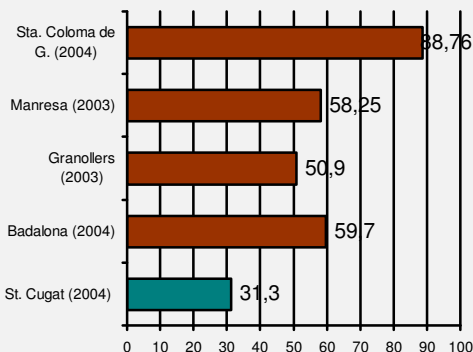
Descripció	Avalua el nivell d'autoabastament local amb fonts energètiques renovables i sostenibles. Per al càlcul de l'indicador es consideren energies renovables sostenibles l'eòlica, la solar i la minihidràulica.		
Origen	Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles 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 2010; propera actualització 2011)		
Resultat	Resultat actual 11,58 KWh/habitant i any	Evolució del municipi Producció anual d'energies renovables Producció acumulada d'energies renovables (dades 1998 i 2004 extretes de l'informe d'indicadors de l'any 2005)	
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 n°17(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 2010; propera actualització 2011)																										
Resultat	Resultat actual 29.35% (any 2010)	Evolució del municipi Percentatge de residus municipals recuperats R² = 0,9203 <table border="1"><thead><tr><th>Any</th><th>Percentatge de residus municipals recuperats (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2003</td><td>12,53</td></tr><tr><td>2004</td><td>12,18</td></tr><tr><td>2005</td><td>14,24</td></tr><tr><td>2006</td><td>15,10</td></tr><tr><td>2007</td><td>20,95</td></tr><tr><td>2008</td><td>24,05</td></tr><tr><td>2009</td><td>23,23</td></tr><tr><td>2010</td><td>29,35</td></tr></tbody></table>	Any	Percentatge de residus municipals recuperats (%)	2003	12,53	2004	12,18	2005	14,24	2006	15,10	2007	20,95	2008	24,05	2009	23,23	2010	29,35	Comparativa amb d'altres municipis Sense dades						
Any	Percentatge de residus municipals recuperats (%)																										
2003	12,53																										
2004	12,18																										
2005	14,24																										
2006	15,10																										
2007	20,95																										
2008	24,05																										
2009	23,23																										
2010	29,35																										
	→ 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 2010; propera actualització 2011)																														
Resultat	Resultat actual (any 2009) 54,5 % Total de residus industrials produïts: 73.958 Tn	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><tr><td>2009</td><td>54,50</td></tr></tbody></table>	any	%	2003	33,00	2004	47,32	2005	35,75	2006	33,13	2007	51,35	2008	51,80	2009	54,50	Comparativa amb d'altres municipis  <table><thead><tr><th>Municipi</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sta. Coloma de G. (2004)</td><td>88,76</td></tr><tr><td>Manresa (2003)</td><td>58,25</td></tr><tr><td>Granollers (2003)</td><td>50,9</td></tr><tr><td>Badalona (2004)</td><td>59,7</td></tr><tr><td>St. Cugat (2004)</td><td>31,3</td></tr></tbody></table>	Municipi	%	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																														
2009	54,50																														
Municipi	%																														
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: 77,77% any 2009 → 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).																														

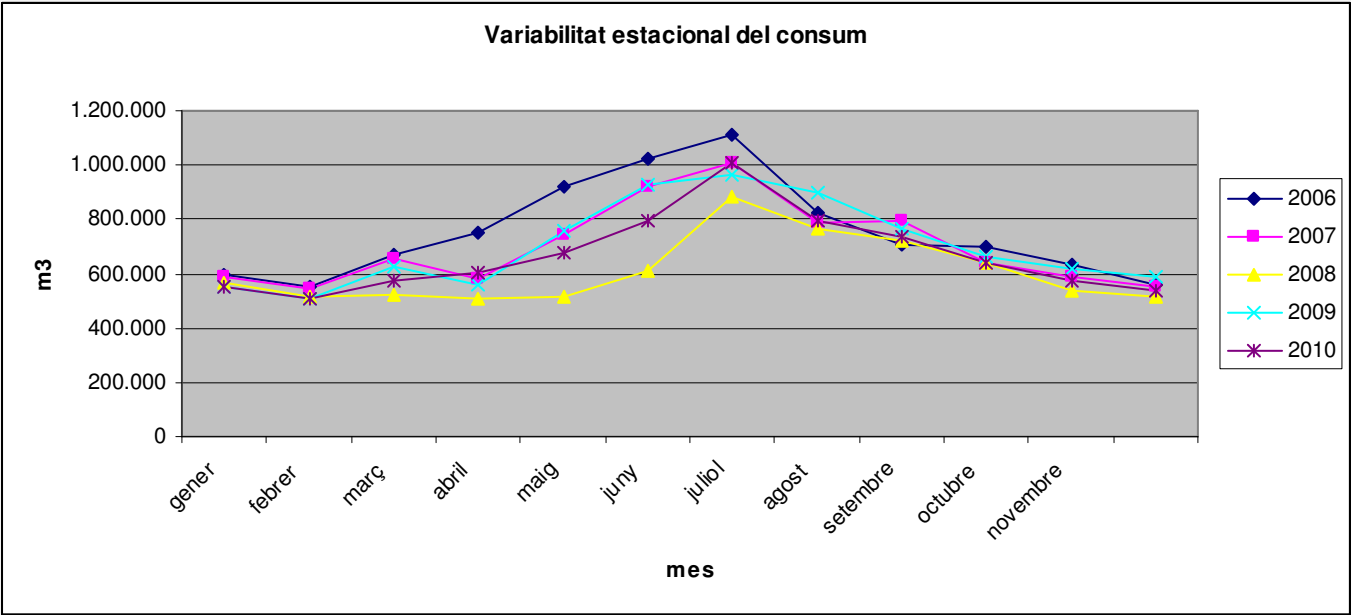
14

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 2010; propera actualització 2011)																																						
Resultat	Resultat actual (any 2010) 224,04 litres / hab i dia Pèrdues (any 2010): 13,7%	Evolució del municipi Abastament aigua municipal $R^2 = 0,8417$ <table><caption>Abastament aigua municipal (litres/hab/dia)</caption><thead><tr><th>Any</th><th>2000</th><th>2001</th><th>2002</th><th>2003</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th></tr></thead><tbody><tr><td>litres/hab/dia</td><td>301</td><td>305</td><td>285</td><td>294</td><td>282</td><td>270</td><td>277</td><td>262</td><td>213</td><td>232</td><td>224</td></tr></tbody></table>	Any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	litres/hab/dia	301	305	285	294	282	270	277	262	213	232	224	Comparativa amb d'altres municipis <table><caption>Comparativa amb d'altres municipis (litres/hab/dia)</caption><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>276,3</td></tr><tr><td>Granollers (2003)</td><td>144,9</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)	276,3	Granollers (2003)	144,9
Any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																												
litres/hab/dia	301	305	285	294	282	270	277	262	213	232	224																												
Municipi (Any)	litres/hab/dia																																						
Sta. Coloma de G. (2004)	144,6																																						
Granollers (2003)	303,5																																						
Granollers (2003)	312,6																																						
St. Cugat (2005)	276,3																																						
Granollers (2003)	144,9																																						
	→ Subindicador 1. Consum d'aigua d'abastament per sectors (domèstic, serveis, municipal, industrial i agrícola): Consum domèstic: 67,57%; Consum industrial: 26,20%; Consum municipal: 5,83%; Venta en alta: 0,41% (any 2010) Consum domèstic municipal $R^2 = 0,7443$ <table><caption>Consum domèstic municipal (litres/hab/dia)</caption><thead><tr><th>Any</th><th>2000</th><th>2001</th><th>2002</th><th>2003</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th></tr></thead><tbody><tr><td>litres/hab/dia</td><td>192</td><td>193</td><td>184</td><td>198</td><td>196</td><td>182</td><td>179</td><td>169</td><td>143</td><td>155</td><td>151</td></tr></tbody></table>			Any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	litres/hab/dia	192	193	184	198	196	182	179	169	143	155	151												
Any	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																												
litres/hab/dia	192	193	184	198	196	182	179	169	143	155	151																												

14 ABASTAMENT D'AIGUA MUNICIPAL

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



Tendència desitjada

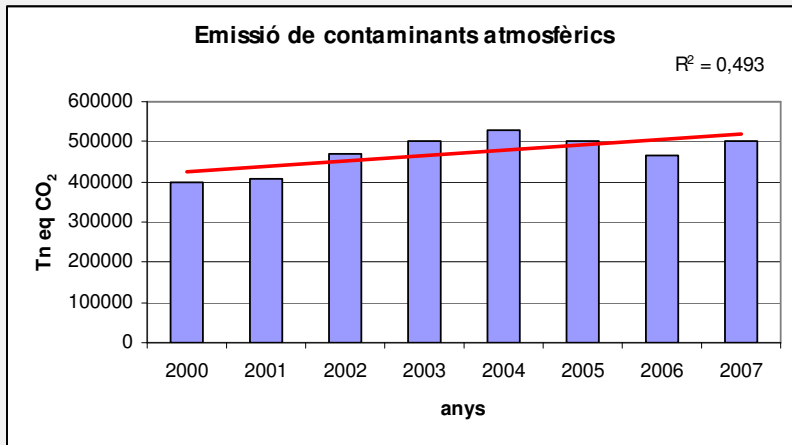
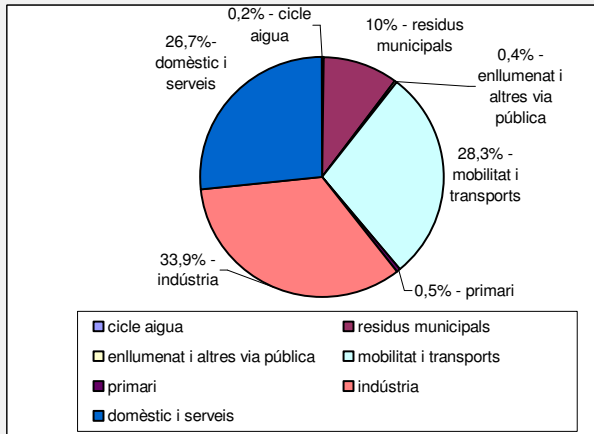
Disminució

Font d'informació

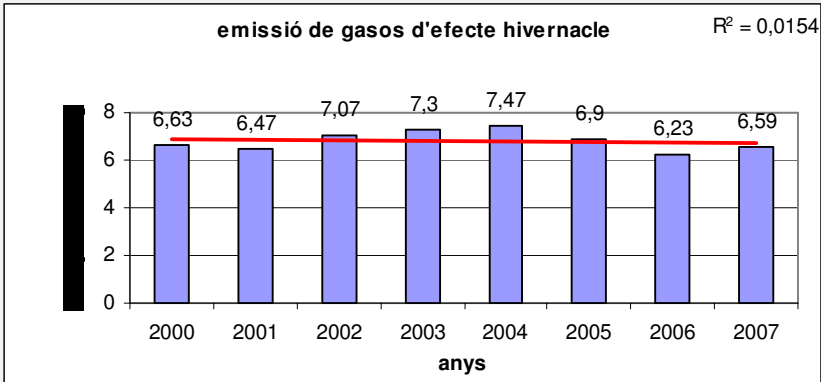
Ajuntament de Sant Cugat i SOREA.

15

EMISSIÓ 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 Emissió de contaminants atmosfèrics R² = 0,493 <table border="1"><caption>Dades de l'Emissió de contaminants atmosfèrics (2000-2007)</caption><thead><tr><th>Anys</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>	Anys	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>domèstic i serveis</td><td>26,7%</td></tr><tr><td>mobilitat i transports</td><td>28,3%</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%	domèstic i serveis	26,7%	mobilitat i transports	28,3%	residus municipals	10%	enllumenat i altres via pública	0,4%	primari	0,5%	cicle aigua	0,2%
Anys	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%																																			
domèstic i serveis	26,7%																																			
mobilitat i transports	28,3%																																			
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																																			

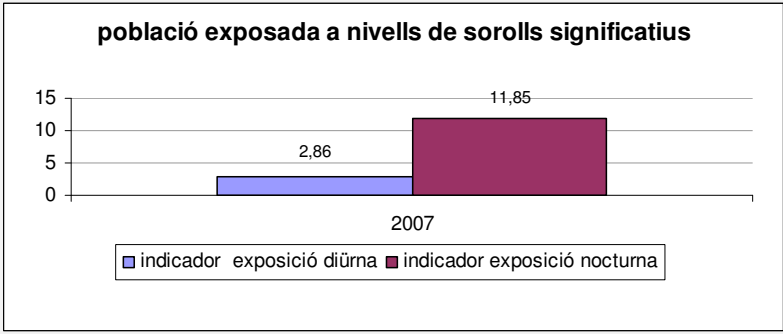
16 EMISSIÓ DE GASOS QUE CONTRIBUEIXEN A L'EFFECTE HIVERNACLE

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 2010; propera actualització 2011)	
Resultat	Resultat actual (període 2010) - 6 superacions per a Partícules en suspensió inferiors a 10 mm de diàmetre 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	

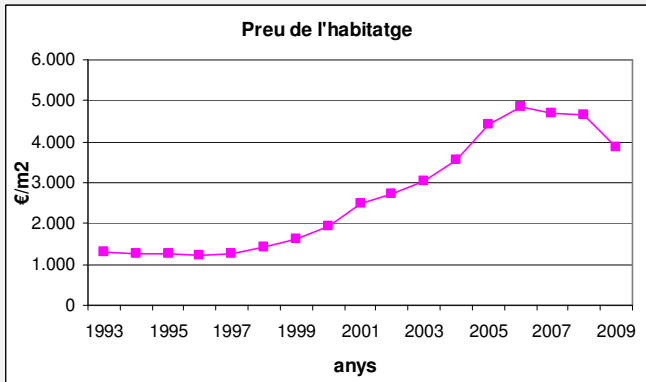
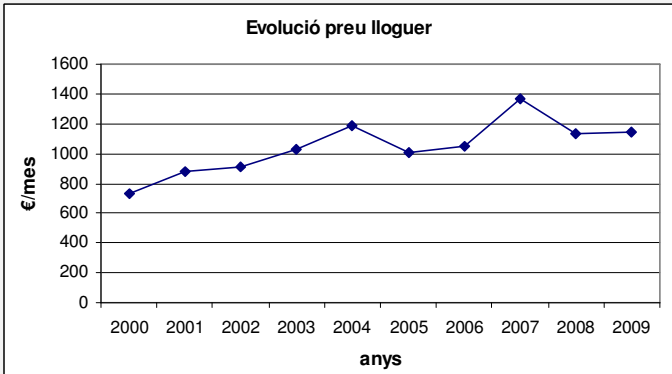
18 PERSONES EXPOSADES A NIVELLS SONORS SIGNIFICATIUS

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	<i>Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la sostenibilitat n° 27, indicador n° 8 dels Indicadors Comuns Europeus de Sostenibilitat Local(indicador de qualitat)</i>		
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  2007 ■ indicador exposició diürna ■ indicador exposició nocturna	Comparativa amb d'altres municipis Sense dades
	→ 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)		

20 NIVELL DE TREBALL PRECARI

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	%
Períodicitat	Triennal (última actualització 2010; propera actualització 2013)
Resultat	Resultat actual Comparativa amb d'altres municipis (any 2005)
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 2010. 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 2010; propera actualització 2013)
Resultat	Resultat actual i evolució  Resultat → Subindicador 1. Percentatge d'habitatge de protecció oficial sobre el total construït: 20,7% (Any 2004) → Subindicador 2. Preu de lloguer 
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.

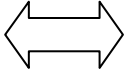
22 ATENCIÓ SOCIAL

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 2010; propera actualització 2013)																																		
Resultat	Resultat actual A) 68 places públiques i 491 privades (Any 2008) B) 4,07 places de centres residencials per a cada 100 persones amb disminució (Any 2005) Nombre de places de residència <table border="1"> <caption>Dades del gràfic: Nombre de places de residència</caption> <thead> <tr> <th>Anys</th> <th>Públiques</th> <th>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>370</td></tr> <tr><td>2004</td><td>68</td><td>500</td></tr> <tr><td>2005</td><td>68</td><td>500</td></tr> <tr><td>2006</td><td>68</td><td>500</td></tr> <tr><td>2007</td><td>68</td><td>500</td></tr> <tr><td>2008</td><td>68</td><td>480</td></tr> </tbody> </table>		Anys	Públiques	Privades	1999	68	350	2000	68	380	2001	68	380	2002	68	380	2003	68	370	2004	68	500	2005	68	500	2006	68	500	2007	68	500	2008	68	480
Anys	Públiques	Privades																																	
1999	68	350																																	
2000	68	380																																	
2001	68	380																																	
2002	68	380																																	
2003	68	370																																	
2004	68	500																																	
2005	68	500																																	
2006	68	500																																	
2007	68	500																																	
2008	68	480																																	
Resultat	→ Subindicador 1. Centres residencials per persones amb disminució: 1 centre (any 2008)																																		
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 m ² /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.	12,78% (2010)	Disminució ↓	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.	14,03% (2010)	Augment ↑	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.	44,14% (2010)	Augment ↑	Augment de la connectivitat ↑	

INDICADORS DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

	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.	0,20 entrades / habitant i any (2010)	Augment 	Augment 	
9	Despesa municipal en medi ambient Determina la despesa municipal en medi ambient en relació amb la despesa municipal corrent.	17,12% (2009)	Manteniment 	Manteniment o augment 	
10	Consum final d'energia Mesura el consum final d'energia (energia elèctrica, gas natural, gasos líquids 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).	75,16 KWh / habitant i any (2010) producció d'instal·lacions existents 11,58 KWh / habitant i any (2010) 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.	29,35 % (2010)	Augment 	Augment 	
13	Recuperació de residus industrials Avalua el percentatge de residus industrials recuperats respecte al total de residus industrials produïts.	54,5% (2009)	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.	224,04 litres / hab i dia (2010) Consum domèstic: 151 litres / hab i dia (2010)	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.	86,33% (2009)	Augment 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.	3852 €/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.	559 places públiques i privades (2008)	Disminució 	Augment 	

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

Tenint en compte les tendències actual i desitjada dels 22 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.