

MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

(Adaptació Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos)



AJUNTAMENT D'ESPLUGUES

INDEX

INTRODUCCIÓ	2
OBJECTIUS.....	2
NORMATIVA D'APLICACIÓ	2
MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA.....	3
Antecedents	4
Descripció de les zones	4
PROCEDIMENT D'AVALUACIÓ.....	7
ANNEXOS.....	
ANNEX I: OBJECTIUS DE QUALITAT EXTERIOR I INTERIOR	8
ANNEX II: PLÀNOL	11

INTRODUCCIÓ

En aquests darrers 18 anys el soroll ha esdevingut un dels principals agents contaminants de les nostres ciutats i els avenços científics, tecnològics i normatius, així com la sensibilització ciutadana han fet possible que les administracions actualitzin els seus instruments tant tècnics com jurídics per tal de fer front a la gestió del soroll.

Davant d'això l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat:

- Té aprovada l'ordenança municipal sobre protecció contra Sorolls i Vibracions des de l'any 1992 (B.O.P. núm 285 – 27.11.1992).
- A l'any 2001 va realitzar el Cadastre Sònic amb el Departament d'Indústria, Comerç i Turisme de la Generalitat i amb CEDA CTI La Salle
- A l'any 2004 va realitzar el Mapa de Soroll (actualment denominat de situació acústica) amb el LEAM (Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica) de la UPC de Terrassa.
- A l'any 2005 va realitzar Estudi de Percepció Social del Soroll amb l'empresa D-CAS (Col·lectiu d'Analistes Socials) i amb el LEAM de la UPC de Terrassa.
- A l'any 2007 va realitzar el Mapa de Capacitat Acústica d'Esplugues de Llobregat amb LEAM de la UPC de Terrassa, aprovat per Junta de Govern Local amb data 14 de desembre de 2007.
- A l'any 2009 va realitzar el Mapa Estratègic de l'Aglomeració del Baix Llobregat I (que inclou el municipi d'Esplugues de Llobregat) amb la Diputació de Barcelona i amb el LEAM de la UPC de Terrassa, aprovat per Junta de Govern Local amb data 17 de juliol de 2009 i amb Resolució MAH/3335/2009 de 2 novembre (DOGC nº 5518 de 6 de desembre de 2009).

OBJECTIUS

El mapa de capacitat acústica té per objectiu zonificar acústicament el territori i definir els valors límit d'immissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica i en funció dels usos del sòl.

El mapa és l'instrument legal que permet l'aplicació de les normatives vigents recentment aprovades, que classifica el territori en funció de la seva capacitat d'admetre soroll i que ha d'estar a l'abast de qualsevol ciutadà i ciutadana garantint el dret d'accés a la informació ambiental.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

La Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, regula les mesures necessàries per prevenir i corregir la contaminació provocada pels sorolls i les vibracions, i estableix els mecanismes necessaris per fixar els objectius de qualitat acústica en el territori i per donar resposta a la problemàtica produïda per aquest tipus de contaminació. En aquest sentit, l'ajuntament elaborar un mapa de capacitat acústica del territori mitjançant l'establiment de les zones de sensibilitat acústica en l'àmbit del municipi.

La promulgació de legislació de l'estat amb caràcter bàsic: la Llei estatal 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, del Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, que la desplega pel que fa a l'avaluació i gestió del soroll ambiental i del Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, que la desplega pel que fa a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques, comporten la necessitat de procedir a la introducció d'aquells ajustos necessaris per restablir la interrelació i la coherència entre ambdós sistemes normatius.

Concretament, la nova legislació estatal implica que la **zonificació acústica** del territori, que d'acord amb la legislació catalana és en relació amb la seva capacitat acústica, **tingui en compte l'ús predominant del sòl**.

El Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos, té com a principal finalitat el seu desenvolupament i alhora, assolir l'adequació amb aquells preceptes de caràcter bàsic de la normativa estatal que hi incideixen.

Aquesta adequació comporta que les zones de sensibilitat acústica, definides en els mapes de capacitat acústica, hagin de tenir en compte els objectius de qualitat acústica i els diferents usos del sòl.

MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA

Antecedents

El mapa de capacitat acústica es va realitzar l'any 2007 amb el LEAM (Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica) de la UPC de Terrassa i aprovat per Junta de Govern Local amb data 14 de desembre de 2007.

El mapa de capacitat acústica s'ha elaborat d'acord amb el que preveu el Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica.

Cap punt del territori no pot pertànyer simultàniament a dos tipus de zones acústiques diferents. I el pas d'una zona a una altra ha de ser progressiu, és a dir, d'una zona de sensibilitat acústica baixa s'ha de passar per una zona de sensibilitat acústica moderada per arribar a una zona de sensibilitat acústica alta.

En el procediment d'aprovació, revisió o modificació de la zonificació acústica s'ha garantit l'audiència als municipis limítrofs, als efectes de compatibilitzar les zones acústiques i els objectius de qualitat acústica.

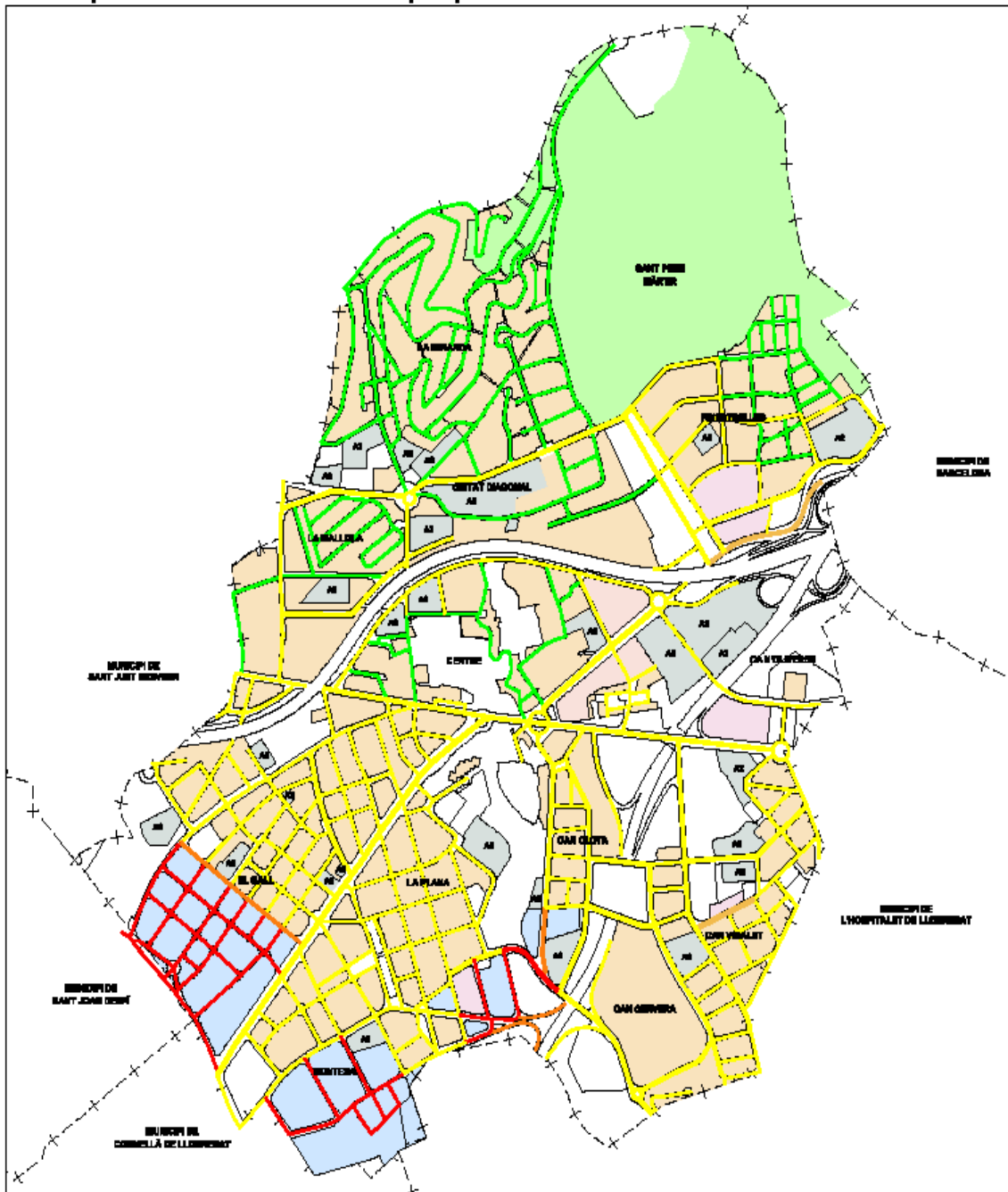
Aquest estableix les **3 zones** acústiques següents:

Sensibilitat acústica alta (A)	Color verd (composició RGB 0 255 0)
Sensibilitat acústica moderada (B)	Color groc (composició RGB 255 255 0)
Sensibilitat acústica baixa (C)	Color vermell (composició RGB 255 0 0)

El treball es va basar en dos treballs anteriors elaborats als anys 2004 (Mapa de soroll) i 2005 (Estudi psicosocial de percepció), es van actualitzar les mesures i es va aplicar la zonificació vigent segons el RD 1367/2007 tenint en compte els usos.

L'aprovació del decret autonòmic ha estat el document conciliador entre la llei 16/2002 i els RD estatals i ha unificat els criteris de zonificació atenent criteris de capacitat de la immissió acústica i usos del sòl. En funció d'aquest darrer és la proposta de l'actual mapa de capacitat d'Esplugues de Llobregat.

Descripció de les zones de la proposta actual:



El mapa de capacitat acústica actualitzat estableix principalment **5 zones** de les 10 proposades en el decret:

- **A4 Àrees amb predomini del sòl d'ús residencial [color verd RGB: 0 255 0].**

Considerem que a Esplugues de Llobregat, les zones de sensibilitat acústica alta corresponen principalment a les vies locals dels barris nord (La Mallola, La Miranda, Ciutat Diagonal i Finestrelles) i la zona històrica del barri Centre que són principalment carrers només transitats pels veïns que viuen en els.

Tot i estar influïts per l'autopista B-23, que té una elevada intensitat de vehicles, cal establir els objectius de qualitat de B1 als carrers als seus voltants (c/ Andreu Amat i c/ Lluís Companys), als carrers amb connexió de zones (c/ Nord, c/ Via Augusta, plaça de la Constitució, Av. Jacint Esteve, plaça Doña Carolina i plaça R. Trias Fargas), i als carrers importants per moure als barris que amb connexió de zones (tram de l'Av. Dels Traginers, tram c/ prf. Barraquer, tram c/ Juan de la Cierva, Av. Ahrensburg, tram c/ Finestrelles, c/ Sta. Rosa i c/ Sant Joan de Dèu) com ja s'explicarà més endavant es qualifiquen com a zona de sensibilitat acústica moderada B.

- **B1 Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents [color groc RGB: 255 255 0].**

El teixit urbà d'Esplugues e Llobregat és força compacte i coexisteixen activitats en planta baixa amb habitatge. Per altra banda, la influència de les infraestructures de transports existents que creuen el municipi (B23, B-20, C-245 i N-340) és força elevada en els barris Centre, El Gall i La Plana (inclòs Montesa).

Els barris qualificats principalment com a zona B1 són:

- barri La Plana i Montesa
- barri Centre (menys zona històrica)
- barri El Gall
- barri Can Clota
- barri Can Vidalet i Can Cervera

En el cas de Montesa i El Gall estan excloses les zones industrials (clau 22a).

- **B2 Àrees amb predomini de sòl d'ús terciari [color ocre RGB: 255 205 105].**

Inclou, segons el Decret, els espais destinats amb preferència a activitats comercials i d'oficines, espais destinats a restauració, allotjament i altres, parcs tecnològics amb exclusió d'activitats productives en gran quantitats, incloent-hi les àrees d'estacionament d'automòbils que els són pròpies i totes aquelles activitats i espais diferents dels esmentats a C1.

A Esplugues de Llobregat es representaran amb B2 les següents zones:

- Avinguda Països Catalans: C-245 (des de la plaça Ramon Trias fins al restaurant els "Tres Molinos")
- carrer Verge de la Mercè (zona de la rambla des de el carrer Serra del Cadí fins al carrer Molí)
- la plaça Blas Infante (a dalt de la rambla Verge de la Mercè)

Aquestes zones no poden ser qualificades com B1 perquè delimiten amb les infraestructures de transports importants i amb activitats comercial i/o restauració, per tant proposem una zonificació B, assimilable a l'ús terciari.

- **B3 Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial [color taronja fosc RGB: 242 118 77].**

Inclouen els espais d'ús predominantment residencial existents afectats per zones de sòl d'ús industrial també existents, com ara, polígons industrials o d'activitats productives en grans quantitat, que per la seva situació no és possible el compliment dels objectius fixats per a una zona B1.

Correspon als carrers:

- c/ Josep Argemí - limitant amb el polígon industrial El Gall - situat entre el carrer Àngel Guimerà i l'av. de Cornellà, que han de conïure edificacions destinades a habitatge i oficines i activitat industrial, delimitat per unes vies locals d'important trànsit pesat (carrers del polígon industrial El Gall) i del pas del tramvia (av. de Cornellà).
- c/ Josep Anselm Clavé (tram entre el carrer Oriol i Pas del Sucre) d'ús industrial, que han de conïure edificacions destinades a habitatge i docent i activitat industrial.
- c/ Sant Jordi (últim tram del carrer zones dels accesos a la B-20). que han de conïure amb edificacions destinades a equipaments, oficines i activitat industrial, delimitat per unes vies locals d'important trànsit pesat (carrers del polígon industrial Montesa).

Els objectius de qualitat d'aquests carrers són assimilables a una zona B (o sigui al conjunt d'emissors acústics que incideixen a la zona acústica) cosa que permeten 5dB (A) de més per als valors límits d'immissió d'activitats i veïnatge a l'exterior.

- **C2 Predomini de sòl d'ús industrial [color vermell RGB: 255 0 0].**

Polígons industrials El Gall i Montesa (clau 22a)

Deixalleria mancomunada de La Font Santa

Unitats clau 22a:

- c/ Verge de Guadalupe (tram entre el c/ Mestre Joan Corrales i c/ Vic)
- c/ Esmaragda
- c/Vic (inclòs el Pas del Sucre)

Per percepció cromàtica i millorar la visualització de les zones B2 i B3, els colors usats respectivament són: RGB 242 187 77 i RGB 251125 14

En relació a:

A2 Centres docents, hospitals, geriàtrics, centres de dia, balnearis, biblioteques, auditoris o altres usos similars que demanin una especial protecció acústica.

A Esplugues considerem que aquests usos sensibles al soroll demanen una especial protecció acústica i com són parcel·les petites que se situen en zones d'ús mixt, per tant, com ja s'ha explicat més endavant es qualifiquen com zona de sensibilitat acústica a B1.

S'han representats amb el símbol (A2), en negrilla, i no amb el color marró (RGB: 166 83 0). Amb la finalitat de poder exigir els objectius de qualitat acústica aplicables, principalment a l'interior de les edificacions destinades a aquests usos.

Les zones de soroll de les infraestructures viàries.

Les dades acústiques d'aquestes zones es sol·licitaran als titulars de les carreteres B-23 i B-20 (Ministerio de Fomento i Departament de Política Territorial i Obres Públiques) i s'incorporaran, a títol informatiu, al mapa de capacitat tan bon punt les hagin determinat.

PROCEDIMENT D'ACTUALITZACIÓ:

L'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat ha elaborat l'*Actualització del mapa de capacitat i de la proposta de zonificació acústica del municipi d'Esplugues de Llobregat*, realitzat pel LEAM de la UPC de Terrassa, l'any 2007, i aprovat per Junta de Govern Local amb data 14 de desembre de 2007, segons ha extret de les dades del mapa de situació acústica existent (2004) i, per això els serveis tècnics municipals d'activitats i de medi ambient han elaborat la proposta de mapa de capacitat en funció de la legislació actual (decret 176/2009).

Per al procediment de l'esmentat mapa de situació va seguir les següents fases:

- estudi previ de l'any 2004
- determinació dels punts de mostreig
- mostreig
- tractament de dades
- representació gràfica dels resultats
- avaluació dels resultats

A continuació es descriu un resum del procediment que es troba més detallat en el document de l'estudi realitzat per la Diputació de Barcelona i penjant a la web municipal (www.esplugues.cat/ Viu la teva ciutat/ Medi Ambient).

El mapa s'ha efectuat mesurant en els punts de mostreig que s'ha escollit en funció del focus de soroll, de la tipologia de via, punts antics on ja tenim un històric (cadastre), etc.

-
- Mesures en continu durant 24 hores: 24 punts de 24 hores
- Mesures puntuals de 15 minuts: 103 punts de 15 minuts

S'han extrapolat els resultats segons la tipologia del carrers a tots els carrers del municipi i per tant, tenim un rang de valors d'immissió per a cada carrer. Aquest resultat és **el mapa de la situació acústica existent**, que s'avalua per als trams dia (7-21 hores), vespre (21-23 hores) i nit (23-7 hores). Sobre aquest mapa se sobreposen els usos del sòl: residencial mixt (amb coexistència d'activitats econòmiques i/o infraestructures), industrial, recreatiu, terciari, etc. El resultat de la superposició dels dos mapes dona el **mapa de desviacions** dia i nit, i és l'instrument que ens permet veure quines zones del territori no compleixen els objectius de qualitat acústica.

En general, els mapes de desviacions dia i nit mostren que les zones de influència de les infraestructures de transports existents que creuen el municipi (B23, B-20, C-245 i N-340) podem presentar superacions de nivell superiors a 5 dB(A), però com ja s'ha explicat en l'apartat anterior de descripció de zones, l'ús del sòl és inequívocament de coexistència residencial i activitats econòmiques i les mesures de pacificació de trànsit fan preveure que les desviacions puguin disminuir. En relació a les superacions del període de nit a causa del trànsit nocturn cal fer un seguiment dels nivells d'immissió d'aquestes vies i pacificar el trànsit en horari nocturn.

Respecte a les desviacions que es produeixen no s'han comptabilitzat l'increment del valor d'atenció per a les activitats existents de 5dB(A) que permet el decret 176/2009.

Esplugues de Llobregat, 16 de juliol de 2010

Damià Sánchez Gómez
Tècnic de Medi Ambient

Alberto Fco. Martín Carmona
Tècnic d'Activitats

Miquel Ballabriga i Suñé
Tècnic d'Activitats

ANNEX I: OBJECTIUS DE QUALITAT EXTERIOR I INTERIOR

Objectius de qualitat del mapa de capacitat acústica en funció de les zones de sensibilitat acústica i els usos del sòl

Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	L _d (7 h . 21 h)	L _e (21 h . 23 h)	L _n (23 h . 7 h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
(A1) Espais d'interès natural i altres	-	-	-
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
(A3) Habitatges situats al medi rural	57	57	47
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65	65	55
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Usos recreatius i d'espectacles	68	68	58
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60
(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-

L_d, L_e i L_n : índexs d'immissió de soroll en els períodes de dia, vespre i nit, respectivament.

Objectius de qualitat aplicables a l'espai interior de les edificacions destinades a habitatge o usos residencials, hospitalaris, educatius o culturals

Ús de l'edifici	Dependències	Valors límit d'immissió		
		Ld(7 h . 21 h)	Le(21 h . 23 h)	Ln(23 h . 7 h)
Habitatge	Habitacions d'estar	45	45	35
o ús residencial	Dormitoris	40	40	30
Ús hospitalari	Zones d'estada	45	45	35
	Dormitoris	40	40	30
Ús educatiu	Aules	40	40	40
o cultural	Sales de lectura, audició			
	i exposició	35	35	35

Ld, Le i Ln : índexs d'immissió de soroll en el període de dia, vespre i nit, respectivament.

ANNEX II: PLÀNOL

MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA (adaptat al Decret 176/2009)